2

Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

2017 / 2018

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

Reihenklemmen

- Reihenklemmen

Interface-Technik und Schaltgeräte

- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Relaismodule
- Systemverkabelung für Steuerungen

Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial

- Markierung und Beschriftung
- Werkzeug
- Installations- und Montagematerial

Automation

- Beleuchtung und Signalisierung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial-Cloud-Computing
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Software
- Steuerungen

Stromversorgungen, Überspannungsschutz und Geräteschutzschalter

- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Stromversorgungen und USV
- Schutzgeräte

Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

Nutzen Sie zur schnellen Produktauswahl unser E-Paper.

Webcode: #1517

Mehr erfahren mit dem Webcode

Auf einigen Katalogseiten finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

So einfach geht es:
1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten

#1234 Suchen

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Aktuelle Informationen finden Sie mit allen Neuheiten direkt im Produktbereich unserer Webseite:

phoenixcontact.net/products

Erleben Sie die Phoenix Contact-Katalog-App auch interaktiv auf Ihrem Tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Inhaltsverzeichnis

Anschlusstechniken von Phoenix Contact 4
Bei uns finden Sie immer die richtige Anschlusstechnik für Ihre Anwendung

Programmübersicht 6
Das bebilderte Inhaltsverzeichnis führt Sie schneller zum richtigen Produkt

Rundsteckverbinder 13
Konfektionierbare Sensor-/Aktor-Steckverbinder in M5 bis M12, Ventilsteckverbinder, Leistungssteckverbinder M17 bis M40

Sensor-/Aktor-Verkabelung 189
Konfektionierte Sensor-/Aktor-Kabel in M5 bis M40, Steckverbinder und Verteiler in M5 bis M40

Datensteckverbinder und -kabel 339
Steckverbinder, Gerätesteckverbinder und Kabel für Feldbusse und Netzwerke: M8, M12, 7/8", RJ45, SC-RJ, D-SUB und USB

Installationssystem 465
Wanddurchführungen, Leitungsverbinder, Steckverbinder und Verteiler mit Schnellanschlusstechnik QUICKON für die einfache Installation

Schwere Steckverbinder 493
HEAVYCON complete-Steckverbindergehäuse und -Kontakteinsätze für die Signal-, Leistungs- und Datenübertragung

Installations- und Montagematerial 683
Kabeleinführungssystem CES für die rationelle Durchführung, Steckermontagerahmen, Kabelverschraubungen und Serviceschnittstellen

Ladetechnik für Elektromobilität 735
Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, Infrastruktur-Ladedosen, Ladesteuerungen für Ladestationen und Ladetechnik-Sets

Technische Informationen 770
Allgemeine Informationen zu Schutzarten, Kunststoffeigenschaften, Zulassungen, Isolationskoordination usw.

Register 784

Schraubanschluss

Der Schraubanschluss ist die universellste und weltweit akzeptierte Leiteranschlusstechnik. Wesentliches Kennzeichen ist der wartungsfreie Leiterkontakt. Ein Nachziehen der Anschlussschraube ist nicht erforderlich.

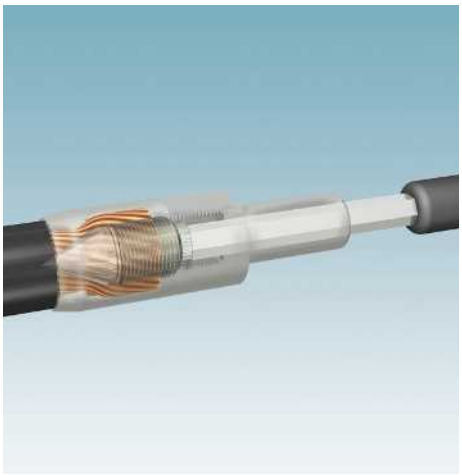
Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert.

Zwischen Schraube und Leiter ist der sogenannte Drahtschutz, der die einzelnen Litzen vor Beschädigung schützt. Der Drahtschutz dient auch gleichzeitig als Schraubensicherung gegen Lösen bei Vibration und Temperaturschwankungen.

Der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist möglich.

Beim Schraubanschluss dürfen auch mehrere Leiter unter eine Schraube geklemmt werden.

Die stromleitenden Teile der Schraubanschlüsse bestehen aus hochwertigen, spannungsriss- und korrosionssicheren Kupferlegierungen.



Axialschraubanschluss

Bei dieser Technik wird das zu kontaktierende Aderende in den Anschlussbereich des Stift- oder Buchsenkontakts geführt.

Ein kegelförmiger Dorn (Bestandteil des Kontakts) wird anschließend von vorn in die flexible Ader geschraubt. Die Litzen der Ader werden dabei radial gegen die Kontaktwand gepresst. Dadurch entsteht eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung zwischen Ader und Kontakt. Eine wichtige Voraussetzung ist dabei die Einhaltung des vorgeschriebenen Anzugsdrehmoments.

Das Einpressen des Dorns erfolgt mit Hilfe eines Sechskantschlüssels, der an der Frontseite des Kontakts angesetzt wird. Diese Anschlusstechnik vereint die Vorzüge der Schraub- und Crimpverbindung.

Der Axialschraubanschluss erfordert einen sehr geringen Platzbedarf, ist einfach in der Handhabung und erfordert lediglich einen handelsüblichen Inbusschlüssel.

Crimpanschluss

Der Crimpanschluss überzeugt durch seinen geringen Platzbedarf und seine günstige Herstellung in der Serienfertigung. Eine wichtige Voraussetzung für einen zuverlässigen Anschluss ist, dass der Aderquerschnitt, der Crimpkontakt und das Crimpwerkzeug aufeinander abgestimmt sind. Da die Crimpwerkzeuge einem gewissen Verschleiß unterliegen, ist bei großen Serien der Crimpprozess zu überwachen.

Crimpverbindungen lassen sich mit Hilfe von Crimpzangen oder Crimpmaschinen durch gezielte Verformung des Crimpbereichs des Kontakts erzielen.

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt. Merkmale für die Qualität einer Crimpverbindung sind die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses und eine rissfreie Verformung des Crimpkontakts. Crimpkontakte dürfen sich durch das Crimpen auch nicht in unzulässiger Weise längen, weil sie sonst im Kontaktträger nicht mehr richtig verrasten.

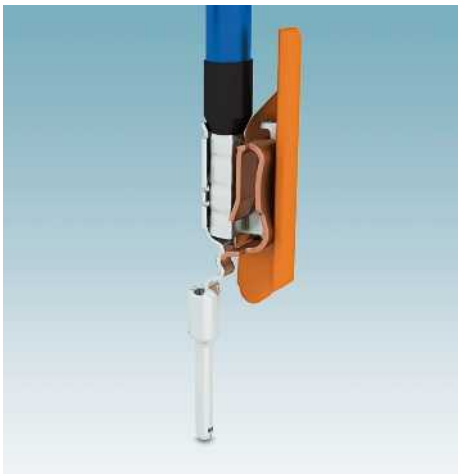
Das Lösen des Kontakts erfolgt mit Hilfe eines Entriegelungswerkzeugs. Für sehr dünne Leiter gibt es auch Montagehilfen.

Push-in-Anschluss für Kontakteinsätze

Flexible Leiter mit Aderendhülse oder starre Leiter können direkt ohne Werkzeug einfach und schnell in den Anschluss gesteckt werden. Die Kontaktfeder ist so geformt, dass sie sich beim Einschieben des Leiters selbsttätig öffnet. Die Kontaktfeder erzeugt die erforderliche Anpresskraft gegen den Strombalken für eine gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

Das Öffnen der Feder, ob zum Lösen von Leitern oder für den Anschluss kleinerer Querschnitte, geschieht mit dem orangefarbenen Betätigungsdrücker, einfach und ohne Kontakt zu stromführenden Teilen.

Die stromführenden Metalle bestehen aus hochwertigen Kupferlegierungen. Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.



Push-Lock-Anschluss für Rundsteckverbinder

Flexible Leiter ohne Aderendhülse lassen sich mit Hilfe des Hebels einfach anschließen. Dazu wird die Klemmstelle durch den farbigen Hebel vollständig geöffnet und verharrt in dieser geöffneten Position. Selbst kleine Querschnitte lassen sich einfach zuführen. Für den Anschluss muss der Hebel geschlossen werden.

Starre Leiter und Leiter mit Aderendhülse verdrahten Sie einfach und werkzeuglos durch direktes Stecken. Ein vorheriges Öffnen der Kontaktstelle ist nicht erforderlich.

Zum Lösen eines angeschlossenen Leiters wird der Hebel geöffnet. Die Leiter können ohne Kraftaufwand gezogen werden.

Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.

IDC-Schneidanschluss

Der QUICKON-Anschluss ist mit einem IDC-Schneidklemmkontakt ausgerüstet. IDC steht für Insulation Displacement Connection. Bei diesem Anschlussverfahren wird eine unvorbereitete Ader inklusive Isolation vor den Spalt des Schneidklemmkontakts positioniert und anschließend durch Isolationsverdrängung in den Schneidspalt gedrückt. Hierbei wird die Aderisolation durchtrennt und ein gasdichter Kontakt zwischen Ader und Kontakt hergestellt. Das spart mindestens 60 % Anschlusszeit.

Die Anschlusskraft ist bedienerunabhängig und bei Einhaltung der zulässigen Leiterquerschnitte und Anschlussbedingungen absolut zuverlässig. Starre und flexible Leiter können bis zu 10 mal wiederbeschaltet werden. Bei einem erneuten Anschluss ist das Aderende jedoch vorher abzuschneiden.

QUICKON-Anschlüsse haben sich bei Phoenix Contact in den letzten Jahren in zahlreichen Anwendungen wie Steckverbindern, bei COMBICON und Reihenklemmen bis hin zu CEE-Steckvorrichtungen von 0,14 bis 6,0 mm² bewährt.

Programmübersicht

Rundsteckverbinder

M8-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 14

M12-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 17

7/8"-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 25

Ventilsteckverbinder, konfektionierbar
Seite 26

M5- und M8-Gerätesteckverbinder
mit Litzen
Seite 30

M12-Gerätesteckverbinder
mit Litzen
Seite 33

M12-Gerätesteckverbinder
mit Vierkantflansch
Seite 38

M17-Signalsteckverbinder
Seite 56

M23-Signalsteckverbinder
Seite 72

M23-Feedback-Steckverbinder
Seite 98

M23-Hybridsteckverbinder
Seite 110

M40-Hybridsteckverbinder
Seite 122

M17-Leistungssteckverbinder
Seite 132

M23-Leistungssteckverbinder
Seite 148

M40-Leistungssteckverbinder
Seite 160

M58-Leistungssteckverbinder
Seite 170

Sensor-/Aktor-Verkabelung

3-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M5, M8 und M12
Seite 190

4-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 200

5-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 206

6-polige Sensor-/Aktor-Kabel in der Baugröße M8
Seite 211

8-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 213

12- und 17-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M12 und M23
Seite 218

Kabel mit kunststoffumspritzten M17- bis M40- Signal- und Leistungssteckverbindern
Seite 222

Kabel mit kunststoffumspritzten M23-Hybridsteckverbindern
Seite 232

Kabel mit Ventilsteckverbinder
Seite 234

Kabel mit Ventilsteckverbindern, Deutsch
Seite 250

Kabel mit Ventilsteckverbindern, Superseal
Seite 253

M8- und M12-Y-Kabel
Seite 254

M8- und M12-Y-/T-Verteiler
Seite 258

M8- und M12-Adapter
Seite 260

Ventilsteckeradapter
Seite 262

M5-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 275

M8-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 266

M12-Verteilerboxen mit Kunststoff- und Metallgewinde
Seite 268

Verteilerboxen mit QUICKON-Schnellanschluss
Seite 272

M12-Verteilerboxen, geschirmt
Seite 274

Verkabelung für die Bahnindustrie
Seite 276

Verkabelung für die Lebensmittelindustrie
Seite 278

Verkabelung für Außenanwendungen
Seite 280

Verkabelung für Roboter und Schleppketten
Seite 282

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen
Seite 284

Kabelringe
Seite 304

Kabeltrommel
Seite 305

Zubehör
Seite 308

Datensteckverbinder und -kabel

M12-Steckverbinder für Gigabit-Ethernet, konfektionierbar
Seite 344

M12-Steckverbinder für Netzwerke, konfektionierbar
Seite 345

Steckverbinder Variante 1
Seite 350

Steckverbinder Variante 4
Seite 352

Steckverbinder Variante 6
Seite 354

Steckverbinder Variante 14
Seite 362

Steckverbinder IP20
Seite 376

Zubehör Netzwerkkomponenten
Seite 387

Konfektionierte Leitungen mit RJ45- oder M12-Steckverbinder für Netzwerke
Seite 398

Konfektionierte LWL-Leitungen
Seite 410

M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 422

M12-Gerätesteckverbinder für Feldbusse
Seite 424

Konfektionierte Leitungen mit M8- oder M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 428

Kabel, Steckverbinder und Verteiler für AS-Interface
Seite 438

D-SUB-basierte Feldbus-Steckverbinder
Seite 444

USB-Leitungen, -Buchseneinsätze und -Anbaurahmen IP67
Seite 452

Installationssystem

H- und T-Verteiler
1,5 mm² Seite 466
2,5 mm² Seite 475
6,0 mm² Seite 483

Leitungsverbinder
1,5 mm² Seite 468
2,5 mm² Seite 477
6,0 mm² Seite 485

Wanddurchführungen
1,5 mm² Seite 470
2,5 mm² Seite 478
6,0 mm² Seite 486

Steckverbinder
1,5 mm² Seite 473
2,5 mm² Seite 481
6,0 mm² Seite 487

Schwere Steckverbinder

Kontakteinsätze Baureihe D7
A3, A4 Seite 500
D7, D8, Q7, Q12 Seite 502
Q2, Q3, Q4, Q5 Seite 504

Gehäuse Baureihe D7
Kunststoff Seite 508
Metall Seite 509

Kontakteinsätze Baureihe D
A10 ... A16 Seite 512
D15 ... D25 Seite 516

Gehäuse Baureihe D
Kunststoff Seite 518
Metall Seite 519

Kontakteinsätze Baureihe B
D40 ... DD108 Seite 528
B6 ... BBB64 Seite 534
HV03 ... K Seite 550

Modulare Kontakteinsätze Baureihe B
Seite 560

Klemmenadapter Baureihe B
D40 ... D64 Seite 530
B6 ... B24 Seite 544

ADVANCE-Gehäuse Baureihe B
Seite 586

EVO-Gehäuse Baureihe B
Kunststoff Seite 588
Metall Seite 589

STANDARD-Gehäuse Baureihe B
Seite 590

ADVANCE-Gehäuse für Outdoor-Anwendungen Baureihe B
Seite 642

HPR-Gehäuse Baureihe D7 und B
Seite 496

Kontakteinsätze Baureihe Compact
Seite 648

Gehäuse Baureihe Compact
Seite 650

Zubehör für Kontakteinsätze und Gehäuse
Seite 652

Stapelbare Energieverteilung
Steckverbinder-Sets Seite 674
Kontakteinsätze Seite 676
Gehäuse Seite 678

Installations- und Montagematerial

Modulares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Kabel
Seite 684

Durchführungsplatten für unkonfektionierte Kabel
Seite 690

Steckermontagerahmen
Seite 692

Kabelverschraubungen
Seite 694

Serviceschnittstellen
Seite 714

Ladetechnik für Elektromobilität

DC-Ladestecksysteme
Seite 736

AC-Ladestecksysteme
Seite 740

AC-Ladesteuerung
Seite 760

AC-Set-Lösungen
Seite 768

Rundsteckverbinder

Das Rundsteckverbinder-Programm von Phoenix Contact deckt die gesamte Bandbreite industrieller Anwendungen ab. Von M5 bis M58, gerade oder gewinkelt, ungeschirmt oder geschirmt: Unser breitgefächertes Portfolio bietet Ihnen immer den richtigen Steckverbinder für Ihre Anwendung.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Sie wollen schnell unterschiedliche Leitungslängen vor Ort verdrahten? Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern erhalten Sie für jede Anwendung die beste Anschlusstechnik:

– IDC-Schneidanschluss
– Push-in-Anschluss
– Crimpanschluss
– Pierce-Anschluss
– Schraubanschluss
– Lötanschluss

Dazu bietet die SPEEDCON-Schnellverriegelung eine Zeitersparnis bei der Montage von M12-Steckverbindern. Mit nur einer halben Drehung stellen Sie eine sichere Verbindung her.

Für erhöhte Anforderungen stehen geschirmte, frei konfektionierbare Steckverbinder zur Verfügung.

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

Im industriellen Umfeld werden an die Sensor-/Aktor-Verkabelung vielfältige Anforderungen gestellt. Entsprechend vielfältig sind die Produkte von Phoenix Contact. Finden Sie Ihren Gerätesteckverbinder – ob in M5, M8 oder M12 und als Vorder- oder Hinterwandmontage. Kundenspezifische Entwicklungen ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihr individuelles Gerätekonzept.

Signal-, Feedback-, Hybrid- und Leistungssteckverbinder

Das Produktportfolio der M17- bis M58-Steckverbinder deckt alle gängigen Anwendungen für Signal-, Hybrid- und Leistungssteckverbindungen bis 630 V / 150 A ab, die im industriellen Umfeld auftreten. Dazu gehören auch Anforderungen in Bezug auf Dichtigkeit, Vibrationsbeständigkeit und EMV-Abschirmung.
Ein komplettes Angebot an kunststoffumspritzten Steckverbindern rundet das Rundsteckverbinder-Programm ab.

Ihr Webcode: #0368

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8-Steckverbinder **14**
M12-Steckverbinder **17**
7/8"-Steckverbinder **25**
Ventilsteckverbinder **26**

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

M5-Gerätesteckverbinder **30**
M8-Gerätesteckverbinder **31**
M12-Gerätesteckverbinder **33**
Zubehör **50**

Signalsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder **56**
M23-Signalsteckverbinder **72**

Feedback-Steckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder **98**

Hybridsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder **110**
M40-Hybridsteckverbinder **122**

Leistungssteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder **132**
M23-Leistungssteckverbinder **148**
M40-Leistungssteckverbinder **160**
M58-Leistungssteckverbinder **170**

Werkzeug und Zubehör **177**

Schneidklemmanschluss

Anschlussquerschnitt:
0,08 mm² ... 0,25 mm²,
3-, 4-polig

Anschlussquerschnitt:
0,25 mm² ... 0,5 mm²,
3-, 4-polig

Technische Daten

		3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten					
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart		Schneidklemmanschluss		Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	30 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		TPU GF		TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80		-25 ... 80	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Steckverbinder, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
Buchse, gerade	1441040	1	1441053	1	1441066	1	1441079	1
Stecker, gerade	1441008	1	1441011	1	1441024	1	1441037	1

Schraubanschluss

ungeschirmt, 3-, 4-polig

geschirmt, 3-, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten	
	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten				
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5,5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,14 mm² ... 0,5 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V	30 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A		4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig		3-polig		4-polig	
Steckverbinder								
Buchse, gerade	1506888	1	1506891	1	1542907	1	1542910	1
Stecker, gerade	1501252	1	1501265	1	1542884	1	1542897	1
Buchse, gewinkelt	1407582	1	1407584	1				
Stecker, gewinkelt	1407583	1	1407585	1				

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5			

Lötanschluss

ungeschirmt, 3-, 4-polig

geschirmt, 3-, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten	
	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten				
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Lötanschluss		Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V	30 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A		4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig		3-polig		4-polig	
Steckverbinder								
Buchse, gewinkelt	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Stecker, gewinkelt	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Buchse, gerade	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Stecker, gerade	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M 8-SET/2,2-3,5**	1436945	5			

Schneidklemmanschluss

neu

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339

ungeschirmt, 4-polig

ungeschirmt, geschirmt, 4-, 5-, 8-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	4-polig		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad		3			3		
Schutzart		IP65 / IP67			IP65 / IP67		
Anschlussart		Schneidklemmanschluss			Schneidklemmanschluss		
Leitungsdurchmesser		3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm		5 mm ... 9,7 mm		
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		125 V	250 V		250 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
Bemessungsstrom		4 A			4 A		2 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au			CuSn / Ni/Au		
Material Kontaktträger		TPU			PA 6.6		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80			-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		4-polig				4-polig		5-polig		8-polig	
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet													
Buchse, gerade	A - Standard	1641701	1	1641756	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1641714	1	1641769	1								
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet													
Buchse, gerade	A - Standard	1521588	1	1521601	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1521575	1	1521591	1								
Steckverbinder, mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet													
Buchse, gerade	A - Standard	1641688	1	1641772	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1641691	1	1641785	1								
Steckverbinder, mit Edelstahlrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet													
Buchse, gerade	A - Standard	1440766	1	1440782	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1440753	1	1440779	1								
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser: 3,5 mm ... 6 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard									1414601	1		
Stecker, gerade	A - Standard									1414600	1		
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 9,5 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard											1424434	1
Stecker, gerade	A - Standard											1424433	1
Steckverbinder, geschirmt, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet													
Buchse, gerade	A - Standard							1413994	1	1413992	1	1414611	1
Stecker, gerade	A - Standard							1413993	1	1413991	1	1414610	1
Leitungsverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								1414418	1	1414417	1	1414612	1

Push-in-Anschluss

neu

neu

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339

ungeschirmt, 4-, 5-polig

geschirmt, 4-, 5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart		Federanschluss		Federanschluss	
Leitungsdurchmesser		4 mm ... 8 mm		4 mm ... 8 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V	60 V	60 V DC	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		4-polig		5-polig	
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Buchse, gerade	A - Standard	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Stecker, gerade	A - Standard	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424694	1	1424690	1				
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424692	1	1424688	1				
Buchse, gerade	A - Standard	1424693	1	1424689	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1424691	1	1424686	1				
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	B - Standard							1424665	1
Stecker, gewinkelt	B - Standard							1424663	1
Buchse, gerade	B - Standard							1424664	1
Stecker, gerade	B - Standard							1424662	1

Crimpanschluss

neu

**geschirmt,
4-, 5-, 8-polig**

Technische Daten

		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109
Verschmutzungsgrad		3		
Schutzart		IP65 / IP67		
Anschlussart		Crimpanschluss		
Leitungsdurchmesser		5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		250 V AC/DC	60 V AC/DC	50 V AC
Bemessungsstrom		4 A		0,6 A (30 W)
Isolationswiderstand		≥ 100 Ω		
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA 6.6		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	D - Daten	1422849	1				
Stecker, gewinkelt	D - Daten	1422847	1				
Buchse, gerade	D - Daten	1422848	1				
Stecker, gerade	D - Daten	1422846	1				
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1422853	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1422851	1		
Buchse, gerade	A - Standard			1422852	1		
Stecker, gerade	A - Standard			1422850	1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich gekennzeichnet							
Stecker, gewinkelt	X - Daten					1422845	1
Stecker, gerade	X - Daten					1422844	1

Zubehör

Crimpkontakte, gedreht, vergoldet			
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00F AU PU100**	1423646	100
Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU PU100**	1423645	100
Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU PU100**	1423643	100
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe			
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

Schraubanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339

Kunststoffrändel, 4-, 5-polig

Metallrändel, SPEEDCON, 4-, 5-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig		4-polig	5-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad		3			3		
Schutzart		IP67			IP67		
Anschlussart		Schraubanschluss			Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²			0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V		250 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A			4 A		
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / CuSnZn			CuZn / CuSnZn		
Material Kontaktträger		PA			PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB			HB		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig				4-polig		5-polig			
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **4 mm ... 6 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1681130	1	1662308	1			1543058	1	1543061	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1681091	1	1662269	1			1542981	1	1542994	1		
Buchse, gerade	A - Standard	1681114	1	1662298	1			1543029	1	1543032	1		
Stecker, gerade	A - Standard	1681088	1	1662256	1			1542952	1	1542965	1		
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1500790	1					1543414	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1513431	1					1543003	1		
Buchse, gerade	A - Standard			1500787	1					1543045	1		
Stecker, gerade	A - Standard			1500774	1					1542978	1		
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard												
Stecker, gerade	A - Standard												
Power-Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm, Bemessungsstrom:** bis 8 A (5. Pol max. 2 A) mit 1,5 mm² Adern/Litzen													
Buchse, gewinkelt	A - Standard												
Stecker, gewinkelt	A - Standard												
Buchse, gerade	A - Standard												
Stecker, gerade	A - Standard												

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5

**Metallrändel,
4-, 5-, 8-polig**

**Metallrändel,
4-, 5-polig,
mit SKINTOP®-Verschraubung**

**Edelstahlrändel,
4-, 5-polig**

Technische Daten

4-polig	5-polig	8-polig
	IEC 61076-2-101	
	3	
	IP67	
	Schraubanschluss	
0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²
250 V	60 V	30 V
	4 A	2 A
	≥ 100 MΩ	
	CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
	PA	
	HB	
	-40 ... 85	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
1696439	1	1681486	1	1513347	1
1523230	1	1681460	1	1513334	1
				1410665	1
				1410666	1
1408991	1	1408993	1		
1408990	1	1408992	1		
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Zubehör

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Technische Daten

4-polig	5-polig
	IEC 61076-2-101
	3
	IP67
	Schraubanschluss
0,25 mm² ... 0,75 mm²	
250 V	60 V
	4 A
	≥ 100 MΩ
	CuZn / CuSnZn
	PA
	HB
	-20 ... 80

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Zubehör

Technische Daten

4-polig	5-polig
	IEC 61076-2-101
	3
	IP65/IP67/IP69K
	Schraubanschluss
0,25 mm² ... 0,75 mm²	
250 V	60 V
	4 A
	≥ 100 MΩ
	CuZn / Au
	PA
	V0
	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

Zubehör

SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Schraubanschluss, geschirmt

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339

Zink-Druckguss-Gehäuse, 4-, 5-, 8-polig

Edelstahlgehäuse, 5-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	5-polig		
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad			3		3		
Schutzart			IP67		IP65/IP67/IP69K		
Anschlussart			Schraubanschluss		Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		60 V DC		30 V	60 V DC		
Bemessungsstrom		4 A		2 A	4 A		
Isolationswiderstand			≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche			CuZn / Au		CuZn / Au		
Material Kontaktträger			PA		PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			HB		V0		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		5-polig					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **4 mm ... 6 mm**													
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1694279	1	1693429	1								
Buchse, gerade	A - Standard	1694295	1	1694305	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1693830	1	1693416	1								
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1430433	1								
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1694282	1								
Buchse, gerade	A - Standard	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Stecker, gerade	A - Standard	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8,5 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard			1508365	1								
Stecker, gerade	A - Standard			1508352	1								
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **3 mm ... 5,5 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard							1440038	1				
Stecker, gerade	A - Standard							1440012	1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **5,5 mm ... 8,6 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard							1440041	1				
Stecker, gerade	A - Standard							1440025	1				

DUO-Steckverbinder, Schraubanschluss

Hinweise:
SPEEDCON- und Kunststoffrändel ohne Schlüsselflächen.

Metallrändel, 4-, 5-polig

Kunststoff- und Edelstahlrändel, 5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	Kunststoffrändel	Edelstahlrändel
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser		2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)		2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)	
Leitungsdurchmesser		2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)		2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V	60 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / CuSnZn		CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
Steckverbinder, mit Metallrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Stecker, gerade	A - Standard	1507052	1	1662748	1				
Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Stecker, gerade	A - Standard			1543016	1				
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Buchse, gerade	A - Standard					1694596	1		
Stecker, gerade	A - Standard					1662285	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard					1531044	1		
Steckverbinder, mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Buchse, gerade	A - Standard							1403372	1
Stecker, gerade	A - Standard							1403371	1

Löt- und Piercecon®-Anschluss

Lötanschluss, 12-polig

Piercecon®-Anschluss, 12-, 17-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		ungeschirmt	geschirmt	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Lötanschluss		Piercecon®-Schnellanschluss	
Leitungsdurchmesser		6 mm ... 8 mm		5,4 mm ... 8,2 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,14 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		30 V		30 V	
Bemessungsstrom		1,5 A (bis 40 °C)		1,5 A	
Isolationswiderstand		> 10 GΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		ungeschirmt		geschirmt		12-polig		17-polig	
Steckverbinder									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1404423	1	1404413	1				
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1404421	1	1404412	1				
Buchse, gerade	A - Standard	1404420	1	1404411	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1404419	1	1404410	1				
Steckverbinder, ungeschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet									
Buchse, gerade	A - Standard					1559631	1	1559644	1
Stecker, gerade	A - Standard					1559592	1	1559602	1

Schraubanschluss

Anschlussquerschnitt: 1,5 mm², 3-, 4-, 5-polig

Anschlussquerschnitt: 2,5 mm², 5-polig

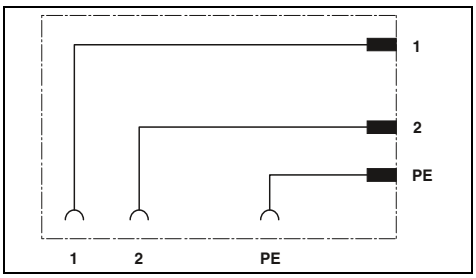
	Technische Daten			Technische Daten		
	3-polig	4-polig	5-polig	5-polig		
Allgemeine Daten						
Verschmutzungsgrad		3		3		
Schutzart		IP67		IP67		
Anschlussart		Schraubanschluss		Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt		0,34 mm² ... 1,5 mm²		0,34 mm² ... 2,5 mm²		
Anschlussquerschnitt AWG		22 ... 16		22 ... 14		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung		300 V		300 V		
Bemessungsstrom	12 A	9 A		9 A		
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Materialangaben						
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Au		
Material Kontaktträger		PUR / PA 66		PUR / PA 66		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB		
Temperaturangaben						
Stecker / Buchse [° C]		-25 ... 85		-25 ... 85		

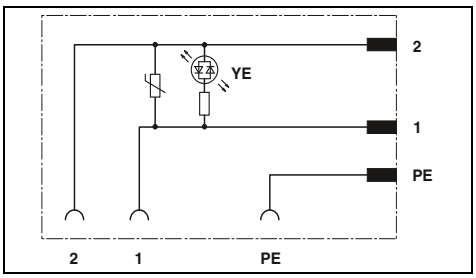
	Bestelldaten						Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig		5-polig		5-polig					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**												
Buchse, gewinkelt	1521478	1	1521494	1	1521517	1						
Stecker, gewinkelt	1521465	1	1521481	1	1521504	1						
Buchse, gerade	1521300	1	1521342	1	1521384	1						
Stecker, gerade	1521287	1	1521326	1	1521668	1						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm**												
Buchse, gewinkelt							1456297	1				
Stecker, gewinkelt							1456242	1				
Buchse, gerade							1456271	1				
Stecker, gerade							1456226	1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **10 mm ... 12 mm**												
Buchse, gewinkelt							1456307	1				
Stecker, gewinkelt							1456255	1				
Buchse, gerade	1521313	1	1521355	1	1521397	1	1456284	1				
Stecker, gerade	1521290	1	1521339	1	1521371	1	1456213	1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **12 mm ... 14 mm**												
Buchse, gerade					1559071	1	1456268	1				
Stecker, gerade					1559039	1	1456239	1				

Ventilstecker, Bauform A, Schraubanschluss

ohne Schutzbeschaltung

Schutzbeschaltung: Varistor





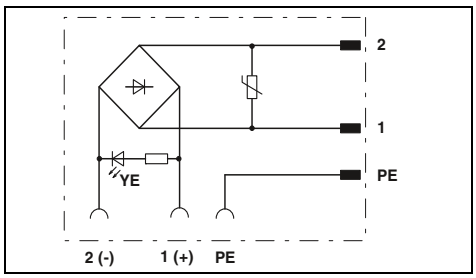
		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Ventilsteckverbinder nach:		EN 175301-803	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65	IP65
Anschlussart		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom		10 A	1,5 A
Isolationswiderstand		> 2 GΩ	> 2 GΩ
Materialangaben			
Material Kontakt Ventilstecker		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		CuSn	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Temperaturangaben			
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60

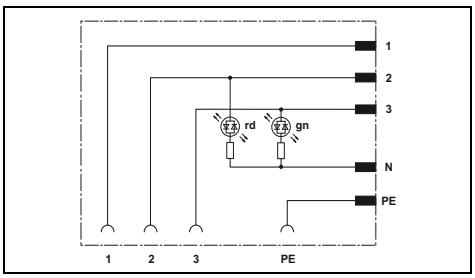
Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker, ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V						
3-polig	**SACC-VB-3CON-M16/A**	1452123	1			
4-polig	**SACC-VB-4CON-M16/A**	1452136	1			
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:						
24 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V**	1452149	1
110 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V**	1452152	1
230 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V**	1452165	1
Ventilstecker, 5-polig, Bauform A für Druckschalter, 2 LEDs, ohne Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung M16, Bemessungsspannung: 24 V						
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 24 V, Kabelverschraubung:						
Pg9						
M16						

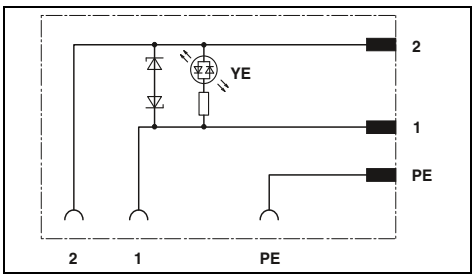
**Schutzbeschaltung:
Varistor und Gleichrichter**

Druckschalter

**Schutzbeschaltung:
Z-Diode**







Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
4 A	
> 2 GΩ	
CuSn	
Ag	
HB	
-25 ... 60	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	**1452178**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	**1452181**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	**1452194**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	**1457908**	1

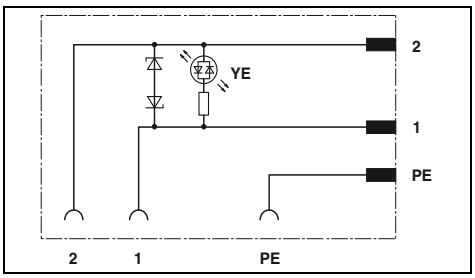
Bestelldaten

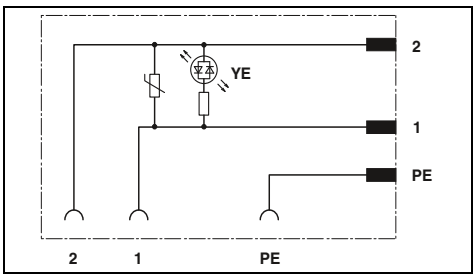
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	**1671137**	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	**1544714**	1

Ventilstecker, Bauform B und BI, Schraubanschluss

Schutzbeschaltung: Z-Diode

Schutzbeschaltung: Varistor



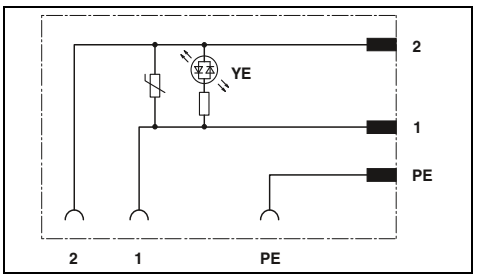


	Technische Daten		Technische Daten	
	Bauform B	Bauform BI	Bauform B	Bauform BI
Allgemeine Daten				
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-	EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65		IP65	
Anschlussart	Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	24 V		24 V	
Bemessungsstrom	4 A		1,5 A	
Isolationswiderstand	> 2 GΩ		> 2 GΩ	
Materialangaben				
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Ag		CuSn	
Material Gehäuse Ventilstecker	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Ventilstecker [° C]	-25 ... 60		-25 ... 60	

	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Bauform B		Bauform BI		Bauform B		Bauform BI	
Ventilstecker, 3-polig, mit Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung Pg9	1671153	1	1671140	1				
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:								
24 V					1452204	1	1452233	1
110 V					1452217	1	1452246	1
230 V					1452220	1	1452259	1

Ventilstecker, Bauform C und CI, Schraubanschluss

Schutzbeschaltung:
Varistor



Technische Daten

		Bauform C	Bauform CI
Allgemeine Daten			
Ventilsteckverbinder nach:		EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP65	
Anschlussart		Schraubanschluss	
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom		1,5 A	
Isolationswiderstand		> 2 GΩ	
Materialangaben			
Material Kontakt Ventilstecker		CuZn	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		CuSn	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 60	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. Bauform C	VPE	Artikel-Nr. Bauform CI	VPE
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

M5-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

Hinweise:

Flachmutter empfohlen bei Gehäusewandstärken < 2,5 mm.

M5,
3-, 4-polig

EAC

Technische Daten

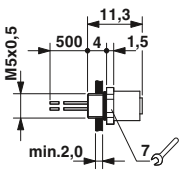
		3-polig	4-polig
Allgemeine Daten			
M5-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	60 V
Bemessungsstrom		1 A	1 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Au	CuSn / Au
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

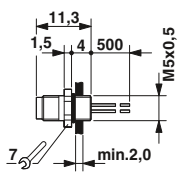
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1530605	1	1530618	1
Stecker	A - Standard	1530582	1	1530595	1

Zubehör

Flachmutter, mit:			
M5-Gewinde	**SACC-E-MU-M 5**	1535901	100



Maße: Buchse



Maße: Stecker

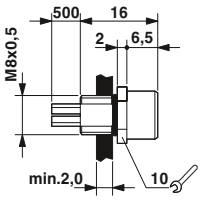
M8-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

M8,
3-, 4-, 5-polig

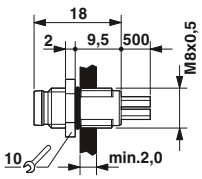
M8,
6-, 8-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	8-polig	
Allgemeine Daten							
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		50 V AC	50 V AC	30 V AC	30 V AC	30 V AC	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	3 A	2 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB	HB	HB	
Leitungstyp		PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze	TPE-Litze	PVC-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3-polig		4-polig		5-polig		6-polig		8-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1500350	1	1500363	1			1542677	1	1424231	1		
Stecker	A - Standard	1500334	1	1500347	1			1542664	1	1424232	1		
Buchse	B - invers					1424233	1						
Stecker	B - invers					1424234	1						
Flachmutter, mit:													
M8-Gewinde		1504071	100	1504071	100			1504071	100				



Maße: Buchse,
3-, 4-, 6-polig



Maße: Stecker,
3-, 4-, 6-polig

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

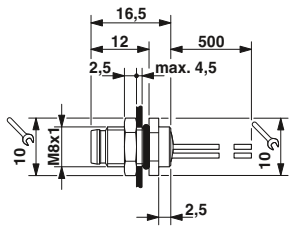
M8-, M10-, M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

3-, 4-polig

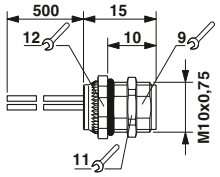
6-, 8-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		3-polig	4-polig	6-polig	8-polig
Allgemeine Daten					
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		50 V AC	50 V AC	30 V AC	30 V AC
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger		PUR / PA 66	PUR / PA 66	PUR / PA 66	PUR / PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB	HB
Leitungstyp		PVC-Litze	PVC-Litze	TPE-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

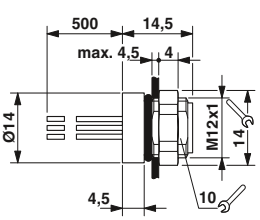
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3-polig		4-polig		6-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde									
Stecker	A - Standard	1453478	1	1453481	1	1453494	1	1424230	1
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde									
Buchse	A - Standard	1456080	1	1456093	1	1456103	1	1424229	1
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde									
Buchse	A - Standard	1453449	1	1453452	1	1453465	1		



Maße: Stecker, M8-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M10-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M12-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

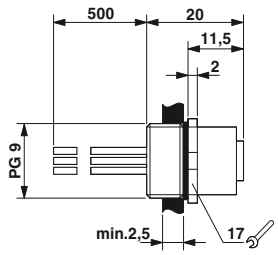
4-, 5-, 8-polig

positionierbar, 4-, 5-, 8-polig

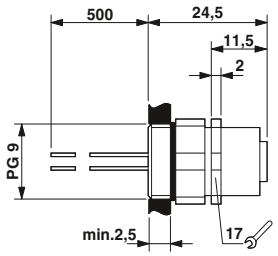
		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers									1515044	1		
Stecker	B - invers									1515057	1		

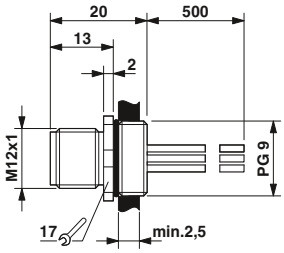
	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit:						
Pg9-Gewinde	SACC-E-MU-PG9	1504084	100			



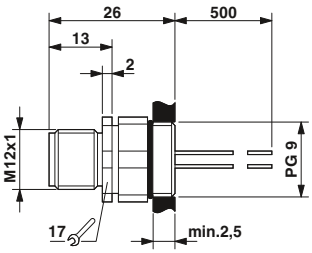
Maße: Buchse



Maße: Buchse, positionierbar



Maße: Stecker



Maße: Stecker, positionierbar

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

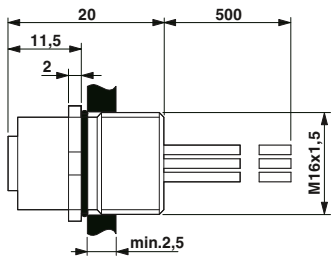
4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

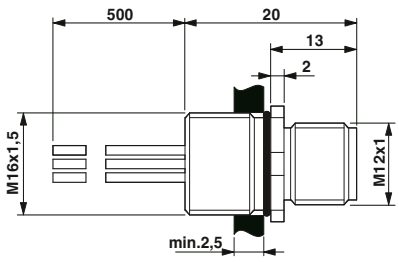
		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten						Bestelldaten				
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig		
Gerätesteckverbinder												
Buchse	A - Standard	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	1556294	1	
Stecker	A - Standard	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	1556304	1	
Buchse	D - Daten	1535202	1									
Stecker	D - Daten	1551558	1									
Buchse	B - invers			1520000	1							
Stecker	B - invers			1520013	1							

	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit:						
M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



Maße: Buchse



Maße: Stecker

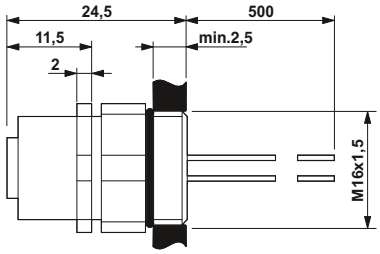
M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen, positionierbar

positionierbar, 4-, 5-polig

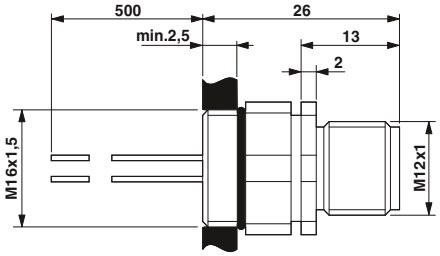
positionierbar, 8-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	8-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A - Standard	1523447	1	1520042	1	1523489	1		
Stecker	A - Standard	1523463	1	1520068	1	1523502	1		
Buchse	D - Daten	1535215	1						
Stecker	D - Daten	1552256	1						
Buchse	B - invers			1519998	1				
Stecker	B - invers			1520026	1				



Maße: Buchse, positionierbar



Maße: Stecker, positionierbar

Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

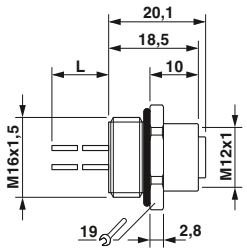
4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

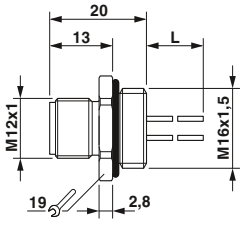
		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten						Bestelldaten				
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig		
Gerätesteckverbinder												
Buchse	A - Standard	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1	
Stecker	A - Standard	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1	
Buchse	D - Daten	1411569	1									
Stecker	D - Daten	1411578	1									
Buchse	B - invers			1411572	1							
Stecker	B - invers			1411580	1							

	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit:						
M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



Maße: Buchse



Maße: Stecker

M20-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Gehäusematerial Messing, vernickelt

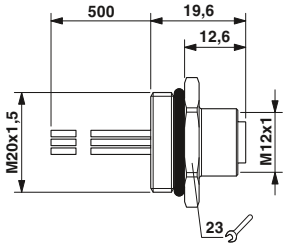
4-, 5-, 8-polig

Technische Daten

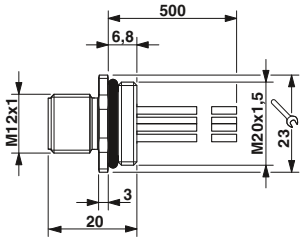
		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Schutzart		IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Stecker	A - Standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1



Maße: Buchse



Maße: Stecker

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 20 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

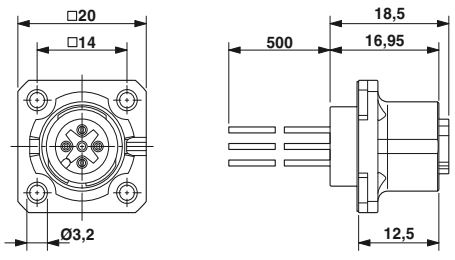
– 4x Befestigungsloch 3,2 mm
– Mit Formdichtung für M3-Schrauben

4-, 5-, 8-polig

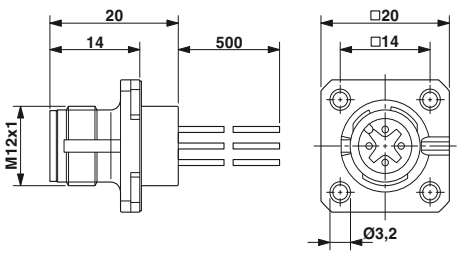
12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten						Bestelldaten				
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig		
Gerätesteckverbinder												
Buchse	A - Standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1	
Stecker	A - Standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1	
Buchse	D - Daten	1441639	1									
Stecker	D - Daten	1441626	1									
Buchse	B - invers			1441671	1							
Stecker	B - invers			1441668	1							



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Einteilig, 25 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

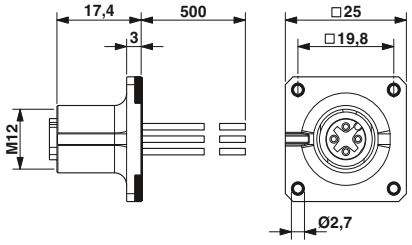
– 4x Befestigungsloch 2,7 mm
– Mit Formdichtung für M2,5 Schrauben

4-, 5-, 8-polig

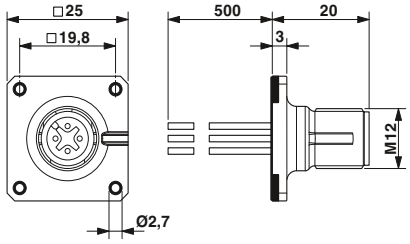
12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten				
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1
Stecker	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1
Buchse	D - Daten	1440960	1								
Stecker	D - Daten	1440957	1								
Buchse	B - invers			1441558	1						
Stecker	B - invers			1440999	1						



Maße: Buchse



Maße: Stecker

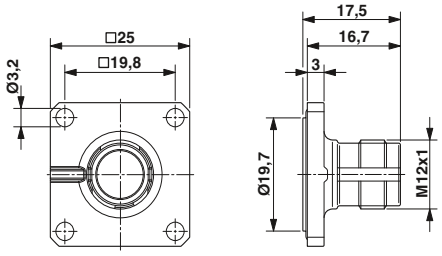
Modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert

Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm

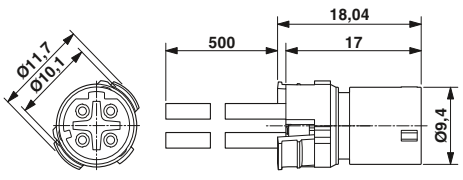
mit 0,5 m langen Litzen, konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper

		Technische Daten			Technische Daten		
					4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		-			3	3	3
Schutzart		-			IP67	IP67	IP67
Anschlussart		-			Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		-			250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		-			4 A	4 A	2 A
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		- / -			CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		-			PA 66	PA 66	PA 66
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt			-	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-			V0	V0	V0
Leitungstyp		-			TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								4-polig		5-polig		8-polig	
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10										
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten													
Stecker	A - Standard							1440805	1	1440818	1	1457827	1
Stecker	D - Daten							1440821	1				
Stecker	B - invers									1440759	1		



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger, mit Litzen

Modular, 25 mm Vierkantflansch, frei konfektionierbar

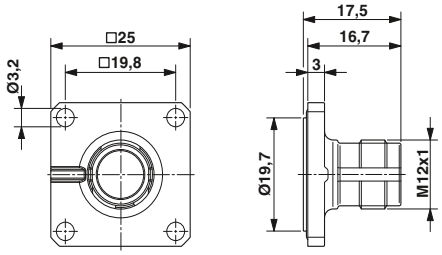
Flanschgehäuse,
Gehäusebohrungen 3,2 mm

Konfektionierbarer
Kontaktträger und Isolierkörper

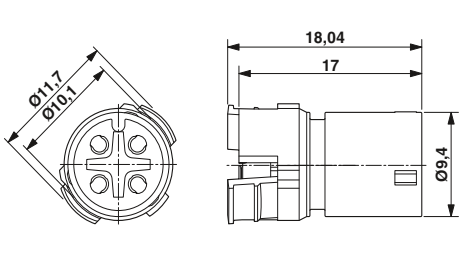
	Technische Daten			Technische Daten		
				4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten						
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	-			3	3	3
Schutzart	-			IP67	IP67	IP67
Anschlussart	-			Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung	-			250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	-			4 A	4 A	2 A
Materialangaben						
Material Kontaktträger	-			PA 66	PA 66	PA 66
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt			-	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-			V0	V0	V0
Temperaturangaben						
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								4-polig		5-polig		8-polig	
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10										
Kontaktträger und Isolierkörper													
Stecker	A - Standard							1440931	10	1419988	10	1440928	10
Stecker	D - Daten							1440944	10				
Stecker	B - invers									1440915	10		
Crimpkontakte, für 4- und 5-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Kontakt-Ø: 1,0 mm								1452356	100	1452356	100		
Crimpkontakte, für 8-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Kontakt-Ø: 0,8 mm												1452372	100

	Zubehör		Zubehör		
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe					
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung			CRIMPFOX-TC MP	1212510	1



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger

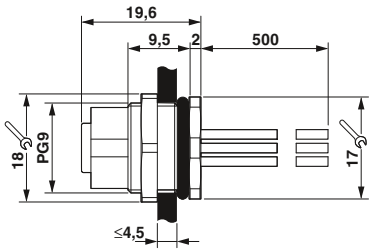
Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

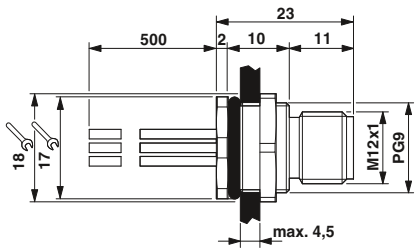
12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
Stecker	A - Standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
Buchse	D - Daten	1551529	1										
Stecker	D - Daten	1551532	1										
Buchse	B - invers			1543676	1								
Stecker	B - invers			1543663	1								



Maße: Buchse



Maße: Stecker

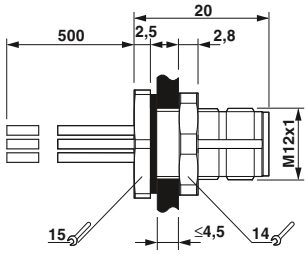
M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Stecker	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1		
Stecker	D - Daten	1551901	1										
Stecker	B - invers			1551891	1								



Maße: Stecker

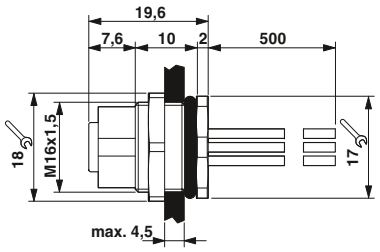
M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

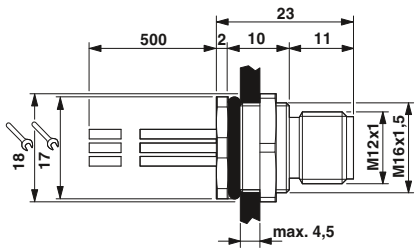
12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1		
Stecker	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1		
Buchse	D - Daten	1419616	1										
Stecker	D - Daten	1419603	1										
Buchse	B - invers			1419674	1								
Stecker	B - invers			1419661	1								



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

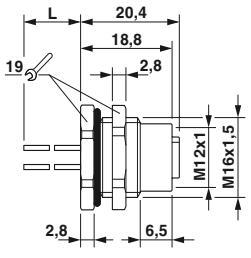
– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

4-, 5-, 8-polig

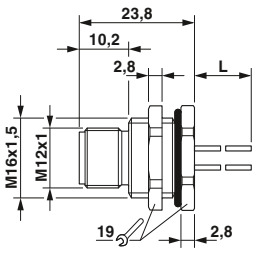
12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Stecker	A - Standard	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Buchse	D - Daten	1411585	1										
Stecker	D - Daten	1411592	1										
Buchse	B - invers			1411587	1								
Stecker	B - invers			1411594	1								



Maße: Buchse



Maße: Stecker

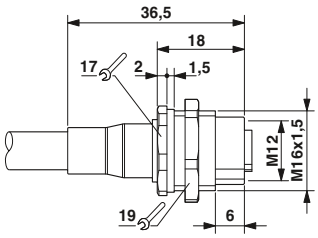
M16-Befestigungsgewinde, mit konfektionierter Leitung, geschirmt

PUR-Leitung, 4-, 5-, 8-polig, geschirmt

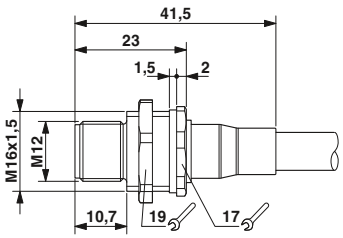
PVC-Leitung, 12-, 17-polig, geschirmt

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder, A-kodiert													
Buchse	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1		
Stecker	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1		
Buchse	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1		
Stecker	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1		



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Pg9-Befestigungsgewinde, Kunststoff, mit 0,5 m langen Litzen

5-, 8-polig

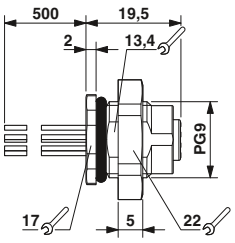
EAC

Technische Daten

		5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP67	IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1436356	1	1436369	1



Maße: Buchse

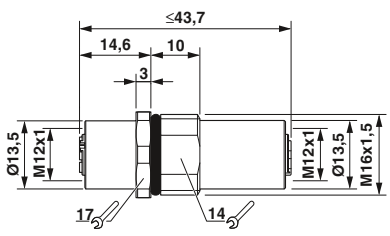
M16-Befestigungsgewinde, Schaltschrankdurchführung

4-, 5-, 8-polig

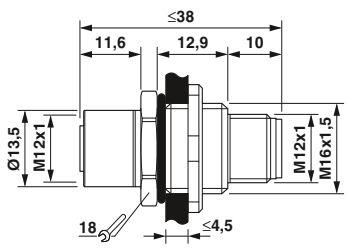
EAC

		Technische Daten		
		4-polig	**5-polig**	**8-polig**
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A
Materialangaben				
Material Kontakt		CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Au	Au	Au
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
		4-polig		**5-polig**		**8-polig**	
Schaltschrankdurchführung, M16-Befestigungsgewinde							
Stift auf Buchse	A - Standard			1551671	1	1551697	1
Stift auf Buchse	B - invers			1551684	1		
Buchse auf Buchse	D - Daten	1424326	1				



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Buchse



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Stift

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlussschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlussschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	①	**PROT-M5**	1533288	10
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
M12-Verschlussschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③	**PROT-M12**	1680539	5
M12-Verschlussschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
M12-Verschlusskappe für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
für nicht belegte M12-Buchsen		**PROT-M12 MS-M**	1414148	10
M12-Verschlussschraube aus Edelstahl für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
M16-Verschlussschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlussschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussschraube aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Buchsen**	①			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 mit 3 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Verschlusskappe aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Steckern**	②			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 mit 8 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Verschlusskappe aus **Metall** mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von:	③			
nicht belegten M12-Steckern		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10
nicht belegten Buchsen M12		**PROT-M12 MS-M-CHAIN**	1414147	1

Zubehör
für die Gerätesteckverbinder

Für eine EMV-gerechte Installation von M12-Gerätesteckverbindern bei beschichteten oder lackierten Gehäuseoberflächen stehen spezielle Befestigungsmuttern zur Verfügung. Diese durchdringen beim Anziehen die Oberflächenbeschichtung und stellen so den Kontakt zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinder her.

Zur Abdichtung zwischen Gehäusewand und Gerätestecker können alternativ Flachdichtungen eingesetzt werden. Dadurch entfällt bei geringen Wandstärken ein Anfasen der Gehäuseausschnitte.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:	①			
M12-Befestigungsgewinde		**SACC-M12-KD-NUT-SH**	1440151	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:	②			
M16-Befestigungsgewinde		**SACC-M16-KD-NUT-SH**	1440164	10
Pg9-Befestigungsgewinde		**SACC-PG9-KD-NUT-SH**	1440177	10
Flachdichtung für alle Gerätesteckverbinder mit:	③			
M16-Befestigungsgewinde		**SACC-M16-SEAL CLM**	1430394	10
Pg9-Befestigungsgewinde		**SACC-PG9-SEAL CLM**	1556320	10

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8“- Rundsteckverbinder montiert werden.

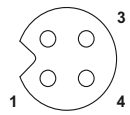
Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

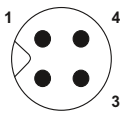
Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Bestelldaten		
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789	⑤			
einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm		**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
einstellbar von 1,2 - 3 Nm		**TSD-M 3NM**	1212225	1
einstellbar von 3 - 6 Nm		**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adaptereinsatz für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskant-antrieb	⑥	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

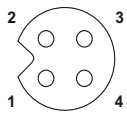
M5-Gerätesteckverbinder



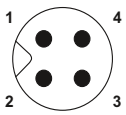
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig



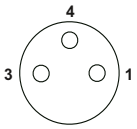
Buchse, 4-polig



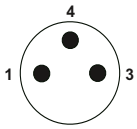
Stift, 4-polig

Pin	3-polig	4-polig
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK

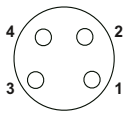
M8-Gerätesteckverbinder



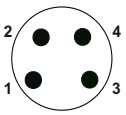
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

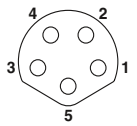


Buchse, 4-polig

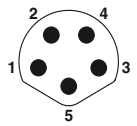


Stift, 4-polig

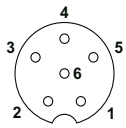
Pin	3-polig, A-kodiert	4-polig, A-kodiert
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK



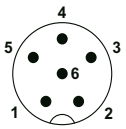
Buchse, 5-polig, B-kodiert



Stift, 5-polig, B-kodiert

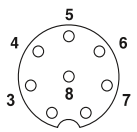


Buchse, 6-polig

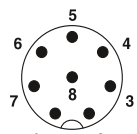


Stift, 6-polig

Pin	5-polig. B-kodiert	6-polig, A-kodiert
1	GY	BN
2	RD	WH
3	WH	BU
4	BK	BK
5	BU	GY
6		PK



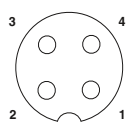
Buchse, 8-polig



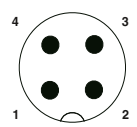
Stift, 8-polig

Pin	8-polig, A-kodiert
1	WH
2	BN
3	GN
4	YE
5	GY
6	PK
7	BU
8	RD

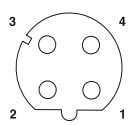
M12-Gerätesteckverbinder



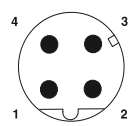
Buchse, 4-polig, A-kodiert



Stift, 4-polig, A-kodiert

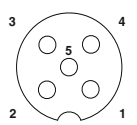


Buchse, 4-polig, D-kodiert

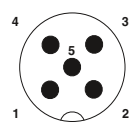


Stift, 4-polig, D-kodiert

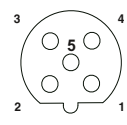
Pin	4-polig, A-kodiert	4-polig, D-kodiert
1	BN	YE
2	WH	WH
3	BU	OG
4	BK	BU



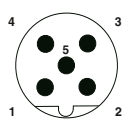
Buchse, 5-polig, A-kodiert



Stift, 5-polig, A-kodiert

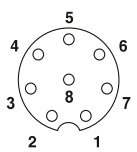


Buchse, 5-polig, B-kodiert

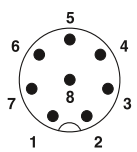


Stift, 5-polig, B-kodiert

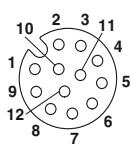
Pin	5-polig, A-kodiert	5-polig, B-kodiert
1	BN	BN
2	WH	WH
3	BU	BU
4	BK	BK
5	GY	GY



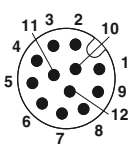
Buchse, 8-polig



Stift, 8-polig



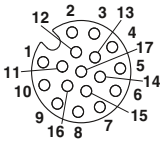
Buchse, 12-polig



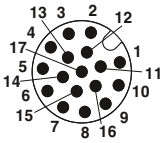
Stift, 12-polig

Pin	8-polig	12-polig
1	WH	BN
2	BN	BU
3	GN	WH
4	YE	GN
5	GY	PK
6	PK	YE
7	BU	BK
8	RD	GY
9	–	RD
10	–	VT
11	–	GYPK
12	–	RDBU

M12-Gerätesteckverbinder



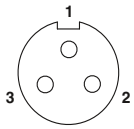
Buchse, 17-polig



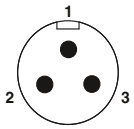
Stift, 17-polig

Pin	17-polig	Pin	17-polig
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

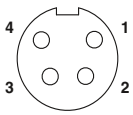
7/8’’-Gerätesteckverbinder



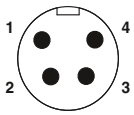
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

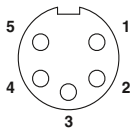


Buchse, 4-polig

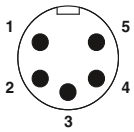


Stift, 4-polig

Pin	3-polig	4-polig
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	–	WH



Buchse, 5-polig



Stift, 5-polig

Pin	5-polig
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

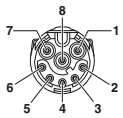
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**8**	**17**
Kontakte		8	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	0,06 ... 0,56	–
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]		8,0	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	60	60
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad [2]		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	12,5	12,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)	
	Stift	Buchse
8-polig Crimp		
17-polig Crimp		

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M17-Signalsteckverbinder 8- und 17-polig, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 1,0 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Steckverbinder mit Rändelmutter können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausstatten. Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

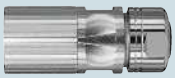
Kabelsteckverbinder

geschirmt

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 60.

M17, siehe Seite 64.

M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 65.



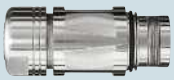
Vierkantmontageflansch für M17 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.

Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

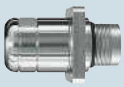
geschirmt

Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 61.

M17, siehe Seite 66.



Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 62.



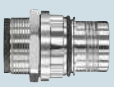
Gerätesteckverbinder

geschirmt

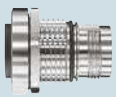
gerade,
M17 Compact, siehe Seite 63.

gerade,
M17, siehe Seite 67.

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Vorderwandmontage,
M17, siehe Seite 69.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Hinterwandmontage,
M17, siehe Seite 69.



gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 68.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 71.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 70.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 71.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 70.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte,
siehe Seite 178.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,
siehe Seite 182.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

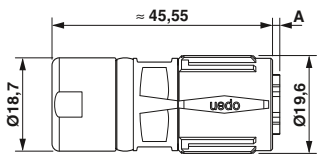
– Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kupplungssteckverbinder, M17 Compact

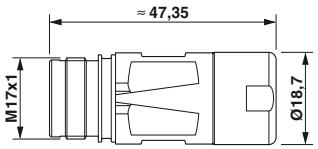
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Wanddurchführung, M17 Compact

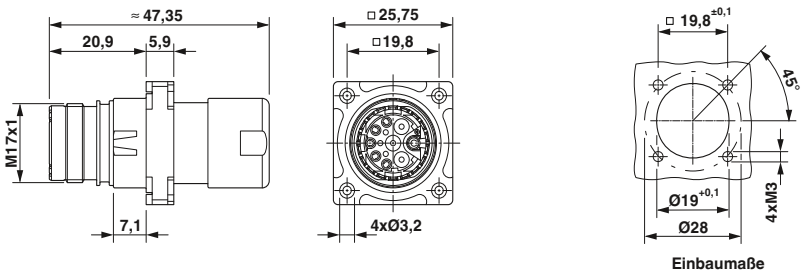
- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

Wanddurchführung, Buchsenbestückung

Wanddurchführung, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, M17 Compact, Vorderwandmontage

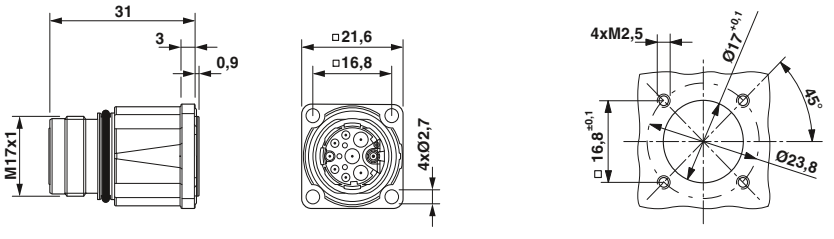
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **zur Abstützung** am Gerät	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **einrastbar**	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 182**	**siehe Seite 182**



Einbaumaße

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

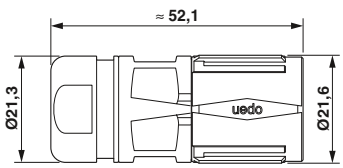
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kabelsteckverbinder, M17-Standardverriegelung

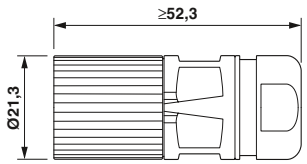
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kupplungssteckverbinder

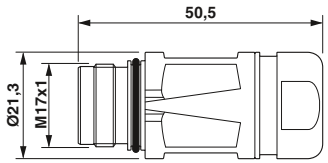
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. (8-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (17-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (8-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (17-polig)	VPE
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

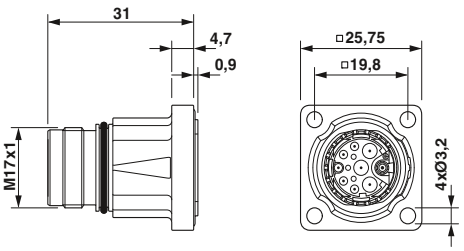
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

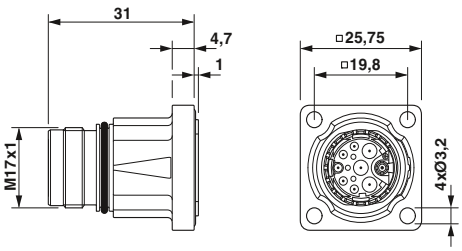
Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **zur Abstützung** am Gerät								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **einrastbar**								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1

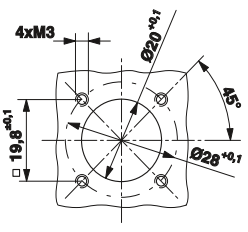
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 182**	**siehe Seite 182**



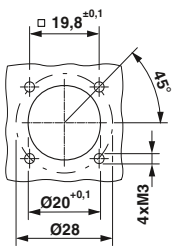
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar



Einbaumaße



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

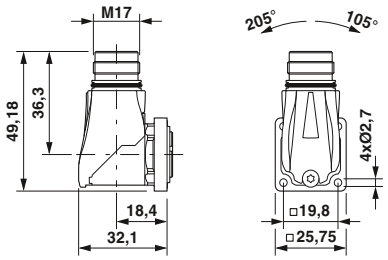
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Buchsenkontakte

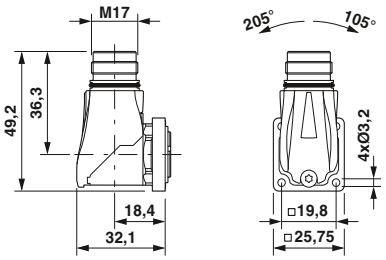
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Stiftkontakte

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Befestigung mit M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Befestigung mit M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1

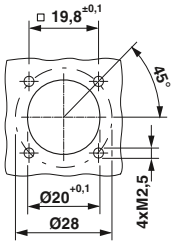
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



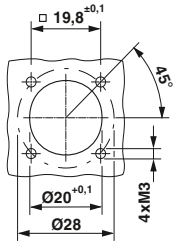
Befestigung mit M2,5



Befestigung mit M3



Einbaumaße



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

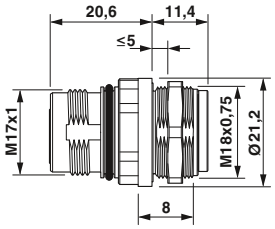
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung, Buchsenbestückung

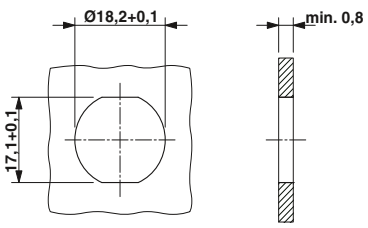
Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder,Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Gerätesteckverbinder,Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1

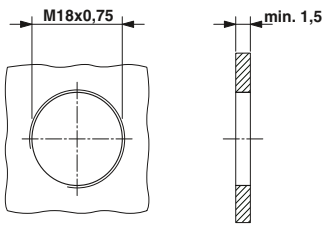
Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 70			Stiftkontakte siehe ab Seite 70		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184			siehe Seite 184		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186			siehe Seite 186		
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182			siehe Seite 182		



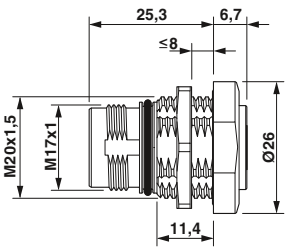
Vorderwandmontage, M18 x 0,75, Kontermutter separat bestellen



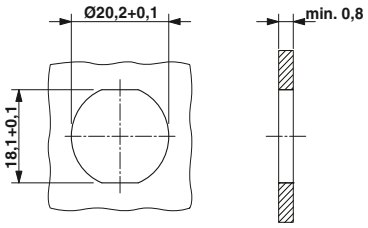
Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



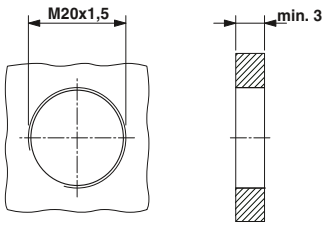
Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Hinterwandmontage, M20 x 1,5, Kontermutter separat bestellen



Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

C-HC Buchsenkontakte

C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte, C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **2.500 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Crimpkontakt C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **10.000 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 178**			**separat bestellen, siehe Seite 178**		

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Signalsteckverbinder mit Kontakten Ø 1,0 mm oder Ø 0,6 mm.
– 8-polige Varianten: Kontakte Ø 1,0 mm
– 17-polige Varianten: Kontakte Ø 0,6 mm

Hinweis:
Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100			
Kontakte Stift Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0				**ST-10KP030**	1618261	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 179**			**separat bestellen, siehe Seite 179**		

Hinweise:
Jeden Gehäusetyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Mechanische und elektrische Daten

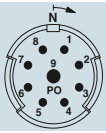
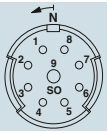
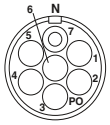
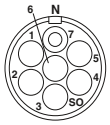
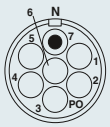
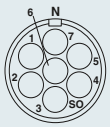
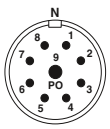
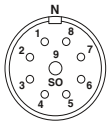
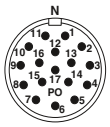
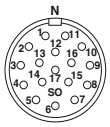
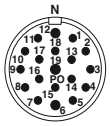
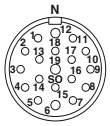
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Lötkelch, Crimpanschluss, Einlötstift
Dicht- und O-Ring:	NBR
Flachdichtung:	NBR, faserverstärktes NBR
Temperaturbereich:	-40 °C ... +125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl	**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**	**19 (16+3)**	**19 (16+2+PE)**
Kontakte	6	7	8 + 1	12	17	16 + 3	16 + 2+PE
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	1 1,5	1 1,5
Litzenquerschnitt							
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	–
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	–	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C[1)]	20	20	8 20	8	8	8 10	8 10
Angaben nach DIN EN 61984:2009							
Bemessungsspannung [V AC/DC]	300	300	300	150	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie	II	II	II	II	II	II	II
Verschmutzungsgrad [2)]	3	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000
Kabelklemmbereich [3)] max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

[1)] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2)] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3)] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)	
Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)		
	rechtslaufend (Standard)	**linkslaufend** (Standard)
Polzahl	**Stift**	**Buchse**
6-polig Löt / Crimp / Einlöt		
7-polig Löt / Crimp / Einlöt		
9-polig (8+1) Löt / Crimp / Einlöt		
12-polig Löt / Crimp / Einlöt		
17-polig Löt / Crimp / Einlöt		
19-polig (16+3) Löt		
19-polig (16+2+PE) Crimp		

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder
6- bis 19-polig, bis 20 A / 300 V,
Löt-, Crimp- und Einlötanschluss.

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Bei Crimpanschluss müssen die jeweiligen Crimpkontakte, abhängig vom Anschlussquerschnitt, ergänzt werden.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 76. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 78.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 80.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** Vorderwandmontage, Pg13,5-Befestigungsgewinde, siehe Seite 86. Vorderwandmontage, M20-Befestigungsgewinde, siehe phoenixcontact.net/products Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, siehe Seite 92. Vorderwandmontage, Einlötanschluss Flanschmaß 25 mm x 25 mm, siehe phoenixcontact.net/products Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 96. Hinterwandmontage, zentrale Befestigungsmutter, siehe Seite 94.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 97.

Gerollt, Bandware,
siehe Seite 97.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 97.

Gerollt, Bandware,
siehe Seite 97.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte,
siehe Seite 177.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 177.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder zum Entriegeln des Kontaktträgers von der Steckseite,
siehe Seite 182.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

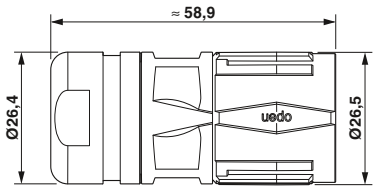
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619585	1
1619541	1
1619514	1
1619483	1
1619584	1
1619540	1
1619513	1
1619482	1
1619583	1
1619539	1
1619512	1
1619481	1
1619582	1
1619538	1
1619511	1
1619480	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig			
1619581	1		
1619537	1		
1619510	1		
1619479	1		
1619580	1		
1619536	1		
1619509	1		
1619478	1		
16+2+PE-polig			
1623838	1		
1623836	1		
1623834	1		
1623832	1		
1623837	1		
1623835	1		
1623833	1		
1623831	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

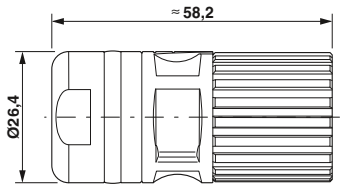
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619756	1
1619730	1
1619702	1
1619639	1
1619755	1
1619729	1
1619701	1
1619638	1
1619754	1
1619728	1
1619700	1
1619637	1
1619753	1
1619727	1
1619699	1
1619636	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1619752	1
1619726	1
1619661	1
1619635	1
1619751	1
1619725	1
1619660	1
1619634	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1623846	1
1623844	1
1623842	1
1623840	1
1623845	1
1623843	1
1623841	1
1623839	1

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97

siehe Seite 184

siehe Seite 186

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97

siehe Seite 184

siehe Seite 186

Kupplungssteckverbinder

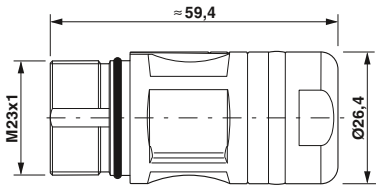
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1620151	1
1620125	1
1620052	1
1620024	1
1620150	1
1620124	1
1620051	1
1620023	1
1620149	1
1620123	1
1620050	1
1620022	1
1620148	1
1620122	1
1620049	1
1620021	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig			
1620147	1		
1620121	1		
1620048	1		
1620020	1		
1620146	1		
1620120	1		
1620047	1		
1620019	1		
16+2+PE-polig			
1624006	1		
1624009	1		
1624008	1		
1624007	1		
1624010	1		
1624013	1		
1624012	1		
1624011	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- 8 verschiedene Kabelabgangsrichtungen einstellbar

neu

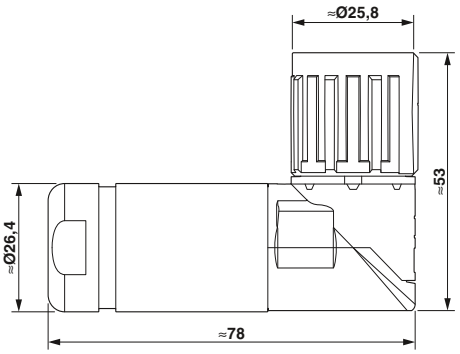
6-, 7-polig

neu

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



neu

17-, 16+3-polig

neu

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619430	1
1619404	1
1619378	1
1619349	1
1619429	1
1619403	1
1619377	1
1619348	1
1619428	1
1619402	1
1619376	1
1619347	1
1619427	1
1619401	1
1619375	1
1619346	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		16+3-polig	
		1619426	1
		1619400	1
		1619374	1
		1619345	1
		1619425	1
		1619399	1
		1619373	1
		1619344	1
1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		
1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, M23-Standardverriegelung

neu

neu

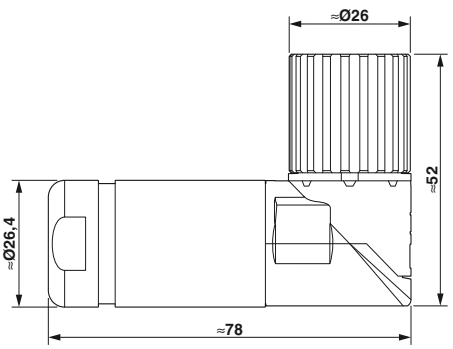
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– 8 verschiedene Kabelabgangs-richtungen einstellbar

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



neu

17-, 16+3-polig

neu

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1620297	1	1620293	1
1620268	1	1620264	1
1620218	1	1620214	1
1620178	1	1620174	1
1620296	1	1620292	1
1620267	1	1620263	1
1620217	1	1620213	1
1620177	1	1620173	1
1620295	1		
1620266	1		
1620216	1		
1620176	1		
1620294	1		
1620265	1		
1620215	1		
1620175	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1624071	1		
1624072	1		
1624073	1		
1624074	1		
1624075	1		
1624076	1		
1624077	1		
1624078	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

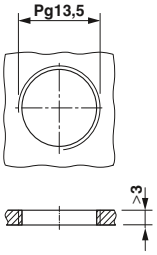
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– Pg13,5-Befestigungsgewinde
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

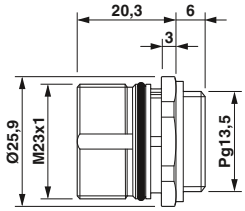
6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten,Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
	Zubehör				**Zubehör**			
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**				**separat bestellen, siehe ab Seite 97**			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**				**siehe Seite 184**			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**				**siehe Seite 186**			



Einbaumaße



neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	1		

Zubehör	Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 97	separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184	siehe Seite 184
siehe Seite 186	siehe Seite 186

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

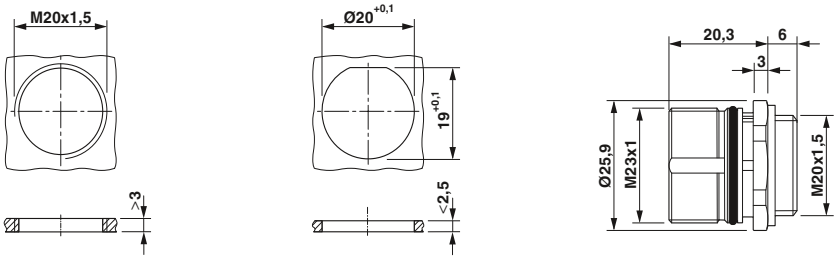
– M20-Befestigungsgewinde
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten,Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1

Beschreibung	Zubehör Typ	Artikel-Nr.	VPE	Zubehör Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97			separat bestellen, siehe ab Seite 97		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184			siehe Seite 184		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186			siehe Seite 186		



Einbaumaße

neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619857	1
1619856	1
1619855	1
1619854	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1619853	1
1619852	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1624017	1
1624016	1

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, positionierbar

– M20-Befestigungsgewinde

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

neu

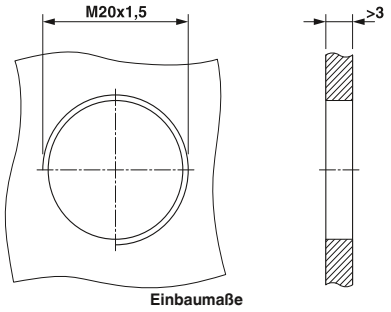
6-, 7-polig

neu

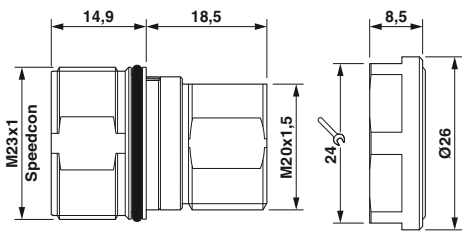
8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten,Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**			**separat bestellen, siehe ab Seite 97**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**			**siehe Seite 184**		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**			**siehe Seite 186**		



Einbaumaße



neu

17-, 16+3-polig

neu

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1624056	1
1624055	1
1624035	1
1624029	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1624058	1
1624057	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1623629	1
1623630	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

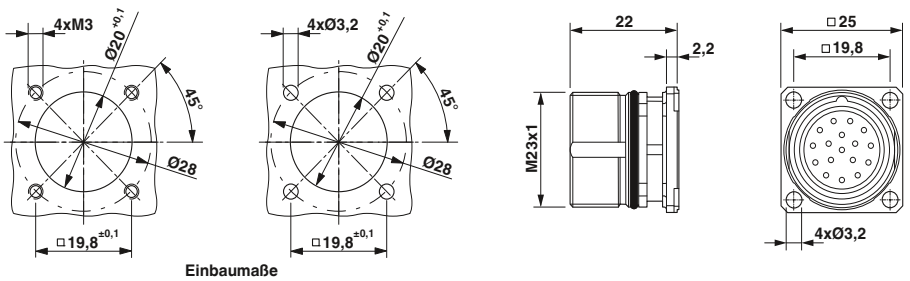
– Flanschmaß 25 mm x 25 mm
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss,** Flachdichtung	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss,** Flachdichtung	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss,** Flachdichtung	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss,** Flachdichtung	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

neu

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619961	1
1619960	1
1619959	1
1619958	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1619957	1
1619956	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1624015	1
1624014	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

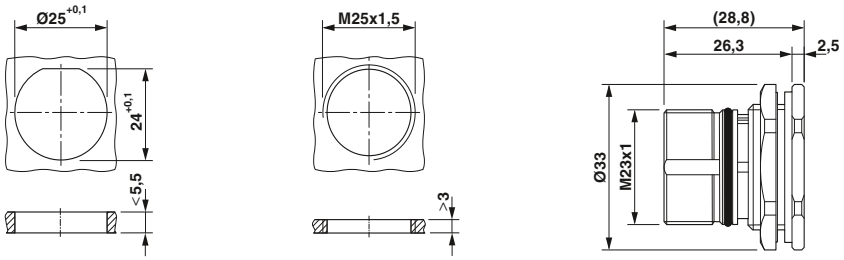
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr. / 6-polig	VPE	Artikel-Nr. / 7-polig	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619851	1	1619847	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619850	1	1619846	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619849	1	1619845	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619848	1	1619844	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

neu

17-, 16+3-polig

16+3-, 16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619782	1
1619781	1
1619780	1
1619779	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1619778	1
1619777	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1624021	1
1624020	1

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

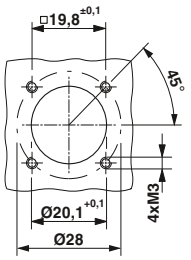
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter

– Flanschmaß 26 mm x 26 mm

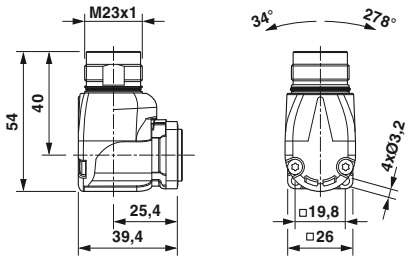
8+1-, 12-, 17-polig

	Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	8+1-polig		**12-polig**		**17-polig**	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten, Lötanschluss, gewinkelt drehbar,** axiale Dichtung	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftbestückung, Crimpanschluss, gewinkelt drehbar,** axiale Dichtung	1621735	1	1621738	1	1621744	1

Zubehör	
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 97**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**



Einbaumaße



Flanschmaß 26 mm x 26 mm

Crimpkontakte

Passend zu jedem Crimpkontaktträger können Sie Stift- bzw. Buchsencrimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellen.

Gerollte Crimpkontakte

Gedrehte Crimpkontakte

Beschreibung	Kontakte / Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Bestelldaten Artikel-Nr.	Bestelldaten VPE	Bestelldaten Typ	Bestelldaten Artikel-Nr.	Bestelldaten VPE
Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 16-polig, 16 x Ø 1,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)							
	Stift Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-15P2010**	**1623776**	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-15P2020**	**1623777**	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-15P2030**	**1623778**	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 2 xØ1,5 mm							
	Stift Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2000**	**1623779**	100
	Buchse Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15S2000**	**1623775**	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 1 xØ1,5 mm							
	Stift voreilend Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2100**	**1623780**	100

Zubehör	Zubehör	Zubehör
Crimpwerkzeuge	**siehe Seite 177**	**siehe Seite 177**

Mechanische und elektrische Daten

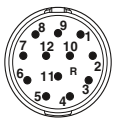
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten				
Polzahl		**12**		**17**
Kontakte		12		17
Kontakt-Ø	[mm]	1		1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,08 ... 1,0		0,08 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	0,06 ... 0,56		0,06 ... 0,56
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	14,5		14,5
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	8		8
Angaben nach DIN EN 61984:2009				
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	150		100
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	2,5		1,5
Überspannungskategorie		III		III
Verschmutzungsgrad [2]		3		3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000		bis 3000
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	14,5		14,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
	rechtslaufend (Standard) **R** markiert	**linkslaufend** (Standard) **L** markiert	**linkslaufend** (Gegenlauf) **L** markiert	**rechtslaufend** (Gegenlauf) **R** markiert
Polzahl	**Stift**	**Buchse**	**Stift**	**Buchse**
12-polig **N-Kodierung** Crimp				
17-polig **N-Kodierung** Crimp				

Hinweis:
Standard-Kodierung ist „N“. Weitere Kodierungen und Polzahlen auf Anfrage.

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder
12- und 17-polig, N-Kodierung, bis
8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Crimpkontakte sind, abhängig vom Anschlussquerschnitt, separat zu bestellen.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Die Steckverbinder sind mit rechts- oder linkslaufender Kontaktkammernummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°, auf Anfrage) Kodierstellungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 102. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 103. Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 104. Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, 4-Loch Befestigung Ø 3,2, siehe Seite 106. Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, gerade, 4-Loch Befestigung Ø 3,2,siehe Seite 106. gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 107. gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm, siehe Seite 107.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 108.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 108.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanzt-gerollte
C-HC Crimpkontakte,
siehe Seite 178.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte
Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit
Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,
siehe Seite 182.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der
Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

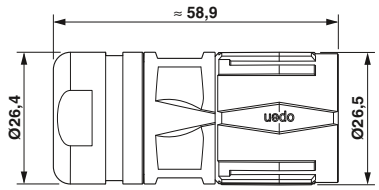
– 12- und 17-polige Varianten
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 17-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 108**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 108**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

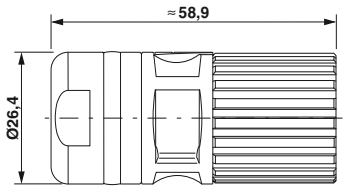
- M23-Standardrändelmutter
- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (17-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (17-polig)	VPE
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 108**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 108**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



M23 - Feedback-Steckverbinder

Kupplungssteckverbinder

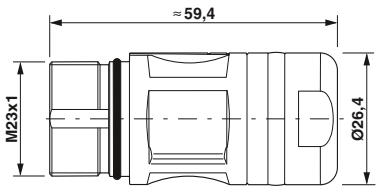
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 108**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 108**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

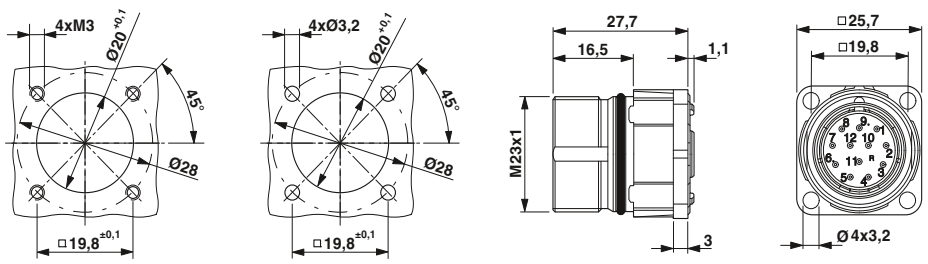
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, 4-Loch-Befestigung **Ø 3,2 mm**								
Drehrichtung Standard	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607307	1			1607260	1		
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, 4-Loch-Befestigung **Ø 3,2 mm**, Kontakteinsatz **einrastbar**								
Drehrichtung Standard	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607844	1			1607817	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 108**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 108**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

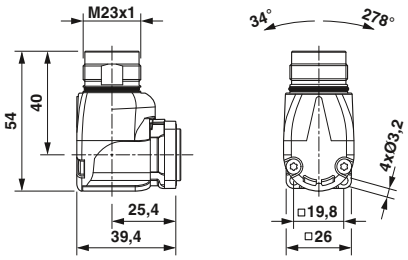
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– **Flanschmaß 26 mm x 26 mm oder 28 mm x 28 mm**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Buchsenkontakte

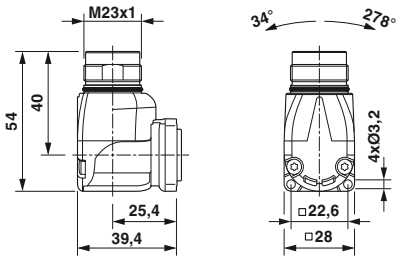
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Stiftkontakte

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Flanschmaß **26 mm x 26 mm**								
Drehrichtung Standard	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607304	1			1607257	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Flanschmaß **28 mm x 28 mm**								
Drehrichtung Standard	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607842	1			1607814	1		

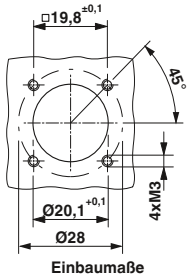
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 108**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 108**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



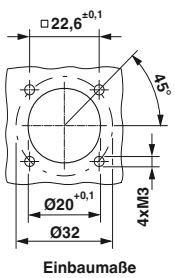
Flanschmaß 26 mm x 26 mm



Flanschmaß 28 mm x 28 mm



Einbaumaße



Einbaumaße

Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

C-HC Buchsenkontakte

C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte, C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **2.500 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Crimpkontakt C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **10.000 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 178**			**separat bestellen, siehe ab Seite 178**		

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M23-Feedback-Steckverbinder mit 12 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF.

Bei den M23-Leistungssteckverbindern werden diese Kontakte ebenfalls als Signalkontakte eingesetzt. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte Buchse

Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 179**			**separat bestellen, siehe Seite 179**		

Hinweise:
Jeden Gehäusetyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

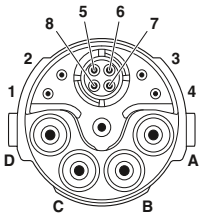
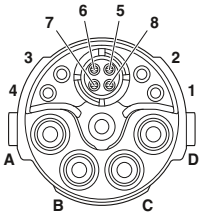
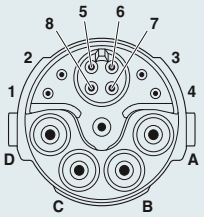
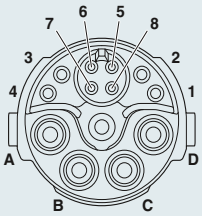
Polzahl		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (8 +4+PE)**				
Kontakte		4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Litzenquerschnitte													
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:													
Kabel-Ø max. 18 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Gerätesteckverbinder:													
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]		3,6		8		30		-	8		30		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009													–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50		50		630/850		-	50		630/850		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		–
Überspannungskategorie		III							III				
Verschmutzungsgrad [2]		3							3				
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000							bis 3000				
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	18							18				

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	**Stift**		**Buchse**	
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				
13-polig (8 + 4 + PE) Crimp				

Auswahlhilfe

M23-Hybridsteckverbinder bis 30 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 4 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 114. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 115.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 116.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, Vorderwandmontage siehe Seite 117. gerade, Hinterwandmontage siehe Seite 118. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 119. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm siehe Seite 119.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 120.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 120.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

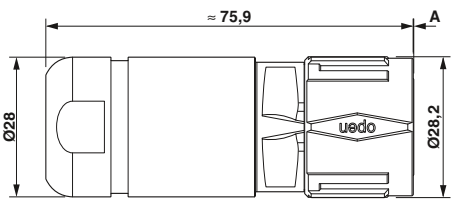
Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
		Zubehör				Zubehör			
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 0,2 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

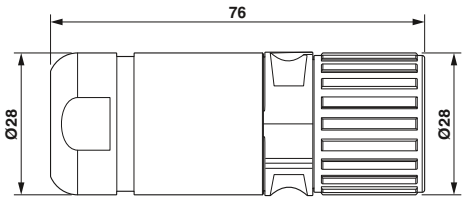
Kabelsteckverbinder, Hybrid, Standardverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1
Zubehör									
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



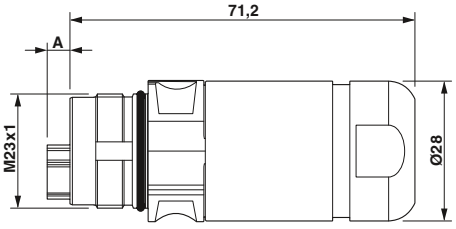
Kupplungssteckverbinder, Hybrid

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
		Zubehör				Zubehör			
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

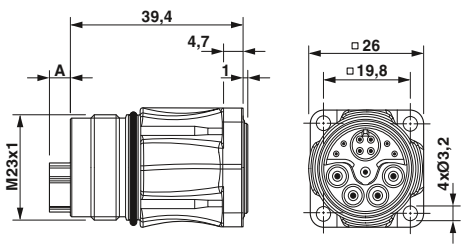
Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

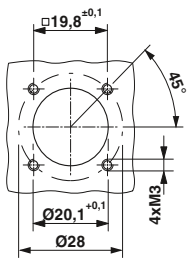
Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 4,75 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Hinterwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

neu

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

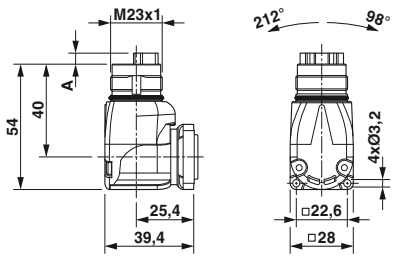
– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal
– Gehäuse stufenlos um 310° drehbar

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

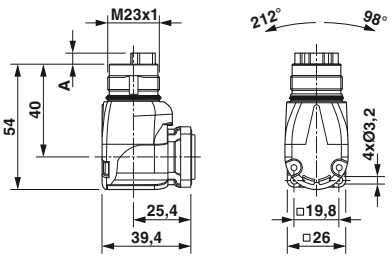
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	4x Signal + CAT5		**8x Signal**		**4x Signal + CAT5**		**8x Signal**	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte Flanschmaß 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1

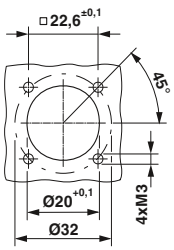
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**siehe Seite 120**	**siehe Seite 120**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



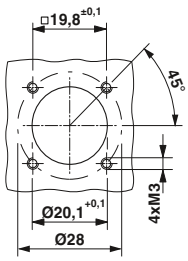
Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Einbaumaße



Einbaumaße

Crimpkontakte, gedreht

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100	**ST-10KP030**	1618261	100
Kontakte, Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP021**	1621579	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP022**	1621580	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP023**	1621581	50

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 9 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M40 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP68/IP69K in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

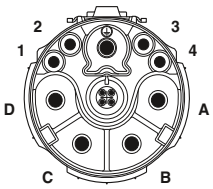
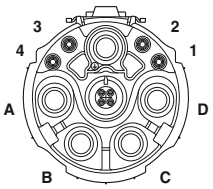
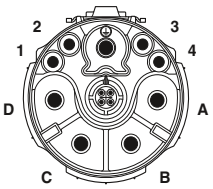
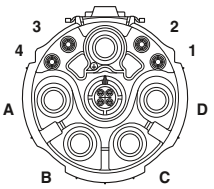
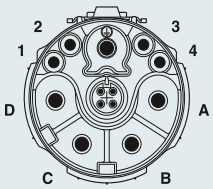
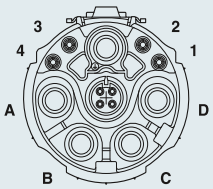
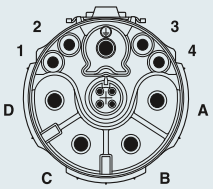
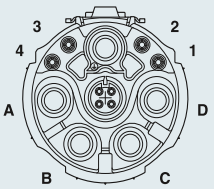
Polzahl		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (4+4+4+PE), Signal**				
Kontakte		4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		3,6		3,6
Litzenquerschnitte													
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:													
Kabel-Ø max. 26,5 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		1,0 … 16,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,5		1,0 … 16,0		1,0 … 16,0
Gerätesteckverbinder:													
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		1,0 … 10,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,5		1,0 … 10,0		1,0 … 10,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]		3,6		8		70		-	8		70		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009													–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50		500		630/850		-	500		630/850		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5		4		6		-	4		6		–
Überspannungskategorie		III							III				
Verschmutzungsgrad [2]		3							3				
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000							bis 3000				
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	26,5							26,5				

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift AC-kodiert	Buchse AC-kodiert	Stift DC-kodiert	Buchse DC-kodiert
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				
13-polig, Signal (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				

Auswahlhilfe

M40-Hybridsteckverbinder bis 70 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 16 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 126.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 127.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, siehe Seite 128. gewinkelt drehbar, siehe Seite 129.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 130.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 130.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu

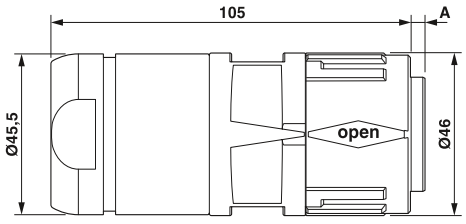
Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

neu

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Kabelsteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Kabelsteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1

	Zubehör Artikel-Nr.	VPE	Zubehör Artikel-Nr.	VPE
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C				
Kabellänge: 1 m	KC-88014448/1,00	1627298 1	KC-88014448/1,00	1627298 1
Kabellänge: 20 m	KC-88014448/20,00	1627299 1	KC-88014448/20,00	1627299 1
Crimpkontakte	siehe Seite 130		siehe Seite 130	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184		siehe Seite 184	
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186		siehe Seite 186	



Stiftausführung: Maß A = 4,05 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,4 mm

Kupplungssteckverbinder, Hybrid, M40-Standardverriegelung

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu

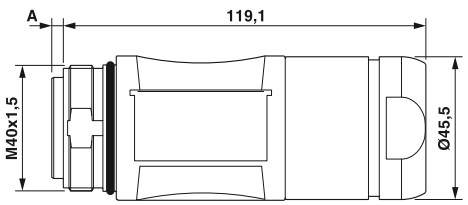
Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

neu

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Kupplungssteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Kupplungssteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1

	Zubehör			Zubehör		
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Kabellänge: 1 m	KC-88014448/1,00	1627298	1	KC-88014448/1,00	1627298	1
Kabellänge: 20 m	KC-88014448/20,00	1627299	1	KC-88014448/20,00	1627299	1
Crimpkontakte	**siehe Seite 130**			**siehe Seite 130**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**			**siehe Seite 184**		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**			**siehe Seite 186**		



Stiftausführung: Maß A = 3,8 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,15 mm

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu

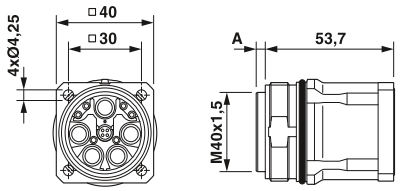
Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

neu

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**siehe Seite 130**	**siehe Seite 130**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Stiftausführung: Maß A = 3,8 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,15 mm

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

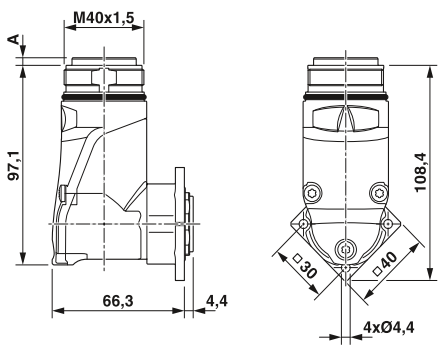
neu

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

neu

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 130				siehe Seite 130			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 3,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,05 mm

Crimpkontakte, gedreht

neu

Crimpkontakte, Buchse

neu

Crimpkontakte, Stift

Hinweise:

[1]) Nicht für Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für CAT5 und Signal							
	0,06 ... 0,25	SB-10KS001	1623603	100	SB-10KP001	1623607	100
	0,34 ... 0,50	SB-10KS002	1623604	100	SB-10KP002	1623611	100
	0,5 ... 1,0	SB-10KS003	1623605	100	SB-10KP003	1623612	100
	1,0 ... 1,5	SB-10KS004	1623606	100	SB-10KP004	1623613	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,5 ... 1,0	ST-10KS030	1618254	100	ST-10KP030	1618261	100
Kontakte, Ø 3,6 mm							
	2,5 ... 4,0	SB-36KS002	1623378	20	SB-36KP002	1623383	20
	4,0 ... 6,0	SB-36KS003	1623379	20	SB-36KP003	1623384	20
	10,0	SB-36KS004	1623380	20	SB-36KP004	1623385	20
	16,0[1])	SB-36KS005	1623381	20	SB-36KP005	1623386	20

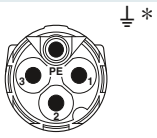
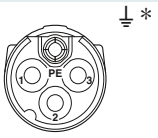
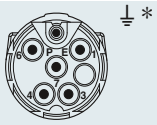
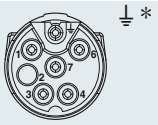
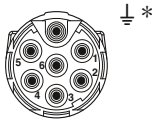
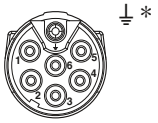
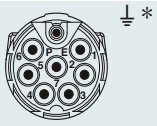
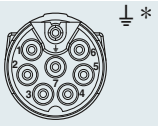
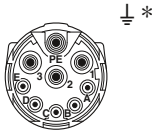
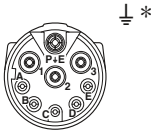
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**4 (3+PE)**	**6 (5+PE)**	**7 (6+PE)**	**8 (7+PE)**	**9 (5+3+PE)**
Kontakte		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6 / 1 / 1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5 / 0,06 ... 1,0 / 0,06 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	– / – / –
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]		20 (25)[2]	14	14	14	3,6 / 14 / –
Angaben nach DIN EN 61984:2009						–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630	630	630	630	60 / 630 / –
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	6	6	6	1,5 / 6 / –
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad [3]		3	3	3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich [4]	max Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] 25 A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²
[3] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[4] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
4-polig (3+PE) Crimp		
6-polig (5+PE) (Kontaktkammern 2+5 verschlossen) Crimp		
7-polig (6+PE) Crimp		
8-polig (7+PE) Crimp		
9-polig (5+3+PE) Crimp		
	* mit Erdungsfeder **PE voreilend**	* mit Erdungsfeder **PE voreilend**

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M17-Leistungssteckverbinder
4-, 6-, 7-, 8- und 9-polig, bis
20 A / 630 V, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 2,5 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.
Die Kabelsteckverbinder können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausstatten. Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

geschirmt

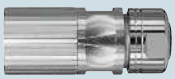
Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 136.

M17, siehe Seite 140.

Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.

M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 141.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 137.

M17, siehe Seite 142.

Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 138.

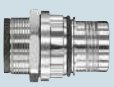
geschirmt

Gerätesteckverbinder

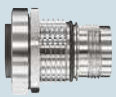
gerade,
M17 Compact, siehe Seite 139.

gerade,
M17, siehe Seite 143.

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Vorderwandmontage,
M17, siehe Seite 145.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Hinterwandmontage,
M17, siehe Seite 145.



gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 144.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 147.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 146.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 147.

Gestanzt-gerollt, Bandware,
siehe Seite 146.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte,
siehe Seite 178.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,
siehe Seite 182.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

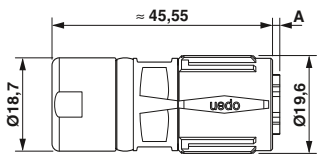
– Hohe Packungsdichte auf kleinstemRaum
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kupplungssteckverbinder, M17 Compact

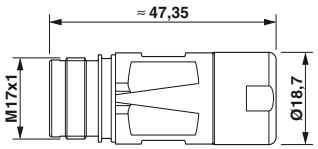
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Wanddurchführung, M17 Compact

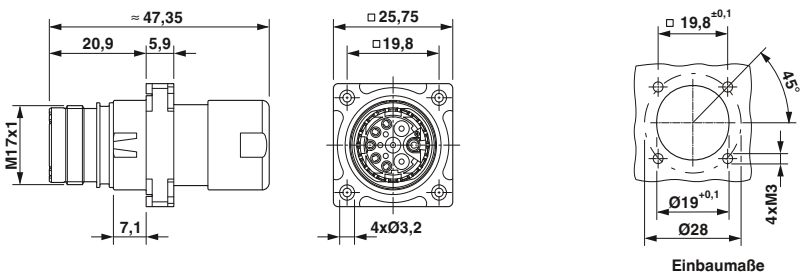
- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, M17 Compact, Vorderwandmontage

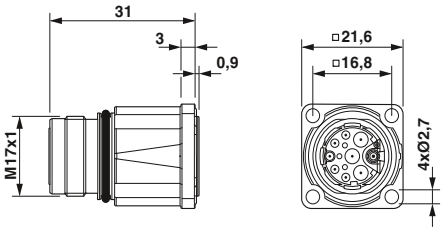
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

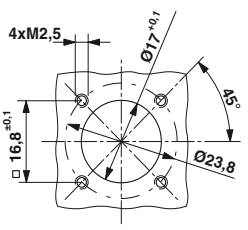
7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**											
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**											
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**											
Kontakteinsatz einrastbar	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**											
Kontakteinsatz einrastbar	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1	

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 182**	**siehe Seite 182**



Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm



Einbaumaße

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

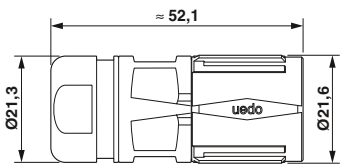
– SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M17-Standardverriegelung
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Kabelsteckverbinder, M17-Standardverriegelung

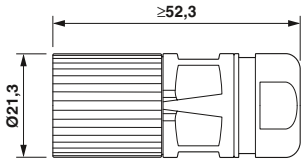
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



M17 - Leistungssteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

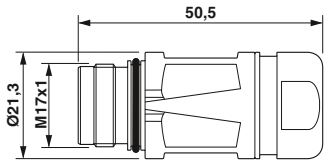
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

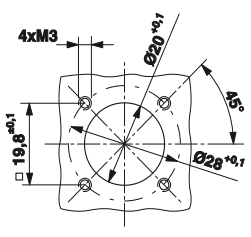
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

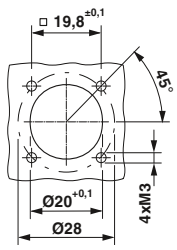
7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**											
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**											
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**											
Kontakteinsatz einrastbar	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**											
Kontakteinsatz einrastbar	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1	

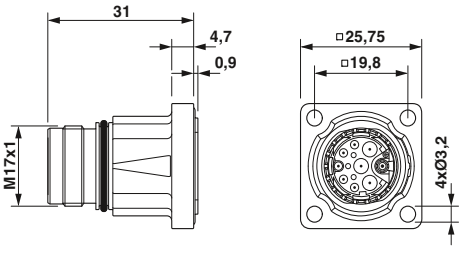
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 182**	**siehe Seite 182**



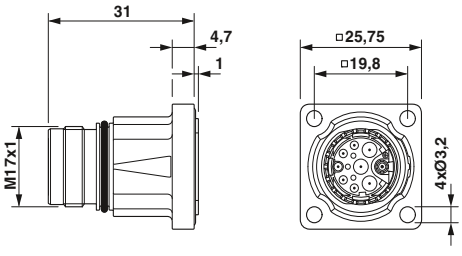
Einbaumaße



Einbaumaße



Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

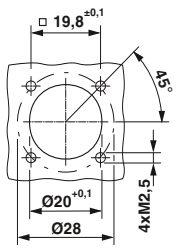
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung
– **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

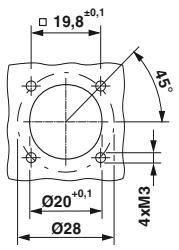
7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenkontakte**												
Befestigung mit M2,5	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftkontakte**												
Befestigung mit M2,5	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenkontakte**												
Befestigung mit M3	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftkontakte**												
Befestigung mit M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1		

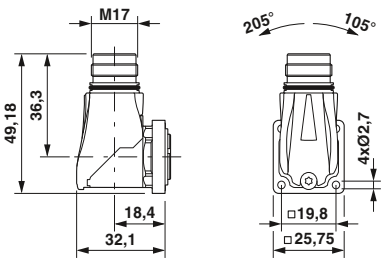
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



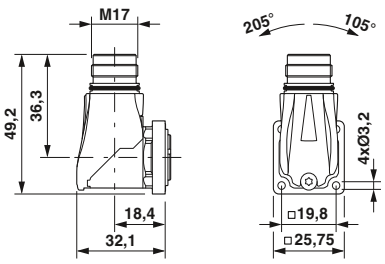
Einbaumaße



Einbaumaße



Befestigung mit M2,5



Befestigung mit M3

Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

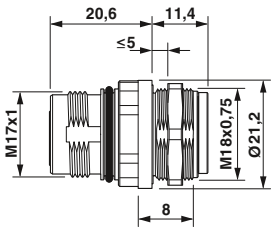
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE,- 6+PE-polig

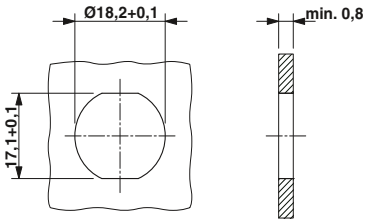
7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten 3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	6+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten 7+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder,Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Buchsenkontakte**	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftkontakte**	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Gerätesteckverbinder,Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Buchsenkontakte**	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Gerätesteckverbinder,Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftkontakte**	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		

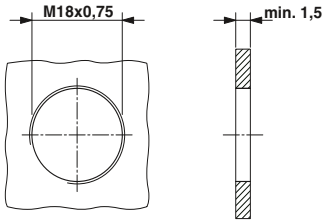
Beschreibung	Zubehör Typ	Artikel-Nr.	VPE	Zubehör Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 146**			**separat bestellen, siehe ab Seite 146**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**			**siehe Seite 184**		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**			**siehe Seite 186**		
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 182**			**siehe Seite 182**		



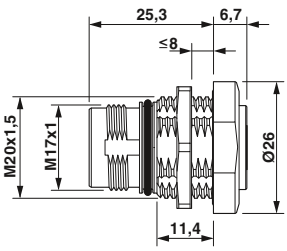
Vorderwandmontage, M18 x 0,75, Kontermutter separat bestellen



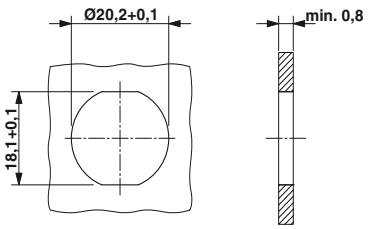
Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



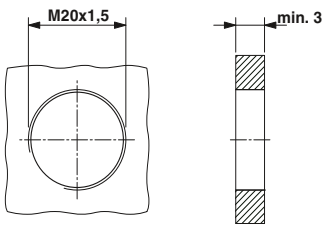
Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Hinterwandmontage, M20 x 1,5, Kontermutter separat bestellen



Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

C-HC Buchsenkontakte

C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte, C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **2.500 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS320**	1607031	1	**SF-10KP320**	1615961	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS350**	1607032	1	**SF-10KP350**	1615963	1
Crimpkontakt C-HC gestanzt-gerollt, Ø 1,0 mm, **10.000 Stck. / Rolle**							
	0,06 ... 0,25	**SF-10KS330**	1607358	1	**SF-10KP330**	1615962	1
	0,2 ... 0,56	**SF-10KS360**	1607361	1	**SF-10KP360**	1615964	1
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 178**			**separat bestellen, siehe ab Seite 178**		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Leistungssteckverbinder mit Kontakten Ø 2 mm, Ø 1 mm oder Ø 0,6 mm (siehe Tabelle unten).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Crimpkontakte Buchse

Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**ST-20KS010**	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	**ST-20KS020**	1607658	50			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	**ST-10KS030**	1618254	100			
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0				**ST-20KP010**	1607655	50
	1,0 ... 2,5				**ST-20KP020**	1607656	50
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,5 ... 1,0				**ST-10KP030**	1618261	100
Kontakte Stift Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 179**			**separat bestellen, siehe Seite 179**		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Mechanische und elektrische Daten

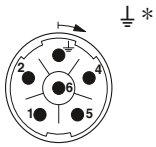
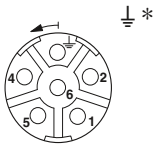
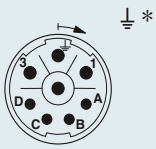
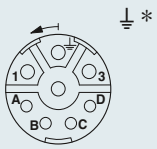
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		5 + PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1		2		2
Litzenquerschnitte							
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]		30	9		30		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009							–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630[2]	250		630[2]		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	4		6		–
Überspannungskategorie		III			III		
Verschmutzungsgrad [3]		3			3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000			bis 3000		
Kabelklemmbereich [4]	max Ø [mm]	18			18		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] 400 V bei Bestückung mit gestanzt-gerollten C-HC Kontakten
[3] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[4] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	**Stift**		**Buchse**	
6-polig (5 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, **Pos. 3 voreilend**		* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 2		* mit Erdungsfeder, **Pos. 2 voreilend**

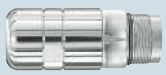
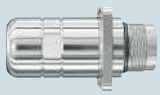
Auswahlhilfe

M23-Leistungssteckverbinder bis 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
– Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** kurz, SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 152. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 152. lang, SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 152. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 152.
	Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter gerade, siehe Seite 155. gewinkelt, siehe Seite 155.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** kurz, siehe Seite 153. lang, siehe Seite 153. 
	mit Montageflansch kurz, siehe Seite 156. mit Montageflansch lang, siehe Seite 156. 
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, siehe Seite 154.
	gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 154. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm siehe Seite 154.
	Wanddurchführung außen Buchse - innen Stift, siehe Seite 157. Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 158.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 158.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, lange und kurze Bauform

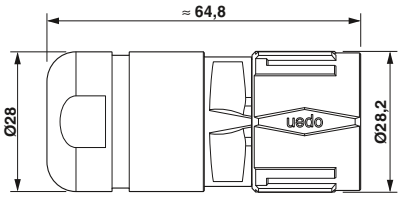
- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M23-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON

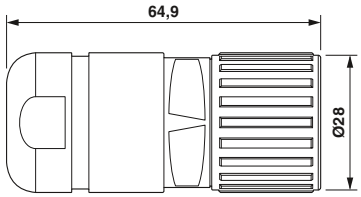
Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, **kurz**,mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm,** Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Kabelsteckverbinder, **lang,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm,** Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1

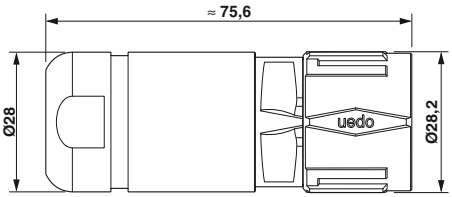
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 158**	**Buchsenkontakte siehe Seite 158**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



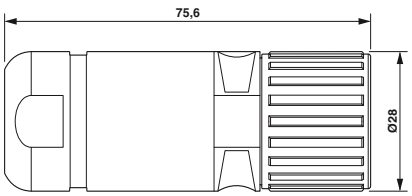
kurze Bauform



kurze Bauform



lange Bauform



lange Bauform

Kupplungssteckverbinder, lange und kurze Bauform

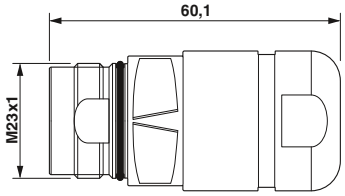
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, kurz

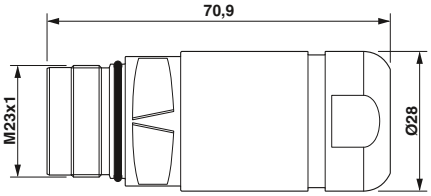
Kupplungssteckverbinder, lang

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kupplungssteckverbinder, **kurz**,mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm,** Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Kupplungssteckverbinder, **lang,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm,** Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 158**	**Stiftkontakte siehe Seite 158**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



kurze Bauform



lange Bauform

Gerätesteckverbinder, gerade und gewinkelt, drehbar

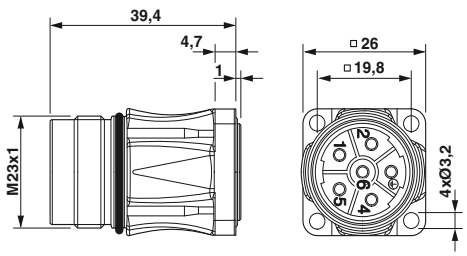
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter

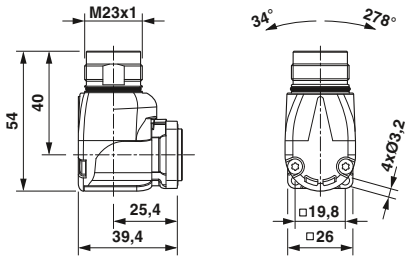
Gerätesteckverbinder, gerade

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

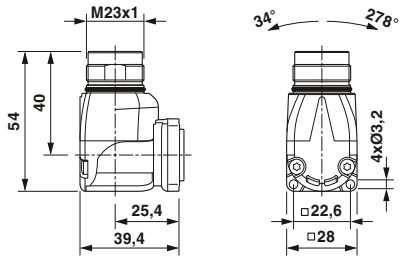
Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Gerätesteckverbinder mit **verstärktem Kontaktträger** (schwarz) für gewinkelte Gegenstecker, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 158**	**Stiftkontakte siehe Seite 158**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**

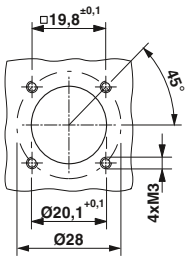




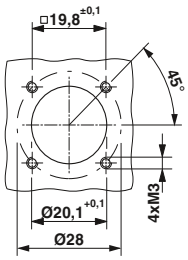
Flanschmaß 26 mm x 26 mm



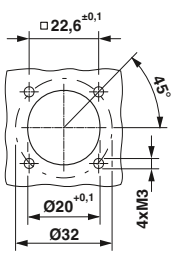
Flanschmaß 28 mm x 28 mm



Einbaumaße



Einbaumaße



Einbaumaße

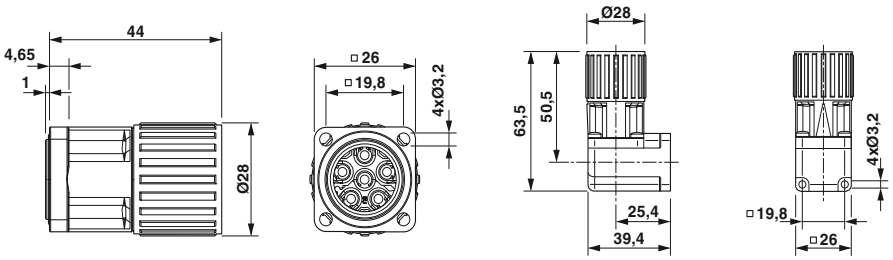
Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gerade**, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1607082	1	1605622	1				
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gewinkelt fest**, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte					1607405	1	1607429	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 158				Buchsenkontakte siehe Seite 158			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Wanddurchführung, lange und kurze Bauform

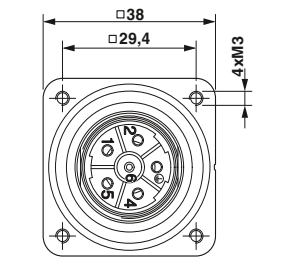
– Hinterwandmontage
– Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter

Wanddurchführung, kurz

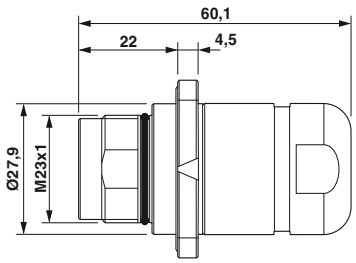
Wanddurchführung, lang

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Wanddurchführung, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte,für Kabel-Ø 7,5 bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Wanddurchführung, lang, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1

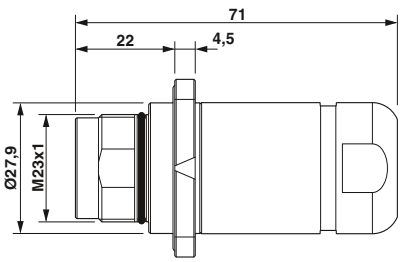
	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 158**	**Stiftkontakte siehe Seite 158**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**



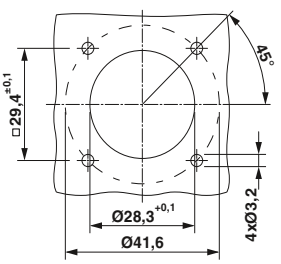
Flanschmaße kurze und lange Bauform



kurze Bauform



lange Bauform



Einbaumaße kurze und lange Bauform

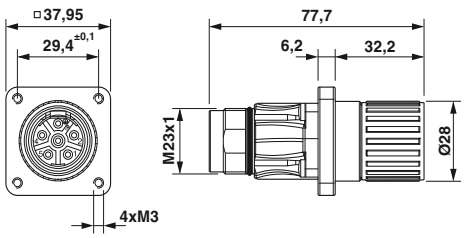
Wanddurchführung, komplett verdrahtet

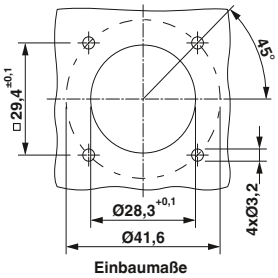
– Vorderwandmontage
– Intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt
– Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter

Wanddurchführung, Stift/Buchse

	Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	5+PE-polig		**4+3+PE-polig**	
Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet, **mit** Kontakte	1605492	1	1605567	1

Zubehör	
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**





Einbaumaße

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (5+PE) Ausführungen mit Kontakten Ø 2 mm. Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 1 mm und vier Kontakten Ø 2 mm.

Hinweis: Beachten Sie die Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern.

– Kurze Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm², Kabel-Ø max. 14 mm
– Lange Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 4 mm², Kabel-Ø max. 18 mm

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

EAC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,25 ... 1,0	**SF-7PS2000**	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	**SF-7NS2000**	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	**SF-7QS2000**	1605643	50			
	4,0	**SF-7MS2000**	1605628	50			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 179**			**separat bestellen, siehe ab Seite 179**		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

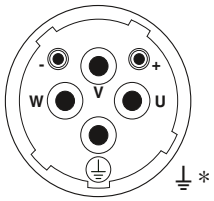
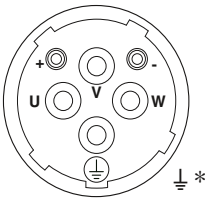
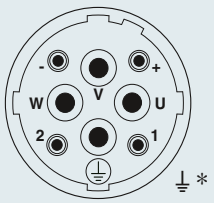
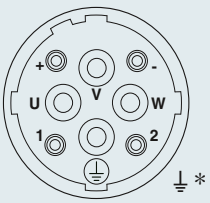
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabelaußendurchmesser 9,0 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M40 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M40 x 1,5 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 50
Schutzklasse	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Litzenquerschnitte											
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	30		70		–	30		70		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009											
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	4		6		–	4		6		–
Überspannungskategorie				III					III		
Verschmutzungsgrad				3					3		
Aufstellhöhe	[m]			bis 3000					bis 3000		
Kabelklemmbereich [2]	max Ø [mm]			26,5					26,5		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

* mit Erdungsfeder

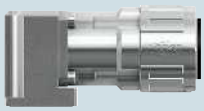
Auswahlhilfe

M40-Leistungssteckverbinder bis 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
– Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

M40 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 164. Montageflansch zur Wandmontage, siehe Seite 182. M40 x 1,5 Standardverriegelung, siehe Seite 164.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter** gerade, siehe Seite 166. gewinkelt, siehe Seite 167. 
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 164.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gewinkelt drehbar, siehe Seite 168. gerade, siehe Seite 165.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzangen, siehe Seite 179.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte,
siehe Seite 179.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder,
siehe Seite 184.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

M40 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder

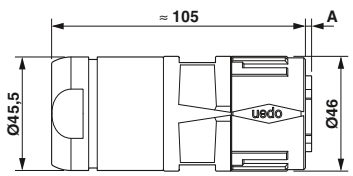
- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

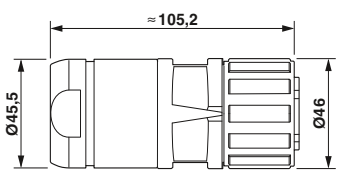
Kabelsteckverbinder, SPEEDCON

Kabelsteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**





Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

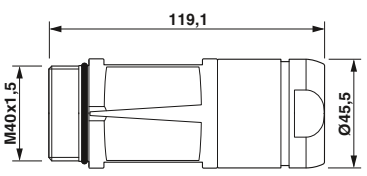
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

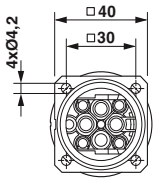
Kupplungssteckverbinder

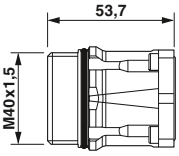
Gerätesteckverbinder, gerade

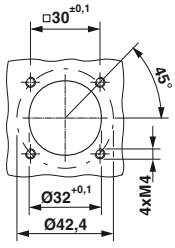
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 10 mm²						1613517	1	1613527	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 169**	**Stiftkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**	**siehe Seite 186**









Einbaumaße

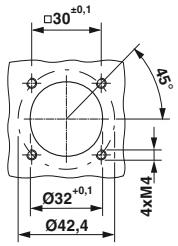
Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

– SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
– Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten

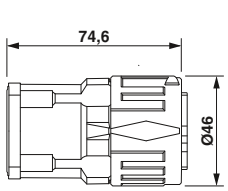
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, SPEEDCON

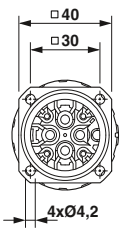
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

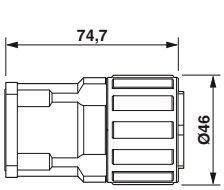
	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, **gerade,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	1613524	1	1613534	1				
Gerätesteckverbinder mit Standardrändelmutter, **gerade,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²					1605823	1	1605865	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 169				Buchsenkontakte siehe Seite 169			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			

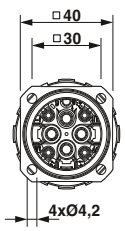


Einbaumaße









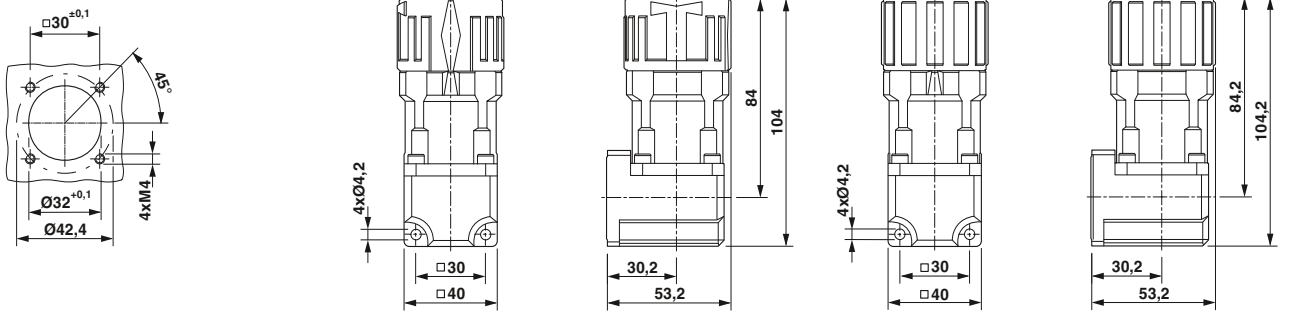
Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt, SPEEDCON

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, **gewinkelt,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	1613525	1	1613535	1				
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gewinkelt,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²					1607532	1	1607543	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 169				Buchsenkontakte siehe Seite 169			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Einbaumaße

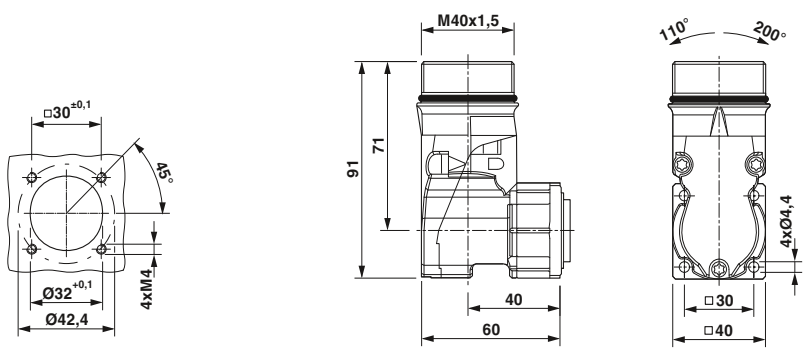
Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
– Das drehbare Winkelgehäuse lässt sich stufenlos im Bereich von 310° drehen.
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

	Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	2+3+PE-polig		**4+3+PE-polig**	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte				
Anschlussquerschnitt bis 10 mm²	1620663	1	1620664	1

Zubehör	
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 184**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**



Einbaumaße

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs- ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe Seite 179			separat bestellen, siehe Seite 179		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Aluminium, eloxiert
Isolierkörper:	Polyamid (PA66)
Kontaktoberfläche:	Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FPM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 120 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 17 bis 3 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M58 x 2
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

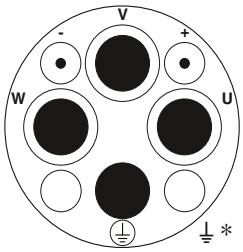
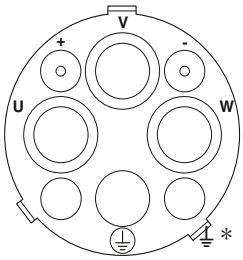
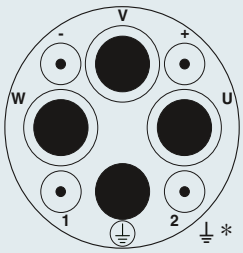
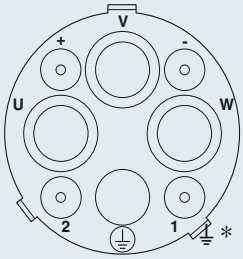
Elektrische Daten

Polzahl		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Litzenquerschnitt											
Crimpkontakte gedreht	[mm^2]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	12		150		–	12		150		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009											
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	4		6		–	4		6		–
Überspannungskategorie				III					III		
Verschmutzungsgrad				3					3		
Aufstellhöhe	[m]			bis 2000					bis 2000		
Kabelklemmbereich [2]	max Ø [mm]			36					36		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Polbilder und Kodierungen

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

*** mit Erdungsfeder, PE voreilend**

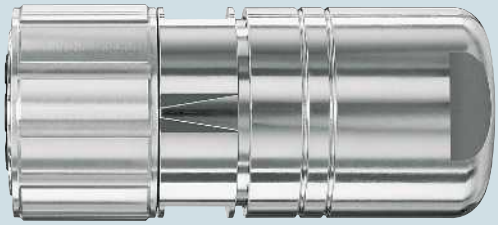
Auswahlhilfe

M58-Leistungssteckverbinder bis 150 A / 630 V, Crimpbereiche bis 50 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder gerade

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder**  siehe Seite 174.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 174.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** siehe Seite 175.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 176.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 176.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpgerät für Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm,
siehe Seite 180.

Crimpzangen für Signalkontakte Ø 1,6 mm,
siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

M58 - Leistungssteckverbinder

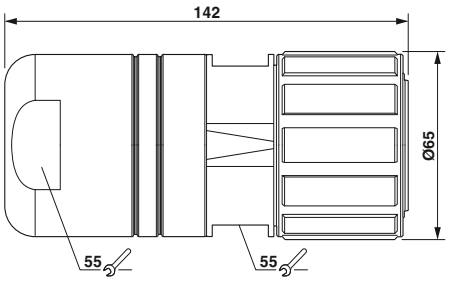
Kabel- und Kupplungssteckverbinder

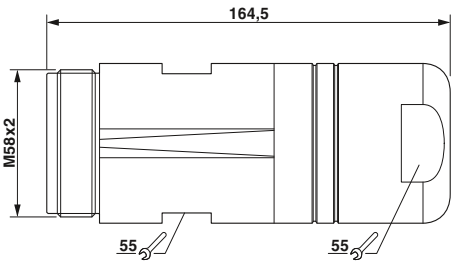
– Hohe Übertragungsleistungen bis 630 V und 150 A
– Anschlussquerschnitte bis 50 mm²
– Kabelklemmbereich von 17 mm bis 36 mm

Kabelsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Steckverbindergehäuse, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für Kabeldurchmesser:									
	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 176				Stiftkontakte siehe Seite 176			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			





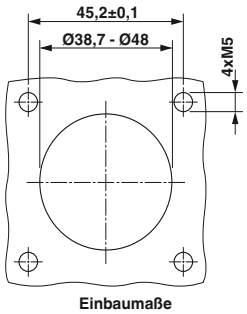
Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

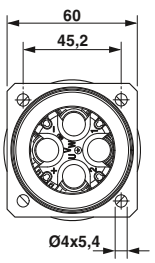
Bestücken Sie die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder mit Stiftkontakten und die Kabelsteckverbinder mit Buchsenkontakten.

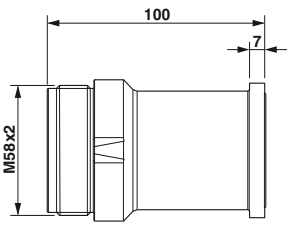
Gerätesteckverbinder, gerade

	Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	2+3+PE-polig		**4+3+PE-polig**	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1615686	1	1615687	1

Zubehör	
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 176**
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 186**







Einbaumaße

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier Ø 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Ø 1,6 mm Signalkontakten und vier Ø 10 mm Kontakte (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 10,0 mm für Kabelsteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0	**SL-1CKS010**	1607916	4			
	16,0	**SL-1CKS020**	1607917	4			
	25,0	**SL-1CKS030**	1607918	4			
	35,0	**SL-1CKS040**	1607919	4			
	50,0	**SL-1CKS050**	1607920	4			
Kontakte Buchse Ø 1,6 mm für Kabelsteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5	**SL-16KS010**	1607956	4			
Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0				**SL-1CKP010**	1607911	4
	16,0				**SL-1CKP020**	1607912	4
	25,0				**SL-1CKP030**	1607913	4
	35,0				**SL-1CKP040**	1607914	4
	50,0				**SL-1CKP050**	1607915	4
Kontakte Stift Ø 1,6 mm für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5				**SL-16KP010**	1607909	4
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 180**			**separat bestellen, siehe ab Seite 180**		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Werkzeuge und Zubehör für M23-Signalsteckverbinder

Die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2514 werden bei den gerollten oder gedrehten RC-Crimpkontakten eingesetzt.

Die Crimpzange RC-Z2514 mit 4-Dornpressung ist für die gedrehten RC-Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.

Crimpwerkzeuge für gerollte oder gedrehte RC-Kontakte

Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Kontakte

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm						
Litzenquerschnitt 0,08 ... 0,56 mm²	**RC-Z2130**	1604267	1			
Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm						
Litzenquerschnitt 0,08 ... 2,5 mm²	**RC-Z2514**	1614590	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte						
Buchse / Stift Ø 1 mm				**RC-Z2494**	1614123	1
Buchse / Stift Ø 1,5 mm				**RC-Z2274**	1604409	1
Buchse / Stift Ø 2 mm				**RC-Z2490**	1611803	1

Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

Die Handcrimpzangen sind zur Einzelverarbeitung geeignet. Zur Verarbeitung von Bandware steht ein elektrisches Tisch-Crimpgerät mit integrierter Vorschubmechanik zur Verfügung.

– Der Adapter SF-Z0041 ermöglicht die Verwendung von Werkzeugen der Handcrimpzange zur Einzelverarbeitung mit dem elektrischen Crimpgerät.

Hand-Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

Elektrisches Crimpgerät für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Handcrimpzange, Basiswerkzeug zur Einzelverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte	**SF-Z0029**	1607458	1			
Werkzeugkopf zur Handcrimpzange SF-Z0029, für C-HCCrimpkontakte						
Kontakte **Ø 1 mm**	**SF-Z0031**	1607461	1			
Elektrisches Crimpgerät, Bandwarenverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte				**SF-Z0032**	1607462	1
Werkzeugkopf zum elektr. Crimpgerät SF-Z0032, für C-HC Crimpkontakte, Bandwarenverarbeitung						
Kontakte **Ø 1,0 mm** / Anschluss **0,08 ... 0,2 mm²**				**SF-Z0039**	1607470	1
Kontakte **Ø 1,0 mm** / Anschluss **0,2 ... 0,56 mm²**				**SF-Z0040**	1607471	1
Rollenhalter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032 zur Aufnahme von Rollen bis zu Ø 60 cm				**SF-Z0052**	1615413	1
Adapter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032, zur Aufnahme von Werkzeugköpfen **zur Einzelverarbeitung**				**SF-Z0041**	1607472	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

Die Crimpzangen sind für gedrehte Kontakte mit Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet (außer M23-Signalsteckverbinder). Für große Litzenquerschnitte steht ein pneumatisch unterstütztes Crimpwerkzeug zur Verfügung.

Hinweise:

Crimpwerkzeuge für M23-Signalsteckverbinder siehe Seite 177

Handcrimpzange

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6	**SF-Z0025**	1607452	1
Positionierer zur Vercrimpung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm²		**SF-Z0042**	1613666	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5	**SF-Z0054**	1615585	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10	**SF-Z0026**	1607454	1
Lokator für Crimpzange **SF-Z0026,** zur Vercrimpung gedrehter M40-Hybridkontakte, Ø 3,6 mm	2,5 ... 6	**SB-Z0026**	1624618	1
Handcrimpzange, für gedrehte Crimpkontakte, Ø 3,6 mm	10 ... 16	**SB-Z0016**	1624515	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte M58-Leistungssteckverbinder

Die Handcrimpzange SF-Z0025 wird bei den gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der M58-Leistungssteckverbinder eingesetzt. Mit dem elektrisch betriebenen Crimpwerkzeug SL-Z0007 können Sie die Ø 10 mm Kontakte komfortabel vercrimpen.

Die Crimpstempel für die Ø 10 mm Kontakte werden jeweils paarweise eingesetzt. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.

Elektro-hydraulisches Crimpgerät

Handcrimpzange

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Elektro-Hydraulisches Crimpgerät inkl. Ladegerät und Akku, für Litzenquerschnitt 10 ... 50 mm² (Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm)		**SL-Z0007**	1613484	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	10	**SL-Z0011**	1613488	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	16	**SL-Z0012**	1613489	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	25	**SL-Z0013**	1613490	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	35	**SL-Z0014**	1613491	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	50	**SL-Z0015**	1613492	1			
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige	0,06 ... 6				**SF-Z0025**	1607452	1
Zubehör für elektro-hydraulisches Crimpgerät SL-Z0007							
Ersatz-Akku		**SL-Z0008**	1613485	1			
Tischhalterung inkl. Fußbetätigungsschalter		**SL-Z0010**	1613487	1			

Hinweise:
Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zum Vercrimpen gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

Spezialschraubenschlüssel

Der Drehmoment-Schraubendreher ist speziell auf die M23-Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmoment-Schraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.

Drehmoment-Schraubendreher für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter

Spezialschraubenschlüssel zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung	Schlüsselweite [mm]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher inkl. Hakenschlüssel für M23-Steckverbinder mit Rändelmutter		**SF-Z0028**	1607456	1			
Ersatzhakenschlüssel für Drehmoment-Schraubendreher		**SF-Z0027**	1607455	1			
Spezialschraubenschlüssel für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters. Anschlussmaß für Drehmomentschlüssel: 8,9 mm x 11,9 mm							
für M17-Steckverbinder, SW 19					**ST-Z0012**	1613667	1
für M23-Steckverbinder, SW 24					**RF-Z0007**	1614347	1
für M40-Steckverbinder, SW 41					**SM-Z0012**	1614349	1
für M58-Steckverbinder, SW 55					**SL-Z0016**	1614348	1

Entriegelungswerkzeuge, Vierkantmontageflansche

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkantmontageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.

Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger zum Einrasten

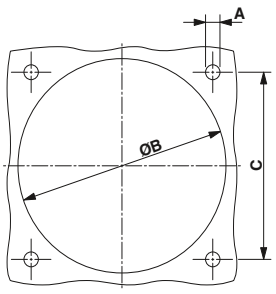
Vierkantmontageflansch für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage

Beschreibung	Wandmontage	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger Gerätesteckverbinder							
	für M17-Signal- oder Leistungssteckverbinder	**ST-Z0001**	1607770	1			
	für M23-Feedbacksteckverbinder	**RF-Z0001**	1607904	1			
	für M23-Signalsteckverbinder	**CA-Z0001**	1620699	1			
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0002**	1607771	1
	4 x M3				**ST-Z0003**	1607772	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0004**	1607773	1
	4 x M3				**ST-Z0005**	1607775	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M23-Feedback-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x M3				**RF-Z0003**	1607905	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0003**	1607935	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0004**	1607937	1

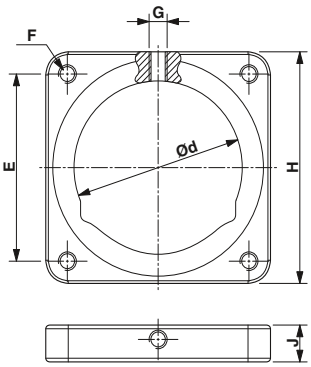
Einbaumaße für Vierkantmontageflansche

Typ	Einbaumaße			Flanschmaße					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Einbaumaße



Flanschmaße



Hinweis:
Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Kunststoff-Montageflansche zur Verfügung.

Farbringe

Die Farbringe ermöglichen die individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder

Farbringe zur Kennzeichnung von Steckverbindern mit Kabeleinlass

Farbringe zur Kennzeichnung von Gerätesteckverbindern

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Farbringe für M17-Steckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**ST-Z0016**	1617993	50	**ST-Z0019**	1620621	50
	orange	**ST-Z0017**	1618049	50	**ST-Z0020**	1620622	50
	schwarz	**ST-Z0018**	1618050	50	**ST-Z0021**	1620623	50
Farbringe für M23-Signalsteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**RF-Z0014**	1620588	50			
	orange	**RF-Z0015**	1620592	50			
	schwarz	**RF-Z0016**	1620593	50			
Farbringe für M23-Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Pg13,5 und M20-Befestigungs-gewinde/Hinterwand-montage, zentrales Befestigungsgewinde, 50 Stck. im Set							
	grün				**CA-Z0110**	1620700	50
	orange				**CA-Z0111**	1620701	50
	schwarz				**CA-Z0112**	1620702	50
Farbringe für M23 Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, 50 Stck. im Set							
	grün				**CA-Z0120**	1620704	50
	orange				**CA-Z0121**	1620705	50
	schwarz				**CA-Z0122**	1620706	50
Farbringe für M23-Feedback-Steckverbinder und M23-Signal-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, 50 Stck. im Set							
	grün	**RF-Z0014**	1620588	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	orange	**RF-Z0015**	1620592	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	schwarz	**RF-Z0016**	1620593	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Farbringe für M23-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**SF-Z0064**	1620585	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	orange	**SF-Z0065**	1620586	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	schwarz	**SF-Z0066**	1620587	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Farbringe für M40-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**SM-Z0025**	1620558	50	**SM-Z0028**	1620627	50
	orange	**SM-Z0026**	1620559	50	**SM-Z0029**	1620628	50
	schwarz	**SM-Z0027**	1620560	50	**SM-Z0030**	1620629	50

Staubschutzkappen, Kunststoff

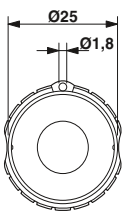
Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signal- und Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Kunststoff-Schutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.

Kunststoff-Staubschutzkappen

Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Bestelldaten: Typ	Bestelldaten: Artikel-Nr.	Bestelldaten: VPE
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP40	**ST-Z0006**	1607776	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter (SPEEDCON und Standard)	IP40	**ST-Z0007**	1607777	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0023**	1621049	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0024**	1621904	25
Kunststoff-Staubschutzkappe mit Öse für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	**SF-Z0019**	1607449	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	**RC-Z2058**	1604223	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	**RC-Z2059**	1604225	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, antistatisch, schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	**RC-Z2468**	1611796	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	**SH-Z2304**	1622137	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, antistatisch, schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	**RC-Z2469**	1611797	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungssteckverbinder mit M40-Außengewinde	IP40	**SM-Z0001**	1605866	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP40	**SM-Z0031**	1624199	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungssteckverbinder mit M58-Außengewinde	IP40	**SL-Z0005**	1607926	25



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

Staubschutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Stahlseil wird an der Gehäusewand befestigt. Dadurch ist die Metall-Staubschutzkappe verliergesichert.

Metall-Staubschutzkappen

Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Bestelldaten: Typ	Bestelldaten: Artikel-Nr.	Bestelldaten: VPE
Metall-Staubschutzkappe, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	ST-Z0013	1616068	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter	IP67	ST-Z0077	1627217	10
Metall-Staubschutzkappe, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	RC-Z2062	1604228	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	CA-Z0077	1627224	1
Metall-Staubschutzkappe, für Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	SH-Z2300	1622141	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	SH-Z0077	1627226	1
Metall-Staubschutzkappe, für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	SH-Z2303	1622138	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	SH-Z2302	1622139	10
Metall-Staubschutzkappe, für Hybrid- und Leistungs-steckverbinder mit M40-Außengewinde	IP67	SB-Z0001	1623827	1
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP67	SB-Z0002	1623828	1

-A90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Das komplette Programm für die Feldinstallation aus einer Hand

In der dezentralen Anschlusstechnik stellen passive Verteilersysteme die Verbindung zwischen der Peripherie und der SPS dar. Phoenix Contact bietet das umfassendste Programm für Sensor-/Aktor-Verkabelung am Markt. Passive M5-, M8-, M12- und 7/8"-Komponenten bestehend aus Verteilerboxen, Kabeln und konfektionierbaren Steckverbindern sind ab Lager verfügbar. Das Programm wird durch ein umfangreiches Angebot an Ventilsteckverbindern abgerundet.

Das 1/2"- und 7/8"-Programm für den nordamerikanischen Markt finden Sie auf unserer Internetseite.

Kunden- und branchenspezifische Lösungen

Um auf Ihre Wünsche flexibel zu reagieren, können Leitungen und Verteilerboxen mit verschiedenen Leitungslängen und -typen (z. B. andere Materialien oder Farben) individuell konfiguriert werden.

Für erhöhte Anforderungen wie in der Bahn- oder Lebensmittelindustrie, dem Dauereinsatz von Produkten im Freien und Leitungen für den bewegten Einsatz in Schleppketten oder Roboteranwendungen bietet Phoenix Contact geeignete Produktserien an.

Schnellere Montage mit SPEEDCON

Die Schnellverriegelung SPEEDCON funktioniert nach dem Prinzip Plug-and-Turn. Mit nur einer halben Drehung erreichen Sie werkzeuglos eine sichere Steckverbindung und verkürzen die Montagezeit um 90 %. Dabei ist die SPEEDCON-Schnellverriegelung von Phoenix Contact 100-prozentig kompatibel zu allen M12-Steckverbindern.

Ihr Webcode: #0564

Konfektionierte Kabel

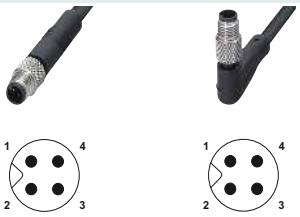
3-polige Kabel mit Steckverbindern	**190**
4-polige Kabel mit Steckverbindern	**200**
5-polige Kabel mit Steckverbindern	**206**
6-polige Kabel mit Steckverbindern	**211**
8-polige Kabel mit Steckverbindern	**213**
12- und 17-polige Kabel mit Steckverbindern	**218**
Konfektionierte Kabel M17 bis M40	**222**
Kabel mit Ventilsteckverbindern	**234**
Verteiler und Adapter	**254**
Verteilerboxen	**266**
Verkabelung für die Bahnindustrie	**276**
Verkabelung für die Lebensmittelindustrie	**278**
Verkabelung für Außenanwendungen	**280**
Verkabelung für Roboter und Schleppketten	**282**
M12-Verkabelung für Power-Anwendungen	**284**
Meterware - Kabelringe, Kabeltrommeln	**304**
Zubehör	**308**
Leitungsprogramm	**320**

Konfektionierte Kabel

M5-SAC-Kabel, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR/PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.	M5-Stecker, 3-polig	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	M5-Stecker, 4-polig	Bestelldaten Artikel-Nr.
			1,5 m	1530265	1,5 m	1530346	1,5 m	1530304	1,5 m	1530388
			3 m	1530278	3 m	1530359	3 m	1530317	3 m	1530391
			5 m	1530281	5 m	1530362	5 m	1530320	5 m	1530401
			10 m	1530294	10 m	1530375	10 m	1530333	10 m	1530414
M5-Buchse, 3-polig, gerade										
		1,5 m	1530427							
		3 m	1530430							
		5 m	1530443							
		10 m	1530456							
M5-Buchse, 3-polig, gewinkelt										
		1,5 m	1530508							
		3 m	1530511							
		5 m	1530524							
		10 m	1530537							
M5-Buchse, 4-polig, gerade										
		1,5 m	1530469							
		3 m	1530472							
		5 m	1530485							
		10 m	1530498							
M5-Buchse, 4-polig, gewinkelt										
		1,5 m	1530540							
		3 m	1530553							
		5 m	1530566							
		10 m	1530579							

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PUR M5** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR/PVC - Schwarz	PUR M5

Farbkennzeichnung		Pinbelegung 3-polig
BN		1
BK		4
BU		3

Farbkennzeichnung		Pinbelegung 4-polig
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Technische Daten	Technische Daten
		M5 3-polig	M5 4-polig
Bemessungsspannung	[V]	125	125
Bemessungsstrom	[A]	1	1
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Au	Au
Material Griffkörper		PUR	PUR
M5-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

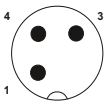
M8-SAC-Kabel, Snap-in, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende

M12-Stecker, 3-polig



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gerade		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
	5 m	1519875				
	variabel	1697593	variabel	1696853		
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gewinkelt						
	5 m	1519891				
	variabel	1697629	variabel	1696882		
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, mit LEDs, gewinkelt						
	variabel	1513402	variabel	1515675		
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gerade						
	variabel	1513389				
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gewinkelt						
	variabel	1513392				
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, mit LEDs, gewinkelt						
	variabel	1511954				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M8-Snap-in-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696853	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

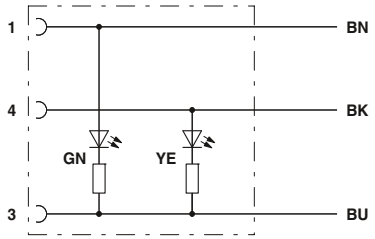
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	3-/4-polig
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	3-polig
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	3-/4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
BN	1
BK	4
BU	3

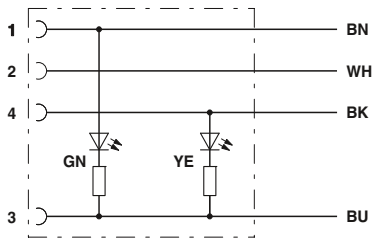
Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung	[V]	60	24	30	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 3-polig

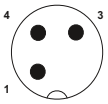


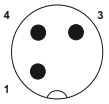
Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 4-polig

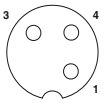
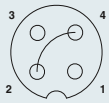
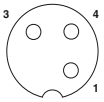
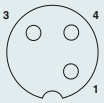
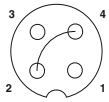
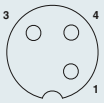
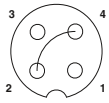
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
				3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
				5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
				10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
				variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
		3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
		5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
		10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
		variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
		3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
		5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
		10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
		variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
		3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
		5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
		10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
		variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
		3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
		5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
		10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
		variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2- 4 gebrückt											
		1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
		3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
		5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
		10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
		variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit LED											
		1,5 m	1694185								
		3 m	1694198								
		5 m	1694787								
		10 m	1694790								
		variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
		3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
		5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
		10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
		variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt											
		1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
		3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
		5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
		10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
		variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED											
		1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
		3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
		5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
		10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
		variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt											
		1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
		3 m	1668263					0,6 m	1668441		
		5 m	1668276					1,5 m	1668454		
		10 m	1681059					3 m	1668467		
		variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

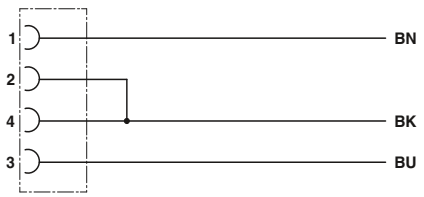
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

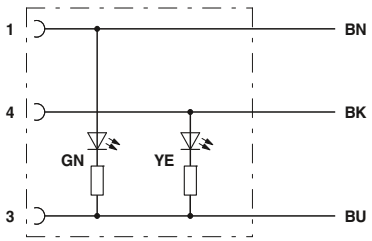
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

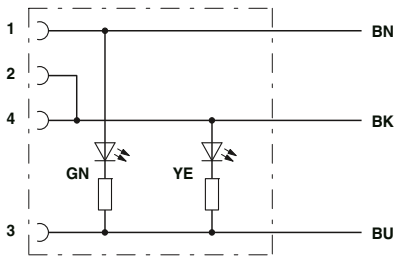
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED

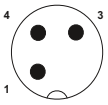


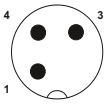
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

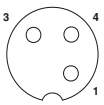
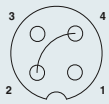
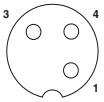
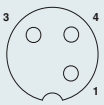
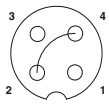
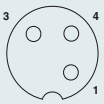
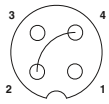
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
				3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
				5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
				10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
				variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
		3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
		5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
		10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
		variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
		3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
		5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
		10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
		variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
		3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
		5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
		10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
		variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
		3 m	1414452					0,6 m	1414577		
		5 m	1400505					1,5 m	1414578		
		10 m	1403486					3 m	1414579		
		variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2- 4 gebrückt											
		variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414556								
		3 m	1414561								
		5 m	1508459								
		10 m	1414565								
		variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
		3 m	1414553					0,6 m	1414581		
		5 m	1579051					1,5 m	1415519		
		10 m	1453821					3 m	1415520		
		variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
		3 m	1414573					0,6 m	1415522		
		5 m	1505326					1,5 m	1415523		
		10 m	1414575					3 m	1415524		
		variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

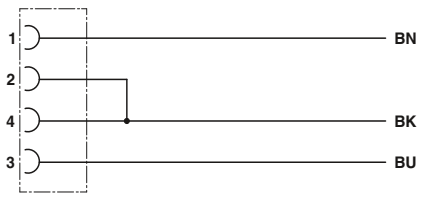
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

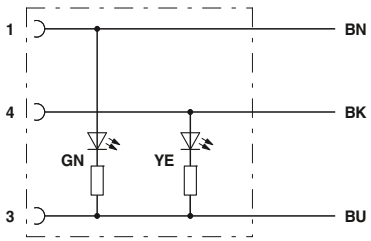
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

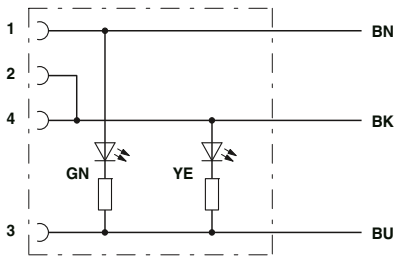
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED

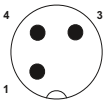


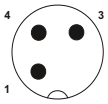
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

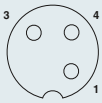
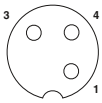
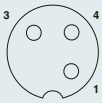
M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: 800

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326





freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.	M12-Stecker	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.
			1,5 m	1456734	1,5 m	1456899
			3 m	1456747	3 m	1456909
			5 m	1456750	5 m	1456912
			10 m	1456763	10 m	1456925
			variabel	1696662	variabel	1696675
M12-Buchse, gerade						
		1,5 m 1456679 3 m 1456682 5 m 1456695 10 m 1456705 variabel 1696688		0,3 m 1456776 0,6 m 1456789 1,5 m 1456792 3 m 1456802 variabel 1696756		
M12-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m 1454260 3 m 1456718 5 m 1454273 10 m 1454299 variabel 1696714		0,3 m 1456815 0,6 m 1456828 1,5 m 1456831 3 m 1456844 variabel 1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs						
		1,5 m 1454312 3 m 1456721 5 m 1454325 10 m 1454341 variabel 1696730		0,3 m 1456857 0,6 m 1456860 1,5 m 1456873 3 m 1456886 variabel 1696798		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen Kabeltyp **800** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
BK		4
BU		3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696662	800	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

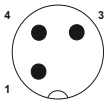
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

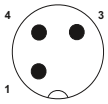
		Technische Daten M12 3-polig	Technische Daten M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

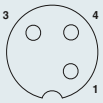
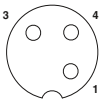
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320





	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
			3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
			5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
			10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
			variabel	1521656	variabel	1521708	variabel	1697425	variabel	1697438
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310						
	3 m	1521724	0,6 m	1456323						
	5 m	1521737	1,5 m	1455285						
	10 m	1521740	3 m	1455298						
	variabel	1521753	variabel	1552052	variabel	1552078				
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521766								
	3 m	1521779								
	5 m	1521782								
	10 m	1521795								
	variabel	1521805	variabel	1552065	variabel	1552081				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682786					0,3 m	1500800		
	3 m	1682799					0,6 m	1500813		
	5 m	1682809					1,5 m	1500826		
	10 m	1500680					3 m	1500839		
	variabel	1697441					variabel	1536049	variabel	1536065
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682812					0,3 m	1500923		
	3 m	1682825					0,6 m	1500936		
	5 m	1682838					1,5 m	1500949		
	10 m	1500693					3 m	1500952		
	variabel	1697454					variabel	1536052	variabel	1536078

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12
PVC - Grau E221474	500	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536049	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

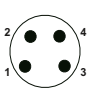
Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

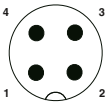
		Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig, geschirmt	**M12 3-polig, geschirmt**
Bemessungsspannung	[V]	60	250
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

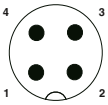
M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PUR

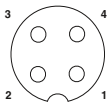
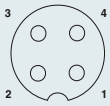
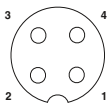
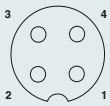
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320







		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166
				3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179
				5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182
				10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457
				variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
		3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
		5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
		10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
		variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265			0,3 m	1671551
		3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278			0,6 m	1671564
		5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281			1,5 m	1671577
		10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294			3 m	1671580
		variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1668108					0,3 m	1668357	0,3 m	1668593
		3 m	1668111					0,6 m	1668360	0,6 m	1668603
		5 m	1668124					1,5 m	1668373	1,5 m	1668616
		10 m	1683002					3 m	1668386	3 m	1668629
		variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel	1697030
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1694800								
		3 m	1694813								
		5 m	1694826								
		10 m	1694839								
		variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1668221					0,3 m	1668470	0,3 m	1668713
		3 m	1668234					0,6 m	1668483	0,6 m	1668726
		5 m	1668247					1,5 m	1668496	1,5 m	1668739
		10 m	1681389					3 m	1668506	3 m	1668742
		variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs											
		1,5 m	1668289					0,3 m	1668519	0,3 m	1668755
		3 m	1668292					0,6 m	1668522	0,6 m	1668768
		5 m	1668302					1,5 m	1668535	1,5 m	1668771
		10 m	1681020					3 m	1668548	3 m	1668784
		variabel	1696992					variabel	1697027	variabel	1697056

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

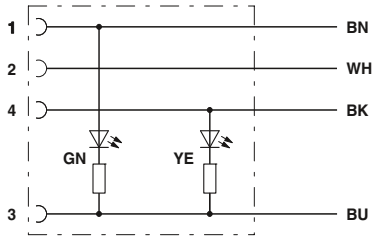
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

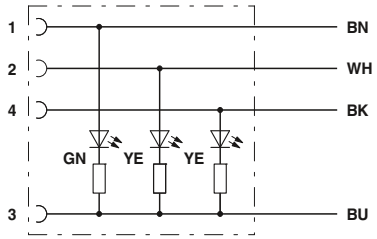
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 4-polig	**M8 4-polig, mit LED**	**M12 4-polig**	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung	[V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

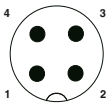
M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

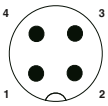
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

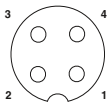
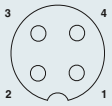
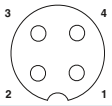
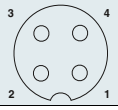
freies Ende

M8-Stecker



M12-Stecker



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591
				3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592
				5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593
				10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594
				variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
		3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
		5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
		10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
		variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
		3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
		5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
		10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
		variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
		3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
		5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
		10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
		variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel	1697030
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1415596								
		3 m	1415597								
		5 m	1415602								
		10 m	1415605								
		variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
		3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
		5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
		10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
		variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs											
		1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
		3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
		5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
		10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
		variabel	1696992					variabel	1697027	variabel	1697056

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

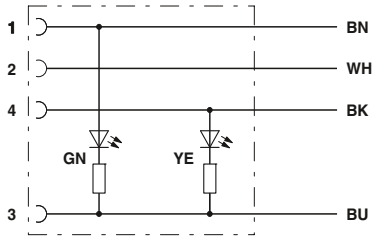
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

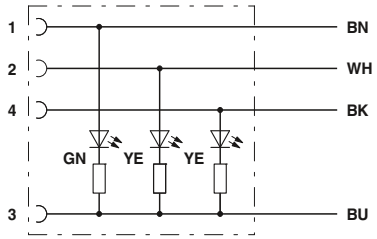
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 4-polig	**M8 4-polig, mit LED**	**M12 4-polig**	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung	[V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED

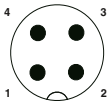


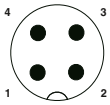
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

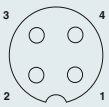
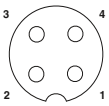
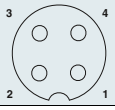
M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: 800

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1457018	1,5 m	1457128
				3 m	1457021	3 m	1457131
				5 m	1457034	5 m	1457144
				10 m	1457047	10 m	1457157
				variabel	1696947	variabel	1696950
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050		
		3 m	1456941	0,6 m	1457063		
		5 m	1567322	1,5 m	1567270		
		10 m	1567335	3 m	1457076		
		variabel	1696963	variabel	1697001		
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089		
		3 m	1456967	0,6 m	1567225		
		5 m	1456970	1,5 m	1567238		
		10 m	1456983	3 m	1457092		
		variabel	1696989	variabel	1697014		
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102		
		3 m	1457005	0,6 m	1567173		
		5 m	1567351	1,5 m	1567199		
		10 m	1567364	3 m	1457115		
		variabel	1696992	variabel	1697027		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen Kabeltyp **800** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696947	800	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

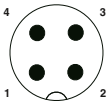
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

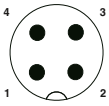
		Technische Daten	Technische Daten
		M12 4-polig	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung	[V]	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

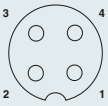
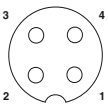
M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320





	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870
			3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883
			5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896
			10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703
			variabel	1521850	variabel	1521902	variabel	1697467	variabel	1697470
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521915	0,3 m	1574580						
	3 m	1521928	0,6 m	1455722						
	5 m	1521931	1,5 m	1455735						
	10 m	1521944	3 m	1574603						
	variabel	1521957	variabel	1552094	variabel	1552104				
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521960								
	3 m	1521973								
	5 m	1521986								
	10 m	1521999								
	variabel	1522008	variabel	1552065	variabel	1552120				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682841					0,3 m	1500842		
	3 m	1682854					0,6 m	1500855		
	5 m	1682867					1,5 m	1500868		
	10 m	1500716					3 m	1500871		
	variabel	1697483					variabel	1536081	variabel	1536104
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682906					0,3 m	1500965		
	3 m	1682919					0,6 m	1500978		
	5 m	1682922					1,5 m	1500981		
	10 m	1500729					3 m	1500994		
	variabel	1697496					variabel	1536094	variabel	1536117

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12
PVC - Grau E221474	500	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536081	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten
		M8 4-polig, geschirmt	**M12 4-polig, geschirmt**
Bemessungsspannung	[V]	30	250
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 5-polig, B-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

	freies Ende	M8-Stecker	

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1404461	1,5 m	1404465
				3 m	1404462	3 m	1404466
				5 m	1404463	5 m	1404467
				10 m	1404464	10 m	1404468
M8-Buchse, gerade							
		1,5 m	1404470	0,3 m	1404479		
		3 m	1404471	0,6 m	1404480		
		5 m	1404473	1,5 m	1404481		
		10 m	1404474	3 m	1404482		
M8-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1404475				
		3 m	1404476				
		5 m	1404477				
		10 m	1404478				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **115** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**115**

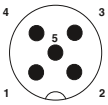
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

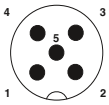
		Technische Daten
		M85-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

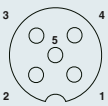
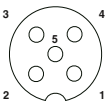
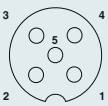
M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320





freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	
				1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
				3 m	1669770	3 m	1669806
				5 m	1669783	5 m	1669819
				10 m	1683361	10 m	1694460
				variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583		
		3 m	1669835	0,6 m	1681596		
		5 m	1669848	1,5 m	1681606		
		10 m	1683374	3 m	1681619		
		variabel	1697111	variabel	1697140	variabel	1508734
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622		
		3 m	1669864	0,6 m	1681635		
		5 m	1669877	1,5 m	1681648		
		10 m	1694541	3 m	1681651		
		variabel	1697124	variabel	1697153	variabel	1529506
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635		
		3 m	1669893	0,6 m	1694648		
		5 m	1669903	1,5 m	1694651		
		10 m	1694431				
		variabel	1697137	variabel	1697166	variabel	1552159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697140	/ PUR	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515
PVC - Grau E221474	500
PVC 105° - Gelb E221474	540
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542

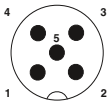
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

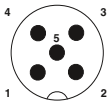
		Technische Daten M12 5-polig	Technische Daten M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung	[V]	60	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

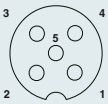
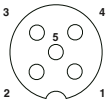
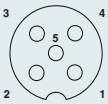
M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1415675	1,5 m	1415679
				3 m	1415676	3 m	1415680
				5 m	1415677	5 m	1415681
				10 m	1415678	10 m	1415682
				variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695		
		3 m	1415684	0,6 m	1415696		
		5 m	1453889	1,5 m	1415697		
		10 m	1415685	3 m	1415698		
		variabel	1697111	variabel	1697140	variabel	1508734
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699		
		3 m	1415687	0,6 m	1415700		
		5 m	1415688	1,5 m	1415701		
		10 m	1415689	3 m	1415702		
		variabel	1697124	variabel	1697153	variabel	1529506
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703		
		3 m	1415691	0,6 m	1415704		
		5 m	1415693	1,5 m	1415705		
		10 m	1415694	3 m	1415706		
		variabel	1697137	variabel	1697166	variabel	1552159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697140	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515
PVC - Grau E221474	500
PVC 105° - Gelb E221474	540
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800

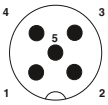
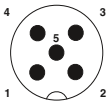
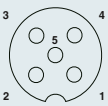
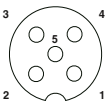
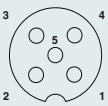
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 5-polig	**M12 5-polig, mit LED**
Bemessungsspannung	[V]	60	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: 802

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326

	freies Ende		M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
			3 m	1457238	3 m	1457335
			5 m	1457241	5 m	1457348
			10 m	1457254	10 m	1457351
			variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade						
		1,5 m	1454419	0,3 m	1457267	
		3 m	1457160	0,6 m	1454561	
		5 m	1454422	1,5 m	1454587	
		10 m	1454448	3 m	1457270	
		variabel	1697111	variabel	1697140	
M12-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1457173	0,3 m	1457283	
		3 m	1457186	0,6 m	1454516	
		5 m	1457199	1,5 m	1454532	
		10 m	1457209	3 m	1457296	
		variabel	1697124	variabel	1697153	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs						
		1,5 m	1454367	0,3 m	1457306	
		3 m	1457212	0,6 m	1454464	
		5 m	1454370	1,5 m	1454480	
		10 m	1454396	3 m	1457319	
		variabel	1697137	variabel	1697166	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **802** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	802

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GNYE		5

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 802, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697098	802	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

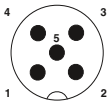
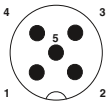
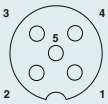
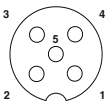
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung	[V]	60	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 5-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende			M12-Stecker, 360° geschirmt			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
			3 m	1682744	3 m	1682760
			5 m	1682731	5 m	1682773
			10 m	1500732	10 m	1500745
			variabel	1697506	variabel	1697519
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m	1682935	0,3 m	1500884		
	3 m	1682948	0,6 m	1500897		
	5 m	1682951	1,5 m	1500907		
	10 m	1500758	3 m	1500910		
	variabel	1697522	variabel	1536120	variabel	1536146
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m	1682964	0,3 m	1501003		
	3 m	1682977	0,6 m	1501029		
	5 m	1682980	1,5 m	1501045		
	10 m	1500761	3 m	1501058		
	variabel	1697535	variabel	1536133	variabel	1536159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536120	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten
		M12 5-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 6-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

	freies Ende		M8-Stecker			
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1522095	1,5 m	1522147
			3 m	1522105	3 m	1522150
			5 m	1522118	5 m	1522163
			10 m	1522121	10 m	1522176
			variabel	1522134	variabel	1522189
M8-Buchse, gerade						
		1,5 m	1522192			
		3 m	1522202			
		5 m	1522215			
		10 m	1522228			
		variabel	1522231	variabel	1551927	variabel	1551943
M8-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1522244			
		3 m	1522257			
		5 m	1522260			
		10 m	1522273			
		variabel	1522286	variabel	1551930	variabel	1551956

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und offenem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522134	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

		Technische Daten
		M8 6-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 6-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	
			1,5 m	1522299	1,5 m	1522341
			3 m	1522309	3 m	1522354
			5 m	1522312	5 m	1522367
			10 m	1522325	5 m	1522370
			variabel	1522338	variabel	1522383
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522396				
	3 m	1522406				
	5 m	1522419				
	10 m	1522422				
	variabel	1522435	variabel	1552010	variabel	1552036
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522448				
	3 m	1522451				
	5 m	1522464				
	10 m	1522477				
	variabel	1522480	variabel	1552023	variabel	1552049

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und einer geraden M8-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1552010	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

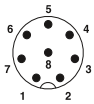
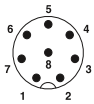
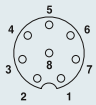
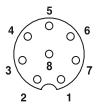
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten
		M8 6-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

		freies Ende		M8-Stecker		
						
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
				1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
				3 m	1404180	3 m	1404186
				5 m	1404181	5 m	1404185
				10 m	1404179	10 m	1404183
M8-Buchse, gerade							
		1,5 m	1404187	0,3 m	1404196		
		3 m	1404188	0,6 m	1404198		
		5 m	1404189	1,5 m	1404199		
		10 m	1404190	3 m	1404200		
M8-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1404191	0,3 m	1404201		
		3 m	1404192	0,6 m	1404202		
		5 m	1404193	1,5 m	1404203		
		10 m	1404194	3 m	1404204		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**PUR**

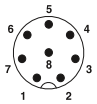
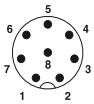
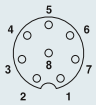
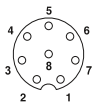
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Technische Daten
		M8 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende				M12-Stecker			
							
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
				1,5 m	1522493	1,5 m	1522545
				3 m	1522503	3 m	1522558
				5 m	1522516	5 m	1522561
				10 m	1522529	10 m	1522574
				variabel	1522532	variabel	1522587
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671		
		3 m	1522600	0,6 m	1522684		
		5 m	1520369	1,5 m	1522697		
		10 m	1520372	3 m	1522707		
		variabel	1522613	variabel	1522710	variabel	1551969
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723		
		3 m	1522639	0,6 m	1522736		
		5 m	1522642	1,5 m	1522749		
		10 m	1522655	3 m	1522752		
		variabel	1522668	variabel	1522765	variabel	1551972

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PUR	4,5

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Technische Daten
		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende			M12-Stecker			M12-Stecker		
	Bestelldaten		Bestelldaten			Bestelldaten		
freies Ende		Artikel-Nr.			Artikel-Nr.			Artikel-Nr.
			1,5 m	1415716		1,5 m	1415720	
			3 m	1415717		3 m	1415721	
			5 m	1415718		5 m	1415722	
			10 m	1415719		10 m	1415723	
			variabel	1522532		variabel	1522587	
M12-Buchse, gerade								
		1,5 m	1415724	0,3 m	1415737			
		3 m	1415725	0,6 m	1415738			
		5 m	1415726	1,5 m	1415739			
		10 m	1415727	3 m	1415740			
		variabel	1522613	variabel	1522710	variabel	1551969	
M12-Buchse, gewinkelt								
		1,5 m	1415732	0,3 m	1415745			
		3 m	1415734	0,6 m	1415746			
		5 m	1415735	1,5 m	1415747			
		10 m	1415736	3 m	1415748			
		variabel	1522668	variabel	1522765	variabel	1551972	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

		Technische Daten
		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

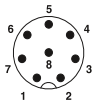
M8-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

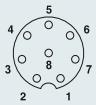
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

freies Ende

M8-Stecker, 360° geschirmt



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1,5 m	1404137	
			3 m	1404140	
			5 m	1404141	
			10 m	1404138	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt					
	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133	
	3 m	1404148	0,6 m	1404134	
	5 m	1404149	1,5 m	1404135	
	10 m	1404150	3 m	1404136	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**PUR**

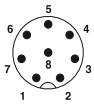
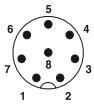
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

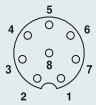
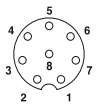
		Technische Daten
		M8 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende		M12-Stecker, 360° geschirmt	
			

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			variabel	1522804	variabel	1522859
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	variabel	1522901	variabel	1523007	variabel	1551998
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	variabel	1522956	variabel	1523052	variabel	1552007

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreiem Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1523007	/ PUR	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280
PVC - Schwarz E221474	PVC

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

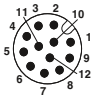
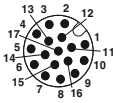
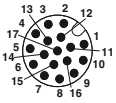
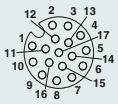
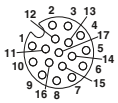
		Technische Daten
		M12 8-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON, 12-polig		M12-Stecker, SPEEDCON, 17-polig	
					
Bestelldaten		**Bestelldaten**	**Bestelldaten**	**Bestelldaten**	**Bestelldaten**
freies Ende	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1,5 m 1430530 3 m 1430543 5 m 1430556 10 m 1430569	1,5 m 1430572 3 m 1430585 5 m 1430598 10 m 1430608	1,5 m 1430695 3 m 1430705 5 m 1430718 10 m 1430721	1,5 m 1430734 3 m 1430747 5 m 1430750 10 m 1430763
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade					
		1,5 m 1430611 3 m 1430624 5 m 1430637 10 m 1430640			
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430653 3 m 1430666 5 m 1430679 10 m 1430682			
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade					
		1,5 m 1430776 3 m 1430789 5 m 1430792 10 m 1430802			
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430815 3 m 1430828 5 m 1430831 10 m 1430844			

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz	**PUR**

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

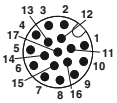
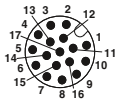
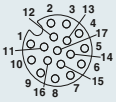
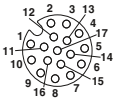
		Technische Daten	Technische Daten
		M12 12-polig	**M12 17-polig**
Bemessungsspannung	[V]	30	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON, 12-polig		M12-Stecker, SPEEDCON, 17-polig	
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1,5 m 1554775	1,5 m 1554814	1,5 m 1555266	1,5 m 1555305
			3 m 1554788	3 m 1554827	3 m 1555279	3 m 1555318
			5 m 1554791	5 m 1554830	5 m 1555282	5 m 1555321
			10 m 1554801	10 m 1554843	10 m 1555295	10 m 1555334
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade						
		1,5 m 1554856 3 m 1554869 5 m 1554872 10 m 1554885				
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt						
		1,5 m 1554898 3 m 1554908 5 m 1554924 10 m 1554937				
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade						
		1,5 m 1555347 3 m 1555350 5 m 1555363 10 m 1555376				
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt						
		1,5 m 1555389 3 m 1555392 5 m 1555402 10 m 1555415				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz	PVC

Farbkennzeichnung		Pinbelegung, 12-polig
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Farbkennzeichnung		Pinbelegung, 17-polig
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 12-polig	M12 17-polig
Bemessungsspannung	[V]	30	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

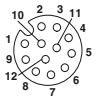
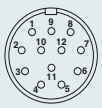
M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt	

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1430048	1,5 m	1430080
			3 m	1430051	3 m	1430093
			5 m	1430064	5 m	1430103
			10 m	1430077	10 m	1430116
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt						
		0,5 m	1437083			
		1 m	1434730			
		1,5 m	1430129			
		3 m	1430132	3 m	1402551	
		5 m	1430145			
		10 m	1430158			
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt						
		1,5 m	1430161			
		3 m	1430174			
		5 m	1430187			
		10 m	1430190			
M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
				0,5 m	1437326	
				1 m	1437339	
				2 m	1437342	
				5 m	1437355	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	**35T**

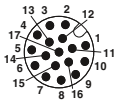
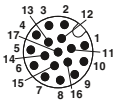
Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

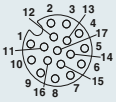
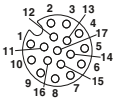
		Technische Daten
		M12 12-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 17-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt	
			

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1430200	1,5 m	1430242
			3 m	1430213	3 m	1430255
			5 m	1430226	5 m	1430268
			10 m	1430239	10 m	1430271
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt						
			1,5 m	1430284		
			3 m	1430297		
			5 m	1430307	5 m	1402421
			10 m	1430310	10 m	1402422
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt						
			1,5 m	1430323		
			3 m	1430336		
			5 m	1430349		
			10 m	1430352		
M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
			0,5 m	1437407		
			1 m	1437410		
			2 m	1437423		
			5 m	1437436		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	**35T**

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Technische Daten
		M12 17-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Kunststoffumspritzte M17- und M23-Signalsteckverbinder

- Feedback-Steckverbinder
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard und Gegenlauf
- M17- und M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Varianten drehbar

	M17, 17-polig, Buchse, Standard, 60 V, 3,6 A		M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A		M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A	
	E01		E00		E00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1624780 1624781 1624782	2 m 5 m 10 m	1619247 1619248 1619249	2 m 5 m 10 m	1619280 1619281 1619282
M17, 17-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1624778 1624783 1624784				
M23, 12-polig, Stift			2 m 5 m 10 m	1619289 1619290 1619291		
M23, 12-polig, Stift						
M23, 17-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ / Anwendung	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
E00 Feedback	orange	geschirmt, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 - Pink 2 - Rot 3 - Schwarz 4 - Blau 5 - Braun 6 - Grün	7 - Violett 8 - Grau 9 - Außenschirm 10 - Weiß 11 - n.c. 12 - Braun	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	grün	geschirmt, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 - Gelb 2 - Grün 3 - Rot 4 - n.c. 5 - Blau 6 - n.c. 7 - Braun-Blau (Encoder) 8 - Grün-Schwarz (+Temp.) 9 - Grün-Rot (-Temp.)	10 - Braun-Rot (P Encoder) 11 - Schwarz 12 - Braun 13 - Orange 14 - Weiss-Schwarz 15 - Braun-Grau (OV Sense) 16 - Braun-Gelb (Sense) 17 - n.c. Innenschirm auf Gehäuse	**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polig, Buchse, Standard, 150 V, 9 A	M23, 12-polig, Buchse, Standard, 150 V, 9 A	M23, 17-polig, Buchse, Standard, 100 V, 9 A	M23, 17-polig, Buchse, Standard, 100 V, 9 A
E00	E00	E01	E01
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 m 1619250	2 m 1619285	2 m 1619277	2 m 1619286
5 m 1619273	5 m 1619283	5 m 1619278	5 m 1619287
10 m 1619274	10 m 1619284	10 m 1619279	10 m 1619288
2 m 1619292			
5 m 1619293			
10 m 1619294			
		2 m 1619295	
		5 m 1619296	
		10 m 1619297	

Kunststoffumspritzte M17-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M17-Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

	M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A		M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A		M17, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 12 A	
	B00		B01		C00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1619298 1619299 1619300	2 m 5 m 10 m	1619301 1619302 1619303	2 m 5 m 10 m	1619307 1619308 1619309
M17, 3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1619304 1619305 1619306	2 m 5 m 10 m	1619326 1619327 1619328		
M17, 5+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1619316 1619317 1619318
M17, 7+PE-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
B00 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W PE - Grün-Gelb		**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz, 5 (Bremse) 4 - Schwarz, 6 (Bremse)	**bewegt:** -30 °C ... 70 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	orange	geschirmt, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz (Bremse) 4 - Weiß (Bremse)	**bewegt:** -5 °C ... 70 °C **festverlegt:** -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 5 (Bremse) 5 - Schwarz 6 (Bremse) 6 - Schwarz 7 (Temp. +) 7 - Schwarz 8 (Temp. -)	**bewegt:** -30 °C ... 90 °C **festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**bewegt:** -40 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 15 A		M17, 7+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 12 A		M17, 7+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 15 A	
		D00		D01	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
2 m	1619310	2 m	1624785	2 m	1619313
5 m	1619311	5 m	1624786	5 m	1619314
10 m	1619312	10 m	1624792	10 m	1619315
2 m	1619319				
5 m	1619321				
10 m	1619322				
		2 m	1624787	2 m	1619323
		5 m	1624788	5 m	1619324
		10 m	1624789	10 m	1619325

Kunststoffumspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620619)

	M23, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A		M23, 4+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A		M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A	
	A00		A01		C02	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1624771 1619622 1624772	2 m 5 m 10 m	1625776 1625777 1625775	2 m 5 m 10 m	1618957 1618958 1618959
M23, 3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1624773 1619606 1624774				
M23, 4+PE-polig, Stift			2 m 5 m 10 m	1625779 1625781 1625780		
M23, 5+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1618964 1618965 1618966

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
A00 Energie	grau	geschirmt, 4x 4,0	PVC / PVC	1 - n.c. 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	**festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
A01 Energie	grau	5x 4,0	PVC / PVC	1 - Schwarz 4 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	**festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 6 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz, (BR1 Bremse) 5 - Weiß, (BR2 Bremse)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A	M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A	M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A
C02	C03	C03
Bestelldaten	**Bestelldaten**	**Bestelldaten**
Art.-Nr.	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**
2 m 1620415	2 m 1620396	2 m 1620418
5 m 1620416	5 m 1620397	5 m 1620419
10 m 1620417	10 m 1620398	10 m 1620420
	2 m 1620406	
	5 m 1620407	
	10 m 1620408	

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620620)

	M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A	
	D02		D02		D03	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m	1620399	2 m	1620421	2 m	1620402
	5 m	1620400	5 m	1620422	5 m	1620404
	10 m	1620401	10 m	1620423	10 m	1620405
M23, 4+3+PE-polig, Stift	2 m	1620409			2 m	1620412
	5 m	1620410			5 m	1620413
	10 m	1620411			10 m	1620414

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
D02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 - Schwarz U 3 - Schwarz V 4 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	A - Schwarz 5 (Bremse) B - Schwarz 6 (Bremse) C - Schwarz 7 (Motortemp. +) D - Schwarz 8 (Motortemp. -)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A

D03

Bestelldaten

	Art.-Nr.
2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte M40-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M40-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

	M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A		M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 34 A		M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 44 A	
	C03		C04		C05	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1619329 1620309 1620310	2 m 5 m 10 m	1620311 1620313 1620314	2 m 5 m 10 m	1620316 1620317 1620318
M40, 2+3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1620345 1620346 1620347	2 m 5 m 10 m	1620348 1620349 1620375	2 m 5 m 10 m	1620376 1620377 1620378
M40, 4+3+PE-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U - Schwarz U V - Schwarz V W - Schwarz W PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz, (BR1) - - Weiß, (BR2)	**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			**bewegt:** -40 °C ... 80 °C **festverlegt:** -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U - Schwarz 1 V - Schwarz 2 W - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz 7 (Motortemp. +) - - Schwarz 8 (Motortemp. -) 1 - Schwarz 5 (Bremse) 2 - Schwarz 6 (Bremse)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,0 + 2x1 ,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -30 °C ... 80 °C **festverlegt:** -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 61 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 34 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 44 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 61 A
C06	D03	D04	D05	D06
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 m 1620319	2 m 1620322	2 m 1620325	2 m 1620339	2 m 1620342
5 m 1620320	5 m 1620323	5 m 1620337	5 m 1620340	5 m 1620343
10 m 1620321	10 m 1620324	10 m 1620338	10 m 1620341	10 m 1620344
2 m 1620379				
5 m 1620380				
10 m 1620381				
	2 m 1620382	2 m 1620385	2 m 1620390	2 m 1620393
	5 m 1620383	5 m 1620386	5 m 1620391	5 m 1620394
	10 m 1620384	10 m 1620387	10 m 1620392	10 m 1620395

Kunststoffumspritzte M23-Hybridsteckverbinder

- Übertragung von Signalen, Daten (CAT5, 100 MBit/s) und Leistung
- Bemessungsspannung 630 V AC / 850 V DC
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- SPEEDCON-Schnellverriegelung, M23-Standardgewinde auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar

	M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A	
	H00		H00		H00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1622224 1622225 1622226	2 m 5 m 10 m	1622227 1622228 1622229	2 m 5 m 10 m	1622230 1622231 1622232
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1622244 1622245 1622246				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1622247 1622248 1622249				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1622250 1622251 1622252

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
H00 Hybrid	orange	geschirmt, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, Polyolefin	A - Schwarz BK1 (2,5 mm²) B - Schwarz BK2 (2,5 mm²) C - Schwarz BK3 (2,5 mm²) D - Schwarz BK4 (2,5 mm²) PE - Grün-Gelb (2,5 mm²)	1 - Braun BN (0,5 mm²) 2 - Violett VT (0,5 mm²) 3 - Schwarz BK (0,5 mm²) 4 - Grün GN (0,5 mm²) 5 - Blau BU (0,34 mm²) 6 - Gelb YE (0,34 mm²) 7 - Weiß WH (0,34 mm²) 8 - Orange OG (0,34 mm²)	**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A

H00

Bestelldaten

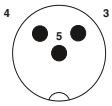
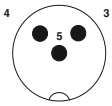
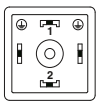
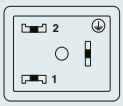
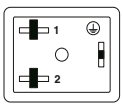
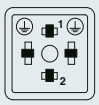
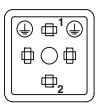
	Art.-Nr.
2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON		M8-Stecker	
					
	Bestelldaten	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m 1434989 3 m 1434992 5 m 1435001 10 m 1435014 variabel 1435027	0,3 m 1434882 0,6 m 1434895 1,5 m 1434905 3 m 1434918 variabel 1434921	0,3 m 1434934 0,6 m 1434947 1,5 m 1434950 3 m 1434963 variabel 1434976	variabel 1405650	
Bauform B					
	1,5 m 1435386 3 m 1435399 5 m 1435409 10 m 1435412 variabel 1435425	0,3 m 1435289 0,6 m 1435292 1,5 m 1435302 3 m 1435315 variabel 1435328	0,3 m 1435331 0,6 m 1435344 1,5 m 1435357 3 m 1435360 variabel 1435373	variabel 1405651	
Bauform BI					
	1,5 m 1435234 3 m 1435247 5 m 1435250 10 m 1435263 variabel 1435276	0,3 m 1435137 0,6 m 1435140 1,5 m 1435153 3 m 1435166 variabel 1435179	0,3 m 1435182 0,6 m 1435195 1,5 m 1435205 3 m 1435218 variabel 1435221	variabel 1405652	
Bauform C					
	1,5 m 1435535 3 m 1435548 5 m 1435551 10 m 1435564 variabel 1435726	0,3 m 1435438 0,6 m 1435441 1,5 m 1435454 3 m 1435467 variabel 1435629	0,3 m 1435483 0,6 m 1435496 1,5 m 1435506 3 m 1435519 variabel 1435674	variabel 1405653	
Bauform CI					
	1,5 m 1435687 3 m 1435690 5 m 1435700 10 m 1435713 variabel 1435577	0,3 m 1435580 0,6 m 1435593 1,5 m 1435603 3 m 1435616 variabel 1435470	0,3 m 1435632 0,6 m 1435645 1,5 m 1435658 3 m 1435661 variabel 1435522	variabel 1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800		x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - Grau, 0,5 mm²	500		x	x	x	x

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

Farbkennzeichnung M8		Pinbelegung M8
BU		3
BN		4

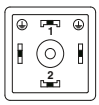
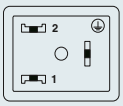
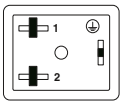
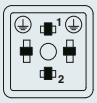
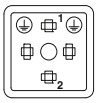
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON				M8-Stecker	
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
		1,5 m	1438684						
		3 m	1415905						
		5 m	1439502						
		10 m	1439492						
		variabel	1435027	variabel	1434921	variabel	1434976	variabel	1405650
Bauform B									
		1,5 m	1415922						
		3 m	1415923						
		5 m	1415924						
		10 m	1400610						
		variabel	1435425	variabel	1435328	variabel	1435373	variabel	1405651
Bauform BI									
		1,5 m	1415929						
		3 m	1400609						
		5 m	1415930						
		10 m	1400607						
		variabel	1435276	variabel	1435179	variabel	1435221	variabel	1405652
Bauform C									
		1,5 m	1439162						
		3 m	1439515						
		5 m	1439528						
		10 m	1439531						
		variabel	1435726	variabel	1435629	variabel	1435674	variabel	1405653
Bauform CI									
		1,5 m	1439175						
		3 m	1415939						
		5 m	1415940						
		10 m	1400605						
		variabel	1435577	variabel	1435470	variabel	1435522	variabel	1405654

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - Grau, 0,5 mm²	500		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800		x	x	x	x

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

Farbkennzeichnung M8		Pinbelegung M8
BU		3
BN		4

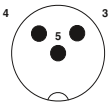
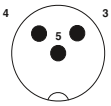
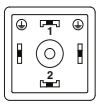
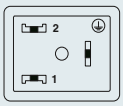
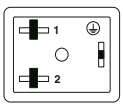
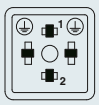
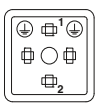
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON	
				
		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m 1443103 3 m 1443116 5 m 1443129 10 m 1443132 variabel 1400876	variabel 1400874	variabel 1400875
Bauform B				
		1,5 m 1443145 3 m 1443158 5 m 1443161 10 m 1443174 variabel 1400882	variabel 1400880	variabel 1400881
Bauform BI				
		1,5 m 1443187 3 m 1443190 5 m 1443200 10 m 1443213 variabel 1400879	variabel 1400877	variabel 1400878
Bauform C				
		1,5 m 1443226 3 m 1443239 5 m 1443242 10 m 1443255 variabel 1400894	variabel 1400892	variabel 1400893
Bauform CI				
		1,5 m 1443268 3 m 1443271 5 m 1443284 10 m 1443297 variabel 1400891	variabel 1400889	variabel 1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

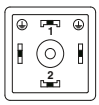
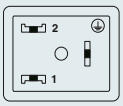
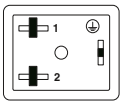
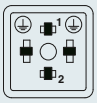
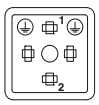
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

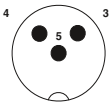
Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PVC

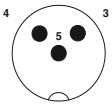
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		variabel	1400876	variabel	1400874	variabel	1400875
Bauform B							
		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		variabel	1400882	variabel	1400880	variabel	1400881
Bauform BI							
		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		variabel	1400879	variabel	1400877	variabel	1400878
Bauform C							
		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		variabel	1400894	variabel	1400892	variabel	1400893
Bauform CI							
		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		variabel	1400891	variabel	1400889	variabel	1400890





Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

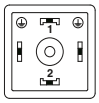
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PUR

freies Ende

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1402985
		3 m	1400694
		5 m	1400648
		10 m	1402986

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

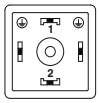
Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende

Bestelldaten

Bauform A			Artikel-Nr.
		1,5 m	1415912
		3 m	1415913
		5 m	1415914
		10 m	1415915

Technische Daten

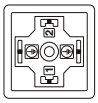
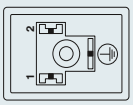
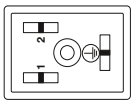
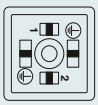
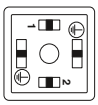
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 1 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende 1 A

		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1413115
		3 m	1413114
		5 m	1413116
		10 m	1413118
Bauform B			
		1,5 m	1401294
		3 m	1401295
		5 m	1401338
		10 m	1401339
Bauform BI			
		1,5 m	1401340
		3 m	1401350
		5 m	1401358
		10 m	1401359
Bauform C			
		1,5 m	1401434
		3 m	1401435
		5 m	1401448
		10 m	1401465
Bauform CI			
		1,5 m	1401466
		3 m	1401542
		5 m	1401544
		10 m	1401617

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	1
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

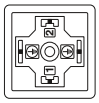
Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 4 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende 4 A

Bestelldaten

Bauform A			Artikel-Nr.
		1,5 m	1400827
		3 m	1401131
		5 m	1401136
		10 m	1401168

Technische Daten

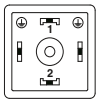
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

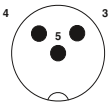
Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PUR

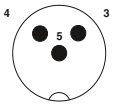
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1400589				
		3 m	1400588				
		5 m	1400798				
		10 m	1400799				
		variabel	1417832	variabel	1417833	variabel	1417834





Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

Technische Daten

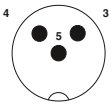
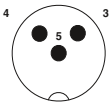
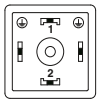
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON	
				
		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m 1415916 3 m 1415917 5 m 1415918 10 m 1415919		
		variabel 1417832	variabel 1417833	variabel 1417834

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

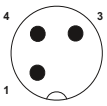
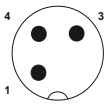
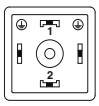
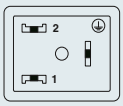
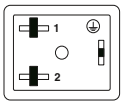
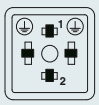
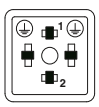
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON	
				
		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m 1402983 3 m 1439544 5 m 1402984 10 m 1400732 variabel 1400897	variabel 1400895	variabel 1400896
Bauform B				
		variabel 1400909	variabel 1400903	variabel 1400905
Bauform BI				
		5 m 1439065 10 m 1438862 variabel 1400902	variabel 1400900	variabel 1400901
Bauform C				
		5 m 1400814 10 m 1400641 variabel 1400921	variabel 1400919	variabel 1400920
Bauform CI				
		variabel 1400918	variabel 1400916	variabel 1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BK1 1	3
BK2 2	4
GNYE	5

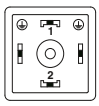
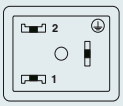
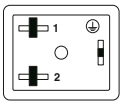
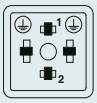
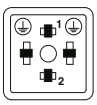
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

		freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
		1,5 m 3 m 5 m 10 m variabel	1415920 1415921 1402977 1402978 1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
Bauform B							
		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
Bauform BI							
		5 m 10 m variabel	1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
Bauform C							
		5 m 10 m variabel	1400921	variabel	1400919	variabel	1400920
Bauform CI							
		variabel	1400918	variabel	1400916	variabel	1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PVC	4,5

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	3
BK2	2	4
GNYE		5

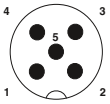
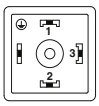
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON	
				
	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform AD		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030	
		3 m	1435098	0,6 m	1435043	
		5 m	1435108	1,5 m	1435056	
		10 m	1435111	3 m	1435069	
		variabel	1435124	variabel	1435072	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

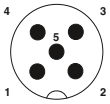
Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PVC

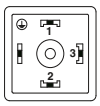
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	Bestelldaten Artikel-Nr.
		1,5 m	1415945		
		3 m	1415946		
		5 m	1438639		
		10 m	1438671		
		variabel	1435124	variabel	1435072

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

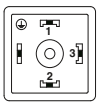
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON
	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform AD	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	3 m 1438956	
	variabel 1400899	variabel 1400898

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD unbeschaltet mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD unbeschaltet und einem 4-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400898	/ PUR	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534

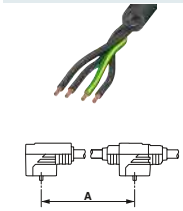
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
GNYE		5

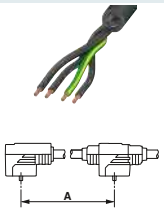
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

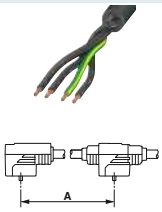
Doppelventil-Steckverbinder mit Z-Diode

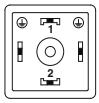
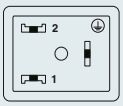
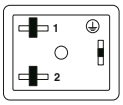
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320







		freies Ende A=10 cm		freies Ende A=15 cm		freies Ende A=20 cm	
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1457982	1,5 m	1458020	1,5 m	1458062
		3 m	1457995	3 m	1458033	3 m	1458075
		5 m	1458004	5 m	1458046	5 m	1458088
		10 m	1458017	10 m	1458059	10 m	1458091
Bauform B							
		1,5 m	1458169	1,5 m	1458208	1,5 m	1458240
		3 m	1458172	3 m	1458211	3 m	1458253
		5 m	1458185	5 m	1458224	5 m	1458266
		10 m	1458198	10 m	1458237	10 m	1458279
Bauform BI							
		1,5 m	1458347	1,5 m	1458389	1,5 m	1458428
		3 m	1458350	3 m	1458392	3 m	1458431
		5 m	1458363	5 m	1458402	5 m	1458444
		10 m	1458376	10 m	1458415	10 m	1458457

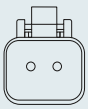
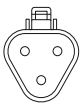
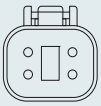
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06 und DT04, ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende		Stecker, 2-polig / 3-polig		Stecker, 4-polig / 6-polig	

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
						1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414999 1415000 1415001 1415002	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415012 1415013 1415014 1415015	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415030 1415031 1415032 1415033
Buchse, 2-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1410723 1410724 1410726 1410727	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1414991 1414992 1414993 1414994						
Buchse, 3-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414995 1414996 1414997 1414998			0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415003 1415004 1415005 1415006				
Buchse, 4-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415007 1415008 1415010 1415011					0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415016 1415017 1415019 1415025		
Buchse, 6-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415026 1415027 1415028 1415029							0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415035 1415036 1415037 1415038

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	48
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

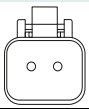
Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit LED

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende

Bestelldaten

Buchse, 2-polig			Artikel-Nr.
		1,5 m	1410728
		3 m	1410729
		5 m	1410730
		10 m	1410731

Technische Daten

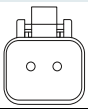
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit Freilaufdiode

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende

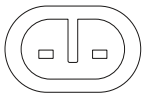
		Bestelldaten	
Buchse, 2-polig			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1410732
		3 m	1410733
		5 m	1410734
		10 m	1410735

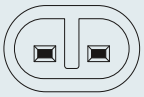
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Superseal

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1410752	
			3 m	1410753	
			5 m	1410755	
			10 m	1410756	
Buchse, gerade					
	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757	
	3 m	1410749	0,6 m	1410759	
	5 m	1410750	1,5 m	1410760	
	10 m	1410751	3 m	1410761	

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		CuZn
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

M8-Y-Kabel, 3-polig, zwei Kabelabgänge

Hinweise:

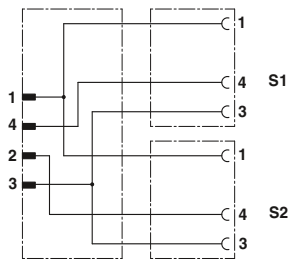
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

M8-Y-Stecker

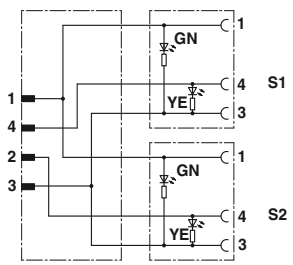
freies Ende		Bestelldaten	Artikel-Nr.
		1,5 m	1458622
		3 m	1458635
		5 m	1458648
		10 m	1458651
M8-Buchse, gerade			
		0,3 m	1458664
		0,6 m	1458677
		1,5 m	1458680
		3 m	1458693
M8-Buchse, gewinkelt			
		0,3 m	1458703
		0,6 m	1458716
		1,5 m	1458729
		3 m	1458732
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs			
		0,3 m	1458745
		0,6 m	1458758
		1,5 m	1458761
		3 m	1458774

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR

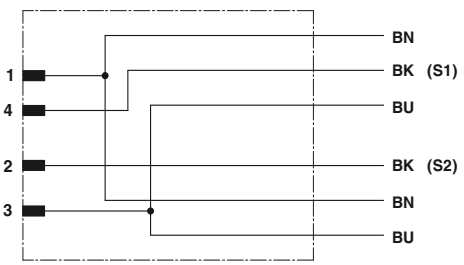
Farbkennzeichnung		Pinbelegung, 3-polig	
		Stecker	Buchse
BN		1	1
BK		2 + 4	4
BU		3	3



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen mit LEDs



Kontaktbelegung des M8-Y-Steckers

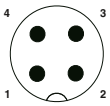
		Technische Daten	Technische Daten
		Y-M8	Y-M8 mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	30	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

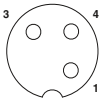
M12-Y-Kabel, 4-polig, ein Kabelabgang

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320
Weitere Kombinationen auf Anfrage.

SPEEDCON LOCKING

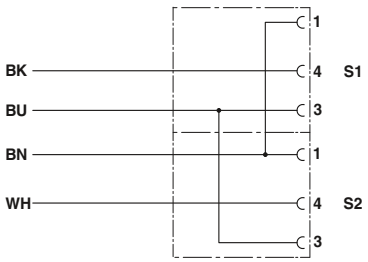
	freies Ende	Stecker M12-SPEEDCON



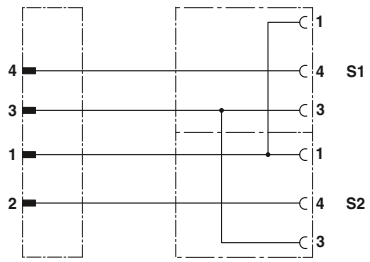
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
Y-Verbinder mit 2 x Buchse M12-SPEEDCON		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1436165	0,3 m	1436204	
	3 m	1436178	0,6 m	1436217	
	5 m	1436181	1,5 m	1436220	
	10 m	1436194	3 m	1436233	

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	M12 4-polig

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12 4-polig	M12-Y S1	M12-Y S2
BN		1	1	1
BK		4	4	–
WH		2	–	4
BU		3	3	3



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf freies Ende



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf Stecker M12-SPEEDCON

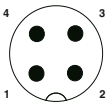
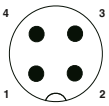
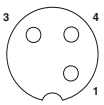
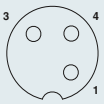
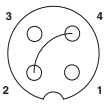
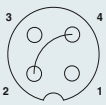
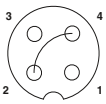
		Technische Daten
		Y-M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-Y-Kabel, 4-polig zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	M12-Y-Stecker		M12-Y-Stecker, SPEEDCON		
					
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
	1,5 m	1669686	1,5 m	1524200	
	3 m	1669699	3 m	1524213	
	5 m	1669754	5 m	1524226	
	10 m	1694473	10 m	1524239	
	variabel	1697357	variabel	1524242	
M8-Buchse, gerade					
	0,3 m	1671331			
	0,6 m	1671344			
	1,5 m	1671357			
	3 m	1671360			
	variabel	1697399	variabel	1541885	
M8-Buchse, gewinkelt					
	0,3 m	1671373			
	0,6 m	1671386			
	1,5 m	1671399			
	3 m	1671409			
	variabel	1697409	variabel	1541898	
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs					
	0,3 m	1671412			
	0,6 m	1671425			
	1,5 m	1671438			
	3 m	1671441			
	variabel	1697412	variabel	1541908	
M12-Buchse, gerade (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	variabel	1699766	variabel	1542198	
M12-Buchse, gewinkelt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)					
	variabel	1506419	variabel	1542004	
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)					
	0,3 m	1668959			
	0,6 m	1668962			
	1,5 m	1668975			
	3 m	1668988			
	variabel	1697360	variabel	1542169	
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	0,3 m	1668991			
	0,6 m	1669000			
	1,5 m	1669013			
	3 m	1669026			
	variabel	1697373	variabel	1542172	
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	0,3 m	1669039			
	0,6 m	1669042			
	1,5 m	1669055			
	3 m	1669068			
	variabel	1697386	variabel	1542185	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Y-Stecker und zwei geraden M12-Buchsen lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1699766	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

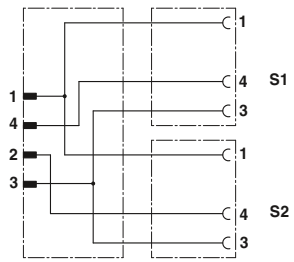
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

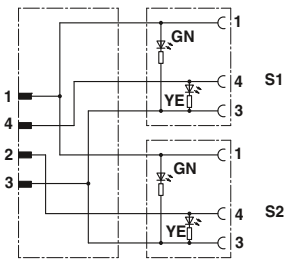
Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig Stecker	Buchse
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

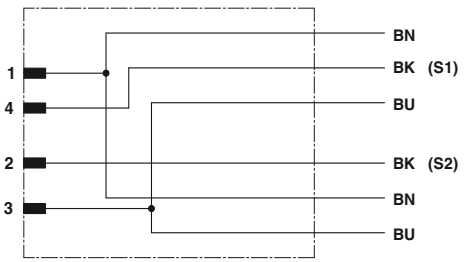
		Technische Daten Y-M8	Technische Daten Y-M8 mit LEDs	Technische Daten Y-M12	Technische Daten Y-M12 mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



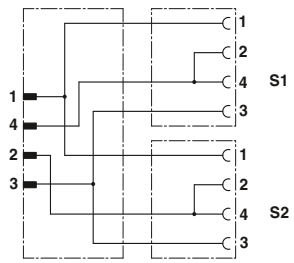
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-/M12-Buchsen



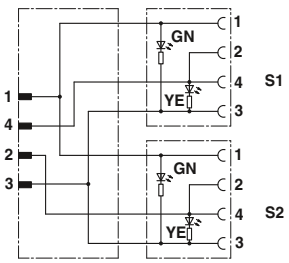
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-Buchsen, mit LEDs



Kontaktbelegung des M12-Y-Steckverbinders



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse, gebrückt

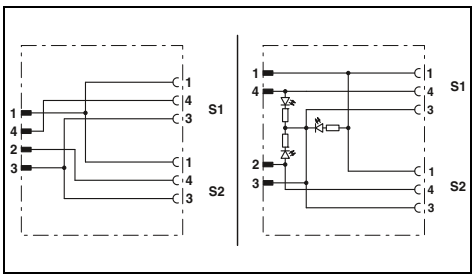


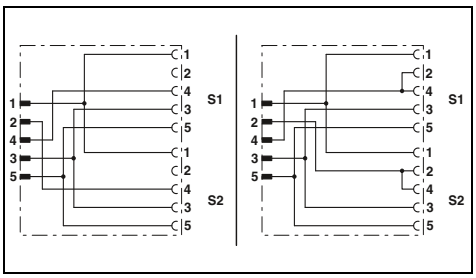
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchsen, mit LEDs, gebrückt

M8- und M12-Y-Verteiler, M12-T-Verteiler

3-polig

3+PE-polig





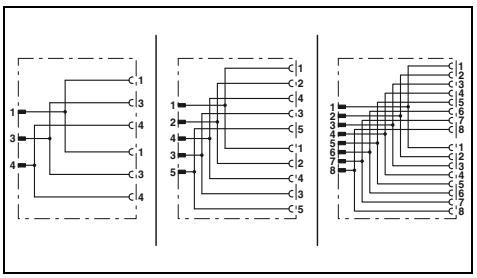
		Technische Daten		Technische Daten	
		ohne LED	mit 3 LED	ungebrückt	Pin 2 und 4 gebrückt
Allgemeine Daten					
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-	-	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65/IP67		IP65/IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	24 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt		CuZn		CuZn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au		Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90	

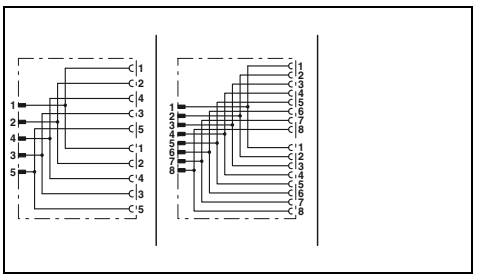
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Mittenabstand	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		ohne LED		mit 3 LED		ungebrückt		Pin 2 und 4 gebrückt	
Y-Verteiler M8/M12									
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696183	5						
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683471	5						
Y-Verteiler M8/M12 SPEEDCON									
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1523984	5						
Y-Verteiler M12									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm					1683455	5	1683413	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1511789	5	1514016	5
Y-Verteiler M12 SPEEDCON									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm					1523971	5	1523968	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1403627	5				
T-Verteiler									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse								1519723	1

M8- und M12-Y-Verteiler, parallel, M12-T-Verteiler, parallel

3-, 5-, 8-polig

5-, 8-polig, geschirmt



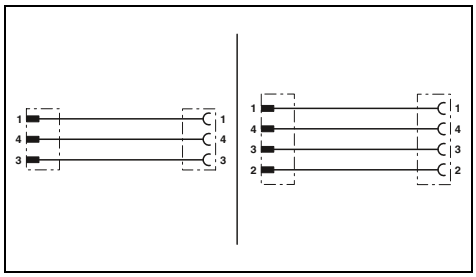


		Technische Daten			Technische Daten		
		3-polig	5-polig	8-polig	5-polig	8-polig	
Allgemeine Daten							
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-		-		
M12-Rundsteckverbinder nach:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad			3		3		
Schutzart			IP65/IP67		IP65/IP67		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung			60 V	30 V	60 V	30 V	
Bemessungsstrom			4 A	2 A	4 A	2 A	
Materialangaben							
Material Kontakt			CuZn		CuZn		
Material Kontaktoberfläche			Ni/Au		Ni/Au		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]		-25 ... 90		-25 ... 90		

		Bestelldaten						Bestelldaten				
Beschreibung	Mittenabstand	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
		3-polig		5-polig		8-polig		5-polig		8-polig		
Y-Verteiler M8/M12												
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696222	5									
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683549	5									
Y-Verteiler M12												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1683468	5							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1514029	5							
Y-Verteiler M12 SPEEDCON												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1546068	5							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1454972	5	1419920	5	1454969	5	
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm							1438079	5			
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm							1419946	5			
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm							1419933	5			
T-Verteiler M12												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse				1541186	1							
T-Verteiler M12 SPEEDCON, mit zwei Befestigungsbohrungen												
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse				1424712	1							

M8/M12 Adapter

3-, 4-polig



Technische Daten

		3-polig	4-polig
Allgemeine Daten			
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP65/IP67	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	
Materialangaben			
Material Kontakt		CuSn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	

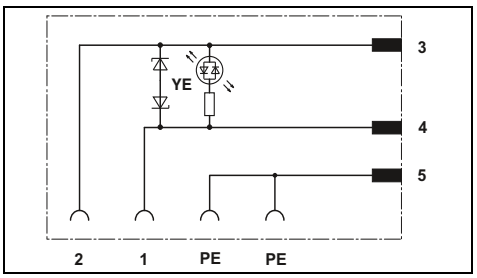
Bestelldaten

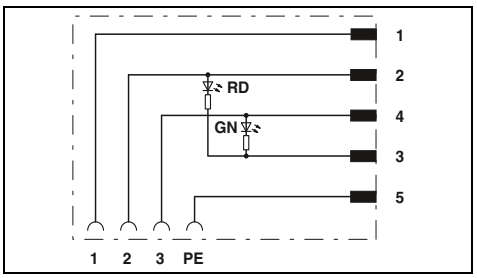
Beschreibung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Adapter				
M8-Stecker auf M12-Buchse	1519749	5	1519736	5
M12-Stecker auf M8-Buchse	1519752	5	1519765	5
M12-Stecker auf M8-Snap-in-Buchse	1519781	5	1519778	5

Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON

Ventilstecker Bauform A

Ventilstecker Bauform AD, Druckschalter





Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Abschaltspitze	≤ 55 V
Statusanzeige	LED gelb
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakt M12-Stecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12-Stecker	Ni/Au
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Abschaltspitze	-
Statusanzeige	2 LEDs
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakt M12-Stecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12-Stecker	Ni/Au
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker Bauform A, PE gebrückt, 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO**	1458525	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO**	1458538	1
Ventilstecker Bauform AD, 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
Ventilstecker Bauform B, 10 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
Ventilstecker Bauform BI, 11 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
DESINA-Ventilstecker Bauform A, 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			

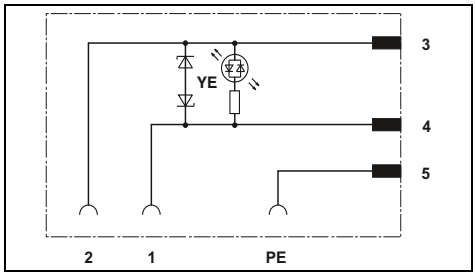
Bestelldaten

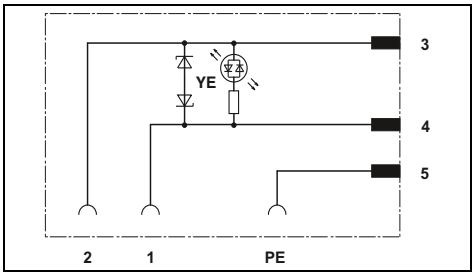
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1

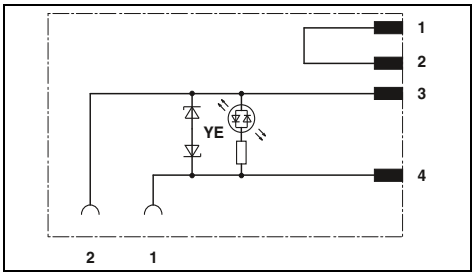
Ventilstecker Bauform B

Ventilstecker Bauform BI

DESINA-Ventilstecker Bauform A







Technische Daten

IEC 61076-2-101 EN 175301-803	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED gelb	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)	

Technische Daten

IEC 61076-2-101 -	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED gelb	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)	

Technische Daten

IEC 61076-2-101 EN 175301-803	
24 V AC/DC 4 A ≤ 55 V LED gelb	
CuSn Sn CuSn Ni/Au TPU HB	
-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

Bestelldaten

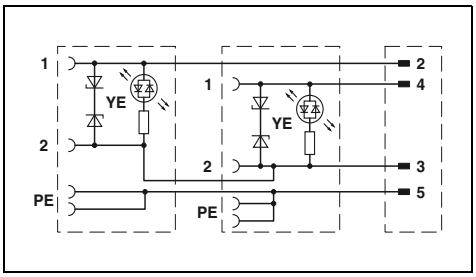
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform A

Bauform A



Technische Daten

Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:		EN 175301-803
Schutzart		IP65/IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		24 V AC/DC
Bemessungsstrom		4 A
Materialangaben		
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontakt Ventilstecker		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Gehäuse Ventilstecker		TPU
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 85

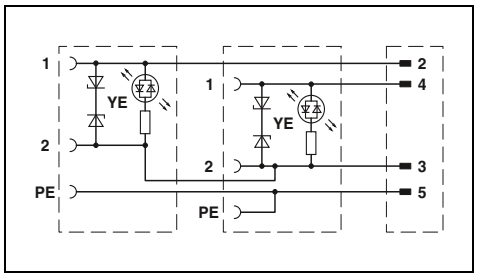
Bestelldaten

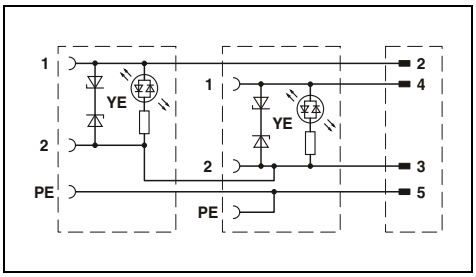
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458101**	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458130**	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458114**	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458143**	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458127**	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458156**	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform B und BI

Bauform B

Bauform BI





	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A
Materialangaben		
Material Kontakt M12	CuSn	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU	TPU
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458282	1	**SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458460	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458318	1	**SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458499	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458295	1	**SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458473	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458321	1	**SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458509	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458305	1	**SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458486	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	**SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458334	1	**SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458512	1

M8-Verteiler mit Metallgewinde

mit Stammleitung

M12-Steckanschluss, vertikal

M12-Steckanschluss, vertikal

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	1,5
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	2	2	1,5
Bemessungsstrom gesamt	[A]	6	4	1,5
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	30 x 22	30 x 27	30 x 27
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	102 / 122 / 141 / 161	93 / 113 / - / -	- / - / 133 / 152
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-	-	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-

					Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1516234	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1516014	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1516027	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1516137	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1516247	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1516030	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1516043	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel	1516140	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1434840	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1516056	1516111	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1516069	1516124	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1516153	1516179	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	-	-	-	-	-	1434853	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	5 m	1516072	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	10 m	1516085	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	variabel	1516166	-	-	-	-	-

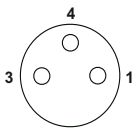
	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**313**	**313**	**313**
Stammleitungsringe siehe Seite		**307**	**307**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**332**		

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

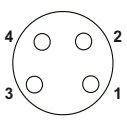
Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	/	Länge [m]
1516137	/	34,5

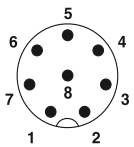
Schrittweite: 0,5 m
Länge minimal: 0,5 m
Länge maximal: 50 m



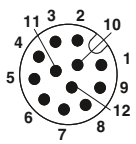
Polbild M8-Buchse, 3-polig



Polbild M8-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Steckan-schluss, 8-polig



Polbild M12-Steckan-schluss, 12-polig

M16-Steckanschluss, vertikal

Federanschluss, horizontal

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

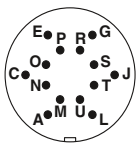
Anschlusshaube, mit Stammleitung

Anschlusshaube, ohne Stammleitung

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	-	-
6	6	8	8	8	-
30 x 26	30 x 44	30 x 44	30 x 20	30 x 24	30 x 24
93 / 113 / 132 / 152	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	- / - / - / -	- / - / - / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-	-	-	-	-40 ... 90	-
-	-	-	-	-5 ... 80	-

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-	-	-

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
312 307	312 307	312 307	312	312 332	



Polbild M16-Steckanschluss, 14-polig

M12-Verteiler mit Kunststoffgewinde, Middle duty

mit Stammleitung

Federanschluss, horizontal

Push-in-Federanschluss, horizontal

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12	-
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	54 x 23	54 x 42	54 x 43
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-	-

					Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1452929	1452932	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1452398	1452424	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1452408	1452437	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1452945	1452958	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1452453	1452482	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1452466	1452495	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1452961	1452974	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1452518	1452547	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1452521	1452550	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1452987	1452990	-	1412058
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1452576	1452602	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1452589	1452615	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1401376	1401419	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1453009	1453012	-	1412059
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1452631	1452660	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1452644	1452673	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel	1401379	1401380	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1453025	1453038	-	1412060
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1452699	1452725	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1452709	1452738	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1401382	1401383	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	5 m	1405678	1405713	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	10 m	1405687	1405732	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	5 m	1405733	1405735	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	10 m	1405734	1405736	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	5 m	1405737	1405739	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	10 m	1405738	1405740	-	-	-	-

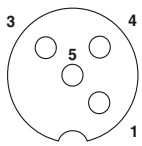
	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	314	314	314
Stammleitungsringe siehe Seite		307	307
Stammleitungsdaten siehe Seite	333		

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

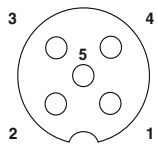
Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	/	Länge [m]
1401376	/	34,5

Schrittweite: 0,5 m
Länge minimal: 0,5 m
Länge maximal: 50 m



Polbild Buchse M12, 4-polig



Polbild M12-Buchse, 5-polig

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

Anschlusshaube, mit Stammleitung

Anschlusshaube, ohne Stammleitung

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 -		IP65 / IP67 -	
2 4 10		2 4 10		2 - 10		2 - -	
54 x 43 117 / 123 / 149 / -		54 x 19 117 / 123 / 149 / -		54 x 23 - / - / - / -		54 x 23 - / - / - / -	
-25 ... 80 - -		-25 ... 80 - -		-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-25 ... 80 - -	
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453054	1453083	-	-
-	-	-	-	1453067	1453096	-	-
-	-	-	-	1401391	1401393	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453119	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	1453151	-	-
-	-	-	-	1401411	1401413	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	1401416	1401418	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Hinweise:		**Hinweise:**		**Hinweise:**		**Hinweise:**	
314 307		314		314 333		314	

M12-Verteiler mit Metallgewinde, Heavy duty

mit Stammleitung

mit halogenfreier Stammleitung

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12	10
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]	-	-	2x 8
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	58 x 26	58 x 26	58 x 45
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-

					Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	-	-	1516849	1516852
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1516962	1516988	-	1517204	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	1517217	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1517000	1517026	-	1517220	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	1517233	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1517042	1517068	-	1517246	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	1517259	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517107	-	1517262	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	1517275	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1516904	1516917	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517149	-	1517288	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	1517291	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel	1516920	1516933	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517181	-	1517301	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	1517314	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1516946	1516959	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
mit LED	NPN	24 V DC	4	variabel	1537019	1537048	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
mit LED	NPN	24 V DC	6	variabel	1537022	1537051	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129
mit LED	NPN	24 V DC	8	variabel	1537035	1537064	-	-	-	-

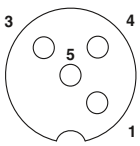
	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	315	315	315
Stammleitungsringe siehe Seite			307
Stammleitungsdaten siehe Seite	333	335	

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

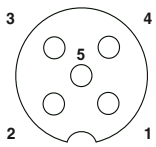
Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m]
1516904	/	34,5

Schrittweite: 0,5 m
Länge minimal: 0,5 m
Länge maximal: 50 m



Polbild M12-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Buchse, 5-polig

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

Anschlusshaube, mit Stammleitung

Anschlusshaube, ohne Stammleitung

mit Stammkabelanschluss, rückseitig

steckbarer Federanschluss, rückseitig

mit FLK-Stiftleiste, rückseitig

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 / IP69K -	IP65 / IP67 / IP69K -	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101
2 4 10 2x 8	2 - 10 -	2 - - -	2 4 12 -	2 4 8 -	0,5 0,5 4 8
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -
-30 ... 80 - -	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516658	1516661	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516674	1516687	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	-	-	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516690	1516700	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
315	315 333	315	315	315 333	315

QUICKON-Verteiler, Anschlussquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm²

mit Stammleitung

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	10
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]	-	2x 8
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	58 x 45	58 x 45
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt
ohne LED	Universal	48 V	4	-	-	-	1548354	1548419
ohne LED	Universal	48 V	4	variabel	1548642	1548671	-	-
ohne LED	Universal	48 V	6	-	-	-	1548367	1548422
ohne LED	Universal	48 V	8	-	-	-	1548370	1548435
ohne LED	Universal	48 V	8	variabel	1548668	1548697	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1548325	1548383
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1548448	1548532	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1548451	1548545	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1548503	1548590	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1548338	1548396
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1548341	1548406
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1548480	1548574	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1548493	1548587	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1548529	1548613	-	-

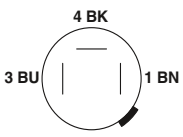
	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**317**	**317**
Stammleitungsringe siehe Seite		**307**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**332**	

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

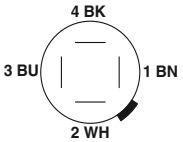
Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten QUICKON-Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	/	Länge [m]
1548503	/	34,5

Schrittweite: 0,5 m
Länge minimal: 0,5 m
Länge maximal: 50 m



Polbild QUICKON-Anschluss, 3-polig



Polbild QUICKON-Anschluss, 4-polig

QUICKON-Verteiler, Anschlussquerschnitt: 0,34 mm² ... 0,75 mm²

mit Stammleitung

Federanschluss, horizontal

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	4	4
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	60 x 44	60 x 44
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-

					Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1683633	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1683662	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1683675	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1683646	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1683688	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1683691	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1683659	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1683701	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1683714	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1662939	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1695223	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1695236	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1695249	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1662942	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1695252	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1695265	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel	1695278	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1662955	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1695281	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1695294	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1695304	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	1680856	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	1680869	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	1680872	-

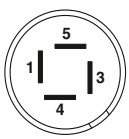
	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**318**	**318**
Stammleitungsringe siehe Seite		**307**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**333**	

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten QUICKON-Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	/	Länge [m]
1695249	/	34,5

Schrittweite: 0,5 m
Länge minimal: 0,5 m
Länge maximal: 50 m



Polbild QUICKON-Anschluss, 4-polig

M12-Verteiler, geschirmt, mit Metallgehäuse

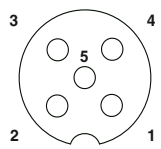
mit Stammleitung

M23-Steckanschluss, vertikal

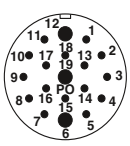
		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	61 x 24	61 x 31
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	116 / 129 / 156 / -	117 / 130 / 157 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 70	-25 ... 70
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-

					Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	48 V	4	-	-	-	-	1695757
ohne LED	Universal	48 V	4	5 m	-	1695786	-	-
ohne LED	Universal	48 V	4	10 m	-	1695799	-	-
ohne LED	Universal	48 V	6	-	-	-	-	1695760
ohne LED	Universal	48 V	6	5 m	-	1695809	-	-
ohne LED	Universal	48 V	6	10 m	-	1695812	-	-
ohne LED	Universal	48 V	8	-	-	-	-	1695773
ohne LED	Universal	48 V	8	5 m	-	1695825	-	-
ohne LED	Universal	48 V	8	10 m	-	1695838	-	-

	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**316**	**316**
Stammleitungsringe siehe Seite		**307**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**334**	



Polbild M12-Buchse, 5-polig



Polbild M23-Steckanschluss, 19-polig

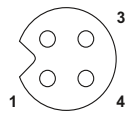
M5-Verteiler mit Metallgewinde

mit Stammleitung

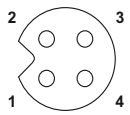
M12-Steckanschluss, vertikal

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP67	IP67
M5-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	1	1
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	1	1
Bemessungsstrom gesamt	[A]	3	3
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	20 x 14	20 x 28
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	76 / - / 116 / -	76 / - / 116 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 70	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 70	-

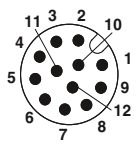
					Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1530760	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1530663	1530702	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1530676	1530715	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1530773	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1530689	1530744	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1530692	1530757	-	-



Polbild M5-Buchse, 3-polig



Polbild M5-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 12-polig

Vielfältig einsetzbar

Ob im Bahnhofsbereich, für Steuerungsaufgaben oder innerhalb von Schienenfahrzeugen - unsere Kabel für die Bahnindustrie sind flexibel einsetzbar.

Konfektionierbare Steckverbinder

Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern passen Sie die Verkabelung flexibel an Ihre Anforderungen an. Neben Steckverbindern mit komfortablem QUICKON (IDC)-Anschluss bieten wir Ihnen auch Varianten mit robustem Crimp- sowie Federanschluss an.

Konfektionierte Kabel

Die umspritzten Steckverbinder unserer M12-RAIL-Serie bieten für alle Steuerungsebenen im Zug ein zuverlässiges Verkabelungssystem. Wählen Sie aus konfektionierten Sensor-/Aktor-Kabeln sowie Datenkabeln für Kommunikationsnetzwerke und Fahrgast-Informationssysteme Ihre Verkabelung.

Flammwidrig

Ein wichtiger Aspekt bei der Auswahl der eingesetzten Kunststoffe in der Bahnindustrie ist die Flammwidrigkeit. Die hohen Anforderungen an das Brandverhalten erfüllen wir durch unsere strahlenvernetzten Bahnleitungen und das Umspritzmaterial PA 6.6.

Sicher verriegelt

Die spezielle Vibrationsbremse verhindert das unbeabsichtigte Lösen der Steckverbindung bei Vibrationseinflüssen.

Geprüft werden die Steckverbinder nach EN 50155 hinsichtlich Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Temperaturbeständig

Auch besonders hohe oder niedrige Temperaturen und Temperaturschocks dürfen keinen Einfluss auf die elektrische Funktion der eingesetzten Komponenten haben. Unsere Produkte werden intensiv auf den erweiterten Temperaturbereich und die Resistenz gegen Temperaturschocks geprüft.

Zertifiziert nach IRIS

Die Phoenix Contact-Gruppe ist aktuell IRIS-zertifiziert. IRIS ist ein internationaler Standard der Bahnindustrie für Qualitätsmanagementsysteme.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Die Steckverbinder im Hygienic- und Washdown-Design sind getestet gegen die gängigen in der Lebensmittelindustrie eingesetzten Reinigungsmittel nach Diversey und ECOLAB.

Produktberührender Bereich

Hier müssen die eingesetzten Komponenten und Geräte höchste hygienische Anforderungen erfüllen. Unsere Verkabelung im Hygienic Design ist für diesen Bereich geeignet.

Spritzbereich

Die Produkte im Washdown-Design sind für den Spritzbereich geeignet. Hier zählt unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und -verfahren.

Steckverbinder für den Spritzbereich

Für die besonderen Anforderungen der Lebensmittelindustrie finden Sie bei uns Einbau- und konfektionierbare Steckverbinder mit Edelstahlkomponenten.

Konfektionierte Kabel für alle Bereiche

Umspritzte Leitungen stehen mit Steckverbindern in den Baugrößen M8 und M12 im Hygienic- oder Washdown-Design zur Verfügung.

Verteilerboxen für den Spritzbereich

Verteilerboxen mit Edelstahlgehäuse und fest angeschlossener PVC-Stammleitung im Washdown-Design stehen für den Spritzbereich zur Verfügung.

Mechanische Beständigkeit

Alle Komponenten für die Lebensmittelindustrie sind IP69K geprüft. Das bedeutet garantierte Dichtigkeit bei der Anwendung von Dampfstrahl, auch bei wiederholten Temperaturschocks.

An die Anforderungen angepasst

Durch die Auswahl spezieller Materialien sind die Komponenten für den Einsatz im Außenbereich ausgelegt. Die Materialien sind UV-, ozon-, korrosions- und temperaturbeständig.

Für unterschiedliche Applikationen

Outdoor-Komponenten bieten sich besonders für den Einsatz in Verkehrsleitsystemen, Schneeraupen und -kanonen, Photovoltaikanlagen oder Windkraftanlagen an.

UV- und Ozontest

Durch Prüfung mit speziellen Klimaschränken stellen wir sicher, dass die Steckverbinder und Leitungen z.B. für die Steuerung von Solaranlagen uneingeschränkt geeignet sind.

Konfektionierbare Steckverbinder

Die Rändel der Steckverbinder sind aus Edelstahl und die Kunststoffe beständig gegen Witterungseinflüsse. Die Steckverbinder gibt es mit Schneidklemm- und Schraubanschluss.

Konfektionierte Kabel

Neben 3- bis 8-poligen Varianten geschirmt und ungeschirmt stehen PROFINET- und Ethernet-Kabel für Datenanwendungen zur Verfügung.

Verteilerboxen

Robuste, vollvergossene Sensor-/Aktor-Verteilerboxen mit acht Steckplätzen stehen mit fester Stammleitung oder steckbarem Schraubanschluss zur Verfügung.

IP69K geschützt

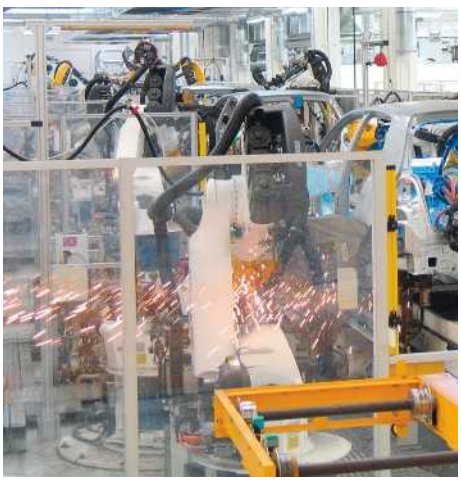
Gerade im Außenbereich ist eine hohe IP-Schutzklasse von essentieller Bedeutung, da die Produkte direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

Hohe Standzeiten

Unsere Leitungen weisen aufgrund der besonderen Konstruktion hohe Standzeiten unter Wechselbiegebelastung, wie zum Beispiel in Schleppketten, auf.

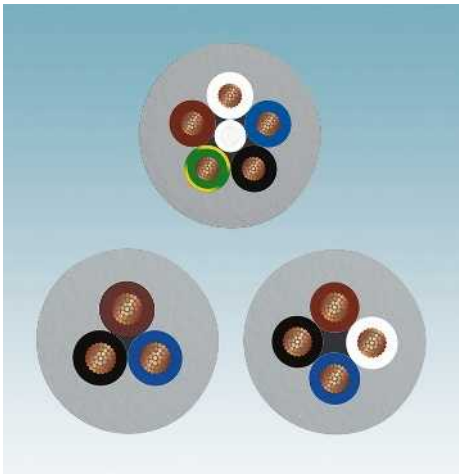


Hohe Schweißfunkenbeständigkeit

Der robuste TPE-U Außenmantel der hochflexiblen Leitungen ist schweißfunkenbeständig. Dadurch können Sie diesen im Bereich der Widerstandsschweißprozesse einsetzen.

Hohe Standzeiten unter Torsionsbeanspruchung

Unsere Leitungen erzielen lange Standzeiten - auch bei hohen Torsionswinkeln und gleichzeitiger Biegebeanspruchung.



Große Auswahl an Polzahlen

Unsere Sensor-/Aktor-Kabel für Roboter und Schleppketten sind in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung verfügbar.

Große Auswahl an Steckverbindern

Die Sensor-/Aktor-Kabel mit umspritzten Steckverbindern sind sowohl als Stecker und Buchsen verfügbar als auch mit geradem oder gewinkeltem Kabelabgang.

Hochflexibles Stammkabel

Für die Verteilung bzw. Zusammenfassung von Signalen an Industrierobotern bieten wir Ihnen eine Sensor-/Aktor-Box mit spezieller Stammleitung.

100% geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

Maximale Leistung bei minimaler Bauform

Mit den kompakten M12-Power-Steckverbindern versorgen Sie Geräte je nach Ausführung mit bis zu 16 A oder bis 630 V. So erschließt die Baugröße M12 neue Anwendungsgebiete zur Energieversorgung Ihrer elektrischen Geräte.

DC-Anwendung

Die M12-Power DC-Kodierungen T und L eignen sich besonders gut zum Versorgungsanschluss für dezentrale I/O-Module oder für DC-Motoren.

AC-Anwendung

Die M12-Power-Kodierungen S, K und M sind für AC-Applikationen wie den Leistungsanschluss eines Drehstrommotors konzipiert.

Konfektionierbare Steckverbinder

Für die Leistungsübertragung stehen Steckverbinder in der Bauform M12 in gerader und gewinkelter Ausführung mit Schraubanschluss zu Verfügung.

Sicher übertragen

Mit 360° geschirmten Steckverbindern und Kabeln übertragen Sie zuverlässig Signale auch in EMV-kritischen Anwendungen.

Power-Verteiler

Für die Verteilung der Energie stehen eine M12-Box mit und ohne Diagnosefunktion sowie ein Y-Verteiler mit T-Kodierung zu Verfügung.

100% geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss

neu

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

#0024

Metallrändel, 2-, 3-polig+PE

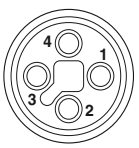
Metallrändel, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten
	S-kodiert, 2-polig + PE	S-kodiert, 3-polig + PE	T-kodiert, 4-polig
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	230 V AC	630 V AC	63 V DC
Bemessungsstrom	16 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)
Isolationswiderstand	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr.	VPE
	S-kodiert, 2-polig + PE		S-kodiert, 3-polig + PE	T-kodiert, 4-polig	
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**					
Buchse, gerade	1419640	1			
Stecker, gerade	1419639	1			
Buchse, gewinkelt	1419642	1			
Stecker, gewinkelt	1419641	1			
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm**					
Buchse, gerade			1404642 1	1404644	1
Stecker, gerade			1404641 1	1404643	1
Buchse, gewinkelt			1408987 1	1408989	1
Stecker, gewinkelt			1408985 1	1408988	1

Polbild Buchse M12, 2-polig+PE, S-kodiert, Ansicht Buchsenseite

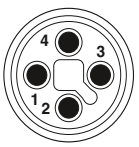
Polbild M12-Buchse, 3-polig+PE, S-kodiert, Ansicht Buchsenseite



Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Polbild M12-Stecker, 2-polig+PE, S-kodiert, Ansicht Stiftseite

Polbild M12-Stecker, 3-polig+PE, S-kodiert, Ansicht Stiftseite



Polbild M12-Stecker, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Stiftseite

M12-Power-Gerätesteckverbinder, modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert

Flanschgehäuse, Gehäusebohrung 2,7 mm

konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper mit 0,5 m langen Litzen

		Technische Daten		Technische Daten	
				S-kodiert, 3-polig + PE	T-kodiert, 4-polig
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		-		3	3
Schutzart		-		IP67	IP67
Anschlussart		-		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		-		630 V	63 V
Bemessungsstrom		-		12 A	12 A
Überspannungskategorie		-		III	III
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		- / -		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		-		PA6	PA6
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt		-	-
Leitungstyp		-		PP-Litze	PP-Litze
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
					S-kodiert, 3-polig + PE		T-kodiert, 4-polig	
Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung	1424131	10						
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten								
Stecker					1424129	1	1424130	1

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 2-polig+PE, S-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen
– S-kodiert

S-kodiert, 2-polig+PE

Technische Daten

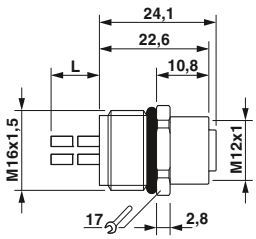
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		630 V	630 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Leitungstyp		PP-Litze	PP-Litze
Leitungsquerschnitt		1,5 mm²	1,5 mm²
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 105	-25 ... 105

Bestelldaten

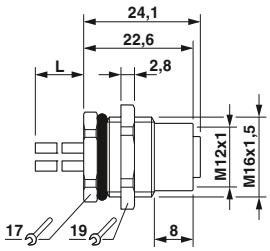
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. Vorderwandmontage	VPE	Artikel-Nr. Hinterwandmontage	VPE
Power-Gerätesteckverbinder					
Buchse	S - Power	1411654	1	1411652	1
Stecker	S - Power	1411655	1	1411653	1

Zubehör

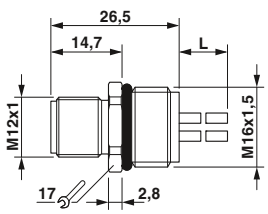
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100



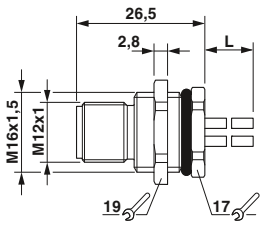
Maße: Buchse, Vorderwandmontage



Maße: Buchse, Hinterwandmontage



Maße: Stecker, Vorderwandmontage



Maße: Stecker, Hinterwandmontage

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

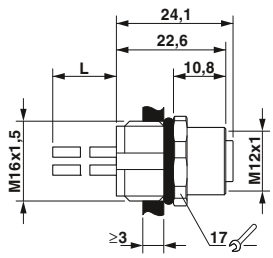
– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen

S-kodiert, 3-polig+PE

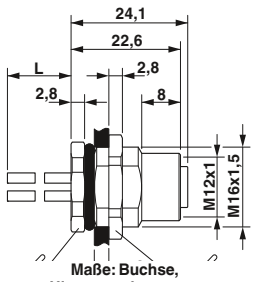
T-kodiert, 4-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		630 V	630 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom		12 A	12 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		PP-Litze	PP-Litze	PP-Litze	PP-Litze
Leitungsquerschnitt		1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

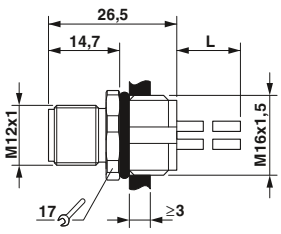
	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1424137	1	1424133	1	1424138	1	1424134	1
Stecker	1424139	1	1424132	1	1424140	1	1424136	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100



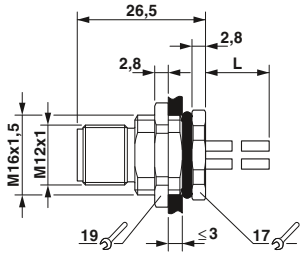
Maße: Buchse, Vorderwandmontage



Maße: Buchse, Hinterwandmontage



Maße: Stecker, Vorderwandmontage



Maße: Stecker, Hinterwandmontage

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

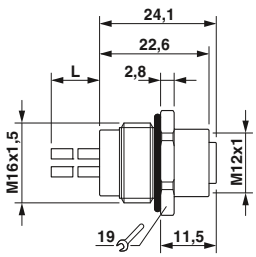
– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen
– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

S-kodiert, 3-polig+PE

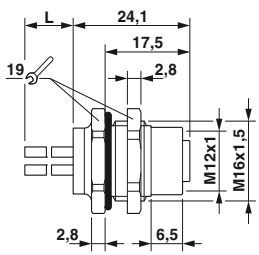
T-kodiert, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	630 V	630 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom	12 A	12 A	12 A	12 A
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Leitungstyp	PP-Litze	PP-Litze	PP-Litze	PP-Litze
Leitungsquerschnitt	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

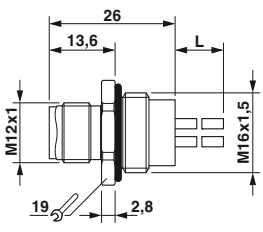
	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1411605	1	1411598	1	1411606	1	1411599	1
Stecker	1411607	1	1411603	1	1411608	1	1411604	1
	Zubehör				**Zubehör**			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100



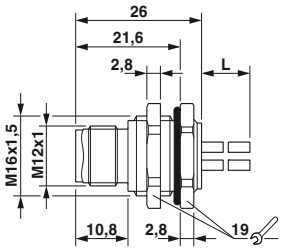
Maße: Buchse, Vorderwandmontage



Maße: Buchse, Hinterwandmontage



Maße: Stecker, Vorderwandmontage



Maße: Stecker, Hinterwandmontage

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+PE, K-kodiert

neu

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

K-kodiert, Leitungsquerschnitt: 2,5 mm², 4-polig+PE

Technische Daten

		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		630 V	630 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Leitungstyp		PEX-Litze	PEX-Litze
Leitungsquerschnitt		2,5 mm²	2,5 mm²
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. Vorderwandmontage	VPE	Artikel-Nr. Hinterwandmontage	VPE
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415292	1	1415294	1
Stecker	1415291	1	1415293	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+FE, L-kodiert, 5-polig+PE, M-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,2 m langen Litzen
– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

neu

L-kodiert, 4-polig+FE

neu

M-kodiert, 5-polig+PE

	Technische Daten		Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	63 V	63 V	630 V	630 V
Bemessungsstrom	16 A	16 A	8 A	8 A
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Leitungstyp	PEX-Litze	PEX-Litze	PP-Litze	PP-Litze
Leitungsquerschnitt	2,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1415296	1	1415299	1	1415301	1	1415303	1
Stecker	1415295	1	1415297	1	1415300	1	1415302	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 2-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende	M12-Stecker, SPEEDCON	
Bestelldaten			
freies Ende	**Artikel-Nr.**		
		1 m **1411636**	1 m **1411640**
		2 m **1411637**	2 m **1411641**
		5 m **1411638**	5 m **1411642**
		10 m **1411639**	10 m **1411643**
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade			
	1 m **1411644** 2 m **1411645** 5 m **1411646** 10 m **1411647**		
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt			
	1 m **1411648** 2 m **1411649** 5 m **1411650** 10 m **1411651**		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PVC - Schwarz	**PVC**	BK1	**1**	1
		BK2	**2**	3
		GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	16
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 105

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 3-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt	
	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1 m 1408835 2 m 1408836 5 m 1408837 10 m 1408838	1 m 1408839 2 m 1408840 5 m 1408841 10 m 1408842	1,5 m 1424104 3 m 1424105 5 m 1424245 10 m 1424107	1,5 m 1424108 3 m 1424109 5 m 1424110 10 m 1424111
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade						
	1 m 1408843 2 m 1408844 5 m 1408845 10 m 1408846					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt						
	1 m 1408848 2 m 1408852 5 m 1408853 10 m 1408854					
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m 1424096 3 m 1424097 5 m 1424098 10 m 1424099					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m 1424100 3 m 1424101 5 m 1424102 10 m 1424103					

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR	BK1	1	1
		BK2	2	2
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR	BK3	3	3
		GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig, T-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

freies Ende			M12-Stecker, SPEEDCON			M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt			
Bestelldaten			**Bestelldaten**			**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	
			1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
			2 m	1408813	2 m	1408819	3 m	1424121	3 m	1424125
			5 m	1408814	5 m	1408820	5 m	1424122	5 m	1424126
			10 m	1408815	10 m	1408822	10 m	1424123	10 m	1424127
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade										
		1 m	1408823	1 m	1408808					
		2 m	1408824	2 m	1408809					
		5 m	1408825	5 m	1408810					
		10 m	1408826	10 m	1408811					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt										
		1 m	1408827			1 m	1415196			
		2 m	1408828			2 m	1415197			
		5 m	1408829			5 m	1415198			
		10 m	1408830			10 m	1415199			
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1424112							
		3 m	1424113							
		5 m	1424114							
		10 m	1424115							
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1424116						1,5 m	1415202
		3 m	1424117						3 m	1415203
		5 m	1424118						5 m	1415204
		10 m	1424128						10 m	1415205

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**PUR**

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

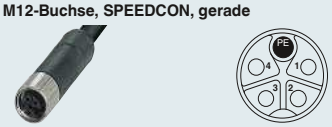
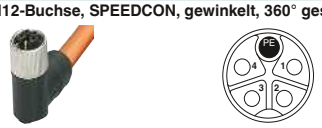
M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+PE, K-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1,5 m 1414866	1,5 m 1414833	1,5 m 1414867	1,5 m 1414834
			3 m 1414870	1,5 m 1414837	3 m 1414871	1,5 m 1414838
			5 m 1414875	1,5 m 1414841	5 m 1414876	1,5 m 1414842
			10 m 1414879	1,5 m 1414846	10 m 1414880	1,5 m 1414847
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade						
	1,5 m 1414770					
	3 m 1414788					
	5 m 1414804					
	10 m 1414821					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt						
	1,5 m 1414766					
	3 m 1414784					
	5 m 1414800					
	10 m 1414817					
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m 1414771					
	3 m 1414789					
	5 m 1414805					
	10 m 1414822					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m 1414767					
	3 m 1414785					
	5 m 1414801					
	10 m 1414818					

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+PE, K-kodiert, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

SPEEDCON LOCKING

freies Ende			M12-Stecker, SPEEDCON				M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt			
			Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1414868	1,5 m	1414835	1,5 m	1414869	1,5 m	1414836
			3 m	1414872	3 m	1414839	3 m	1414874	3 m	1414840
			5 m	1414877	5 m	1414843	5 m	1414878	5 m	1414845
			10 m	1414881	10 m	1414848	10 m	1414882	10 m	1414849
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade										
		1,5 m	1414780							
		3 m	1414796							
		5 m	1414812							
		10 m	1414829							
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt										
		1,5 m	1414774							
		3 m	1414792							
		5 m	1414808							
		10 m	1414825							
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1414781							
		3 m	1414797							
		5 m	1414813							
		10 m	1414830							
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1414775							
		3 m	1414793							
		5 m	1414809							
		10 m	1414826							

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC
PVC - Orange (geschirmt)	PVC

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

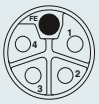
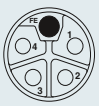
M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+FE, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

	freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 2,5 mm²		M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 1,5 mm²	
	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1,5 m 1414883 3 m 1414887 5 m 1414891 10 m 1414895	1,5 m 1414850 3 m 1414854 5 m 1414858 10 m 1414862	1,5 m 1424593 3 m 1424594 5 m 1424595 10 m 1424596	1,5 m 1424597 3 m 1424598 5 m 1424599 10 m 1424600
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²						
	1,5 m 1414772 3 m 1414790 5 m 1414806 10 m 1414823		0,3 m 1425009 0,6 m 1425010 1,5 m 1425011 3 m 1425012			
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²						
	1,5 m 1414768 3 m 1414786 5 m 1414802 10 m 1414819					
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²						
	1,5 m 1424601 3 m 1424602 5 m 1424603 10 m 1424604				0,3 m 1425017 0,6 m 1425018 1,5 m 1425019 3 m 1425020	
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²						
	1,5 m 1424605 3 m 1424606 5 m 1424607 10 m 1424608					

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 280 für 2,5 mm²	280
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 290 für 1,5 mm²	290

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+FE, L-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

freies Ende			M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 2,5 mm²				M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 1,5 mm²			
Bestelldaten			Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609	1,5 m	1424613
			3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610	3 m	1424614
			5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611	5 m	1424615
			10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612	10 m	1424616
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1414782	0,3 m	1425013					
		3 m	1414798	0,6 m	1425014					
		5 m	1414814	1,5 m	1425015					
		10 m	1414831	3 m	1425016					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1414777							
		3 m	1414794							
		5 m	1414810							
		10 m	1414827							
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1424617				0,3 m	1425021		
		1,5 m	1424618				0,6 m	1425022		
		1,5 m	1424619				1,5 m	1425023		
		1,5 m	1424620				3 m	1425024		
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1424621							
		3 m	1424622							
		5 m	1424623							
		10 m	1424624							

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Grau Kabeltyp 500 für 2,5 mm²	500
PVC - Grau Kabeltyp 510 für 1,5 mm²	510

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

freies Ende		M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 2,5 mm²		M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 1,5 mm²	

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1425065	1,5 m	1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
		3 m	1425066	3 m	1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
		5 m	1425067	5 m	1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
		10 m	1425068	10 m	1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²									
		1,5 m	1425073	0,3 m	1425081				
		3 m	1425074	0,6 m	1425082				
		5 m	1425075	1,5 m	1425083				
		10 m	1425076	3 m	1425084				
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²									
		1,5 m	1425077						
		3 m	1425078						
		5 m	1425079						
		10 m	1425080						
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²									
		1,5 m	1425033			0,3 m	1425041		
		3 m	1425034			0,6 m	1425042		
		5 m	1425035			1,5 m	1425043		
		10 m	1425036			3 m	1425044		
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²									
		1,5 m	1425037						
		3 m	1425038						
		5 m	1425039						
		10 m	1425040						

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz Kabeltyp PUR für 2,5 mm²	PUR	BN		1
		WH		2
PUR halogenfrei - Schwarz Kabeltyp 105 für 1,5 mm²	105	BU		3
		BK		4

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig, L-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products

SPEEDCON LOCKING

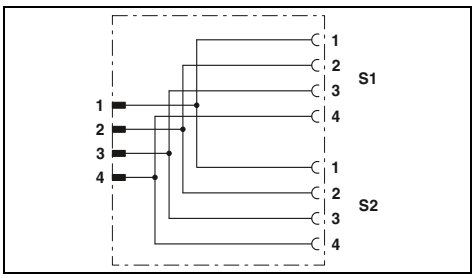
freies Ende			M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 2,5 mm²				M12-Stecker, SPEEDCON, Aderquerschnitt 1,5 mm²			
Bestelldaten			**Bestelldaten**		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045	1,5 m	1425049
			3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046	3 m	1425050
			5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047	5 m	1425051
			10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048	10 m	1425052
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1425093	0,3 m	1425101					
		3 m	1425094	0,6 m	1425102					
		5 m	1425095	1,5 m	1425103					
		10 m	1425096	3 m	1425104					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1425097							
		3 m	1425098							
		5 m	1425099							
		10 m	1425100							
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1425053				0,3 m	1425061		
		3 m	1425054				0,6 m	1425062		
		5 m	1425055				1,5 m	1425063		
		10 m	1425056				3 m	1425064		
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1425057							
		3 m	1425058							
		5 m	1425059							
		10 m	1425060							

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PVC - Schwarz Kabeltyp PVC für 2,5 mm²	PVC	BN		1
		WH		2
PVC - Schwarz Kabeltyp 110 für 1,5 mm²	110	BU		3
		BK		4

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Y-Verteiler für Power-Steckverbinder

Y-Verteiler, T-kodiert, 4-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP65 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom		2x 12 A (bei 40 °C)
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M12-SPEEDCON, ungeschirmt, M12-Stecker, T-kodiert auf 2x M12-Buchse, T-kodiert	21 mm	**SAC-4PY-MT/2XFT VP**	1410632	5

M12-Verteiler für Power-Steckverbinder

Power-Verteiler mit steckbarem Crimpanschluss, horizontal

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schutzart		IP66 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		24 V DC
Zul. Betriebsspannung		30,5 V DC
Bemessungsstrom je I/O-Signal		10 A (M12 Diagnose Buchse je Kanal max. 50 mA)
Bemessungsstrom je Steckplatz		2x 9,25 A (bei 40 °C)
Bemessungsstrom gesamt		-
Material Gehäuse		PBT
Abmessungen		
Breite x Höhe x Länge	[mm]	60 x 52 x 212
Temperaturangaben		
Verteilerbox		-25 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Power-Verteiler, M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja			
- mit Diagnose-Port	**SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL**	1411048	1
- ohne Diagnose-Port	**SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL**	1413929	1

Zubehör

M12-Verschlussschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	**PROT-MS SCO**	1553129	5
UniCard, zur Beschriftung von Phoenix Contact Geräten, Axioline Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel-durchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Kabelringe für Sensorleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren M8- und M12-Steckverbinder sind die Standard-SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Bestelldaten	
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR			
3 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,25**	1501689	1
3 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,34**	1501650	1
4 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,25**	1501692	1
4 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,34**	1501663	1
5 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,34**	1501676	1
6 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GY / PK	**SAC-6P-100,0-PUR/0,25**	1550614	1
8 x 0,25 mm², Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PUR/0,25**	1550630	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: PVC			
3 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,25**	1501854	1
3 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,34**	1501825	1
4 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,25**	1501867	1
4 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,34**	1501838	1
5 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PVC/0,34**	1501841	1
8 x 0,25 mm², Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PVC/0,25**	1550698	1
12 x 0,14 mm², Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	**SAC-12P-100,0-PVC/0,14**	1441532	1
17 x 0,14 mm², Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	**SAC-17P-100,0-PVC/0,14**	1441545	1
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair, Kabeltyp: 35T			
12 x 0,14 mm², Leiterfarben: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom **Kabeltyp: PVC in Schwarz, 5 x 0,34 mm², geschirmt** und **340 m** Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m]
1408527	/	**340** **Schrittweite:** 10 m **Länge minimal:** 110 m **Länge maximal:** 500 m

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

Kabelringe, 100 m, geschirmt

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, geschirmt

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1

Kabelringe für Ventilsteckerleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren Ventilsteckverbinder sind die speziellen SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR						
3 x 0,5 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-PUR/0,5**	1457393	1	**SAC-3P-PUR-0,5/...**	1408529	1
5 x 0,5 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,5**	1457403	1	**SAC-5P-PUR-0,5/...**	1408530	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: 534						
3 x 0,75 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-534/0,75**	1457432	1			
5 x 0,75 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-534/0,75**	1457445	1			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom **Kabeltyp: PUR halogenfrei in Schwarz, 5 x 0,5 mm², ungeschirmt** und **340 m** Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m]
1408530	/	340

Schrittweite: 10 m
Länge minimal: 110 m
Länge maximal: 500 m

Stammleitungsringe für Sensor-/Aktor-Boxen

Für die Verteilerboxen mit Federanschluss oder steckbaren Schraubanschluss sind Stammleitungsringe lieferbar. Ebenso lassen sich Stammleitungen auch an die konfektionierbaren Hauben und M23-Anschlussbuchsen anschließen.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 332

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503328	1
6 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503331	1
8 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503344	1
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503357	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503360	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503373	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 200 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR**	1559893	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, geschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1401240	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1401239	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1539156	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, ungeschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR**	1401690	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR**	1430938	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, hochflexibel, ungeschirmt, Länge: 50 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC**	1402304	1
Stammleitungsring ohne PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517576	1
6 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517589	1
8 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517592	1
10 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517602	1
16 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR**	1539350	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Der Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8- und M12-Rundsteckverbinder mit Längsrändel. Der Vorteil des Werkzeugs zeigt sich insbesondere beim Anschließen von Verteilerboxen. Die enge Anordnung und die Vielzahl der Steckplätze lassen dort nur selten eine korrekte Installation von Hand zu. Dank der offenen Bauform des Steckaufsatzes ist ein Nachsetzen beim Verschrauben besonders einfach.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	②	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	③	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8“- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher ① mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Steckaufsatz ② zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Drehmoment-Schraubendreher ③ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz ④ zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789	⑤			
einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm		**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
einstellbar von 1,2 - 3 Nm		**TSD-M 3NM**	1212225	1
einstellbar von 3 - 6 Nm		**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adaptereinsatz ⑥ für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlussschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlussschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	①	**PROT-M5**	1533288	10
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
M12-Verschlussschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③	**PROT-M12**	1680539	5
M12-Verschlussschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
M12-Verschlusskappe für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
M12-Verschlussschraube aus Edelstahl für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
M16-Verschlussschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlussschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.

		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussschraube aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Buchsen**	①			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 mit 3 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Verschlusskappe aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Steckern**	②			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 mit 8 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Verschlusskappe aus **Metall** mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von:	③			
nicht belegten M12-Steckern		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit steckbarem Stammleitungsanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M8-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

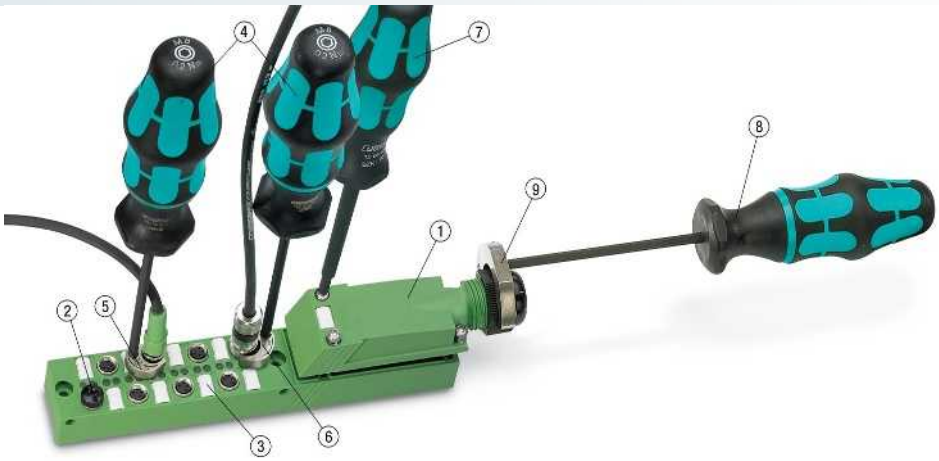
Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.



Bestelldaten

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Sensor-/Aktor-Anschlusshaube, mit Kennzeichnungsschild, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 4/3-M8**	1521229	1
6 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 6/3-M8**	1521216	1
8 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 8/3-M8**	1516425	1
10 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180-10/3-M8**	1516412	1
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
Beschriftungsmaterial, 10-teilig	③			
- unbedruckt		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- konfigurierbar		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit M12- und M16-Steckanschluss

Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen stehen die passenden Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung in den Bestelldaten. Um eine Stammleitung nach spezifischen Bedürfnissen einzusetzen, stehen frei konfektionierbare Anschlussbuchen in gerader und gewinkelter Ausführung zur Verfügung.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

Die Verschlussschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bestelldaten				
M16-Anschlussbuchse, gewinkelt, mit Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR**	1693681	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-8P-10,0-PUR/M16FR**	1693694	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR**	1693704	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-10P-10,0-PUR/M16FR**	1693717	1
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR**	1693720	1
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-12P-10,0-PUR/M16FR**	1693733	1
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR**	1693746	1
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-14P-10,0-PUR/M16FR**	1693759	1
M12-Anschlussbuchse, gewinkelt, mit angeschlossener Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	②			
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407820	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR**	1407821	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel		**SAC-6P-M12FR-PURMC/**	1520987	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407822	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR**	1407823	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel		**SAC-8P-M12FR-PURMC/**	1520990	1
M16-Anschlussbuchse, 14-polig, gerade, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	③	**SACC-M16FS-14CON-M**	1500554	1
M16-Anschlussbuchse, 14-polig, gewinkelt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	④	**SACC-M16FR-14CON-M**	1500253	1
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤	**PROT-M8**	1682540	5
Beschriftungsmaterial, 10-teilig	⑥			
- unbedruckt		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- konfigurierbar		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑦	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1

Bestellbeispiel für eine Anschlussbuchse mit variabler Stammleitung:

Für eine Anschlussbuchse M12 für 4 Steckplätze und 15 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1520987	15,0
	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Kunststoffgewinde und Anschlusshaube

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten: Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Kunststoffgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180-8/16 SCO P**	1453229	1
M12-Verschlussschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- unbedruckt, gelb		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- konfigurierbar, weiß		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- konfigurierbar, gelb		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1
Schraubendreher, passend für alle Schraubklemmen bis zu 1,5 mm²-Anschlussquerschnitt, ohne VDE-Zulassung Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 157 mm	⑩	**SZS 0,4X2,0**	1205202	10
Aderendhülsen, ohne Kunststoffhülsen, CSA-zertifiziert	⑪			
0,5 mm²		**A 0,5 - 6**	3200218	1000
0,75 mm²		**A 0,75-10**	3200234	1000
1,0 mm²		**A 1 -10**	3200250	1000
1,5 mm²		**A 1,5 -10**	3200276	1000

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Metallgewinde und steckbarem Schraubanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Metallgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180 8/16 SCO**	1516713	10
M12-Verschlussschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- unbedruckt, gelb		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- konfigurierbar, weiß		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- konfigurierbar, gelb		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für geschirmte M12-Verteilerboxen

Für die Verteiler gibt es die passende geschirmten Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung mit vorkonfektionierter Stammleitung. Das weitere Zubehör umfasst gerade und gewinkelte M23-Anschlussbuchsen zur freien Konfektionierung.

Die Verschlussschraube PROT M12 SH, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Bestelldaten		
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, mit angeschlossener Stammleitung	①			
Leitungslänge: 5 m		**RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH**	1519529	1
Leitungslänge: 10 m		**RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH**	1511828	1
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gerade, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	②	**RC/TGGM/KVD/LBL 16+3**	1685505	1
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	③	**RC/TWGM/KVD/LBL 16+3**	1685518	1
Spezial-Rohrschlüssel Hilfswerkzeug zum Montieren der konfektionierbaren M23-Steckverbindergehäuse	④	**PLUSCON-RCS**	1665062	1
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M23-Verschlusskappe aus Metall, für nicht belegte M23-Stecker	⑥			
- ohne Stahlseil		**MSK 1**	1665897	10
- mit Stahlseil		**MSK 2**	1665907	1
Verschlusskappe aus Kunststoff, für nicht belegte M23-Stecker	⑦	**KSK 1**	1685013	10
Beschriftungsmaterial	⑧			
- unbedruckt, weiß		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- unbedruckt, gelb		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- konfigurierbar, weiß		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- konfigurierbar, gelb		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑩	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑪	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Für die Druckmutter des Schnellanschlusses steht ein Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W13 zur Verfügung. Die Handhabung der Werkzeuge ist selbsterklärend.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Das QUICKON-Ersatzset, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Bestelldaten

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für Sensor-/Aktor-Boxen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180 8/4 QO-0,34**	1560235	1
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	②	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**SS-ZB 17,5 WH**	0804963	50
- unbedruckt, gelb		**SS-ZB 17,5 YE**	0804976	50
- konfigurierbar, weiß		**SS-ZB 17,5 WH CUS**	0824468	1
- konfigurierbar, gelb		**SS-ZB 17,5 YE CUS**	0824469	1
QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung	④	**QO-SET**	1548626	20
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑤	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 13 mm, für TSD 20 SAC, für 0,8 Nm und 2,0 Nm	⑦	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Der Lieferumfang der Verteiler enthält ein schwarzes Dichtgummi für einen Leitungsaußendurchmesser von 6,5 mm bis 9,5 mm. Weitere Dichtgummis für die Stammleitungen von 4,0 mm bis 6,5 mm (gelbe Dichtung) oder 9,0 mm bis 13,0 mm (rote Dichtung) stehen in den Bestelldaten. Zum definierten Anziehen der Druckmutter eignet sich der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W24.

Das QUICKON-Ersatzset besteht aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring.

Der Steckschlüssel dient zum komfortablen Lösen bzw. Festdrehen der QUICKON-Druckmutter.

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 4,0 mm ... 6,5 mm	①	**SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE**	1680377	10
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 6,5 mm ... 9,5 mm	②	**SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK**	1680380	10
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 9,0 mm ... 13,0 mm	③	**SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD**	1680393	10
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	④	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Beschriftungsmaterial	⑤			
- unbedruckt, weiß		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- unbedruckt, gelb		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- konfigurierbar, weiß		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- konfigurierbar, gelb		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring	⑥	**Q SET-11/4 COD1 SACB-Q**	1670743	25
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite: 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑩	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Bestelldaten

Legendensymbole

mit UL-Style

UV-beständig

gute Ölbeständigkeit

halogenfrei

schleppkettengeeignet

flammwidrig

gute Chemikalienbeständigkeit

geeignet für die Lebensmittel-Industrie

schweißfunkenbeständig

hohe Temperaturbeständigkeit

geeignet für Torsionsbeanspruchung

geeignet für Bahnanwendungen

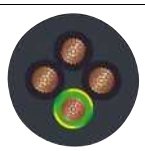
PUR halogenfrei – PHOENIX CONTACT Standard

Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Dreh- und Schwenktischen sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Steuerleitungen sind geeignet für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Schmier- und Kühlmittel und andere aggressive Medien gegeben.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig gemäß UL-FT2.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**4 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 254 256 304
		M8 geschirmt	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199 304
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 256 304
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244 306

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**4-polig**	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 200 304
		M8 geschirmt	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200 255 304
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	294
		M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	300
		Ventilstecker	4x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207 304
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	210 304
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248 306

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**5-polig**	M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	296
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	296
	6-polig	M8	6x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	211 304
		M8 geschirmt	6x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	212 304
		M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
		M12 Power geschirmt	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	8-polig	M8	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	213
		M8 geschirmt	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216
		M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	214 304
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	217 304
	12-polig	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	218
	17-polig	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	218

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Orange	**4-polig**	M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	294
115 Schwarz	**5-polig**	M8	5x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	206
		M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207
121 Schwarz	**3-polig**	Ventilstecker	3x 1,0 mm² (32x 0,20 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 238
240 Gelb	**3-polig**	Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
280 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194 256
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
280 Grau	**5-polig**	Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	298
	8-polig	M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	217
290 Grau	**5-polig**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	298

PUR / PVC (gilt auch für Type PUR für M5 Steckverbinder)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach DIN EN 60811-2-1 sowie flammwidrig nach DIN EN 50265. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**5 m**
für Typ 35 T	**10 m**
Beschleunigung	**5 m/s²**
für Typ 35 T	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
35T Schwarz Twisted-Pair	**12-polig**	M12 geschirmt	6x 2x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	220
	17-polig	M12 geschirmt	7x 2x 0,14 mm² 1x 3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	221
PUR Schwarz **für M5**	**3-polig**	M5	3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	190
	4-polig	M5	4x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	190

PUR-strahlenvernetzt, schweißfunkenbeständig

Durch die Vernetzung des PUR-Außenmantels werden deutliche Verbesserungen der PUR-typischen Eigenschaften, z. B. Temperatur-, UV- sowie Schweißfunkenbeständigkeit erzielt. Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Robotertechnik vorgesehen. Durch sehr hohe Standzeiten sind die Leitungen speziell für Schweißroboter geeignet.
Flammwidrig nach DIN VDE 0472, Teil 804, Prüfart B.

Außenmantelmaterial	**PUR-strahlenvernetzt**
Biegezyklen min.	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
Torsion	**± 360°**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
150 Orange	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	194 256
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	200
	5-polig	M12	4x 0,34 mm² + 1x 0,5 mm² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	207
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	248
160 Gelb	**4-polig**	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	200

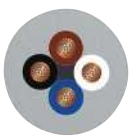
TPE-U hochflexibel

Dauerflexible Steuerleitungen hervorragend geeignet für den Einsatz in Schleppketten- und Industrierobotern. Die Leitungen finden überall Einsatz, wo extreme Biege- und Torsionsbeanspruchung gleichzeitig auftreten und deutlich längere Standzeiten erzielt werden sollen. Die Steuerleitungen sind schweißfunkenbeständig und damit ausschließlich für den Einsatz im Bereich von Widerstandsschweißprozessen geeignet. Durch den Einsatz neuer Materialien entfällt die Strahlenvernetzung, dies führt zu einer besseren Recycelbarkeit der Leitungen. Damit erfüllen die Leitungen die Anforderungen der DIN EN ISO 14001.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, flammwidrig nach UL-FT1, VW1 und 1581 §1061, sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0250 Teil 407, Chemikalien, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien.

Aufgrund des sehr robusten Außenmantels werden diese Leitungen nur in 5 cm-Schritten abgemantelt.

Außenmantelmaterial	**TPE-U**
Biegezyklen min.	**10 Mio.**
Mindestbiegeradius	
festverlegt	**5x D**
bewegt	**7,5x D**
Verfahrweg	**5 m**
Beschleunigung	**20 m/s²**
Geschwindigkeit	**3,33 m/s**
Torsionswinkel	**± 360°**
Torsionszyklen min.	**13 Mio.**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
800 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 256 198
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 200
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	200 204
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	207
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	214
802 Grau	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	209

PVC - 80 °C und 105 °C

Diese sehr preiswerte Leitungsqualität ist geeignet für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich bei Werkzeug- und Verpackungsmaschinen sowie bei Montage- und Fertigungsstraßen.
Diese Leitung ist bedingt öl- und chemikalienbeständig und weist ein eingeschränktes Abriebsverhalten auf. Flammwidrig VW-1 gem. UL-Std. 758.

VW-1 ist der härteste Flammtest für Einzelkabel.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **10x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199 304
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	205 304
		Ventilstecker	4x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	301

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207 304
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	210 304
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297
	6-polig	M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
		M12 Power geschirmt	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	214 304
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht und Beilauflitze		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	217 304
	12-polig	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	219 304
	17-polig	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -25 °C ... +90 °C	219 304
110 Schwarz	**4-polig**	M12 Power	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	301

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
500 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	205
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	210
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	299
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	214
510 Grau	**5-polig**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	299
515 Schwarz	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
534 Schwarz	**3-polig**	Ventilstecker	3x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244 306
	4-polig	Ventilstecker	4x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248 306
540 Gelb	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207
542 Gelb	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	194 256
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	200
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	207

PUR / PVC (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	**3-polig, einfach belegt**	M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 10 Steckplätze	10x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Weiß-Rosa, Rosa-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 307
	4-polig, doppelt belegt	QUICKON bis 0,34 mm² 4 Steckplätze	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	272
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 8 Steckplätze	16x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	**4-polig, einfach belegt**	M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307

PUR / PVC geschirmt (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Durch das verzinnte Kupfergeflecht mit 85 % Überdeckung schützen die Leitungen analoge Signale sicher vor elektromagnetischen Einflüssen. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC geschirmt Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307

PVC - für die Lebensmittelindustrie (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Reinigungsmittelbeständige Stammleitung vorgesehen für den Einsatz in der Spritzzone. Zusammen mit unserer Sensor-/Aktor-Box in Edelstahlausführung wird eine Signalverteilung im Washdown Design realisiert. Die Leitung ist flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie UL 758 FT2 und verfügt über einen nach DIN EN 60811-404 ölbeständigen Außenmantel.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	
festverlegt	**5x D**
bewegt	**10x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PUR halogenfrei (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Leitungen sind für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0472 Teil 803, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien gegeben. Weitere Merkmale: halogen- und PVC-frei, frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig nach DIN EN 50265.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307

80 MC - hochflexibel (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Dauerflexible Leitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Industrieroboter oder Portaltischen. Die Leitungen sind für Biegewechsel- und Torsionsbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Chemikalien sowie Hydrolyse gegeben.

Außerdem ist die Leitung flammwidrig nach DIN EN 50265-2-1 und halogenfrei.

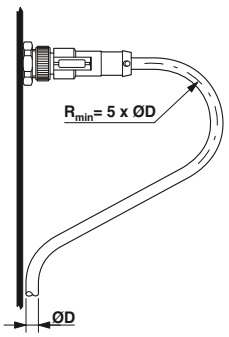
Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**5 m**
Beschleunigung	**5 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
Torsionswinkel	**+/- 120°**
Torsionszyklen min.	**3 Mio.**
Prüflänge	**1 m**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
80MC Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: +5 °C ... +70 °C festverlegt: -30 °C ... +70 °C	307

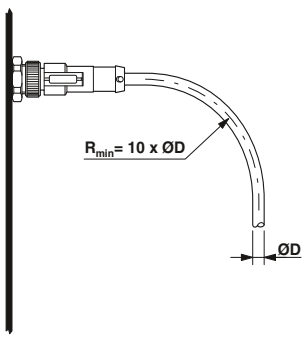
Um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Kosten zu reduzieren, geben die folgenden Seiten einen Überblick über die sinnvolle Installation der SAC-Leitungen in rauer Industrieumgebung.

Biegeradius

Bei der bewegten Installation ist eine großzügige Auslegung des Biegeradius von Vorteil. Je größer der Biegeradius, umso kleiner sind die durch Bewegung auftretenden Spannungen. Die Folge ist eine erhöhte Lebensdauer der Leitung (berücksichtigen Sie die minimalen leitungsspezifischen Biegeradien).



Feste Installation



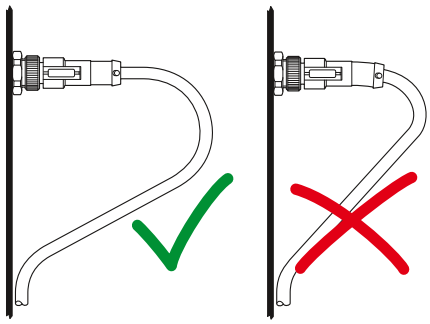
Bewegte Installation

Bewegte Installation

Um die auftretenden Zugbeanspruchungen bestmöglich abzufangen, berücksichtigen Sie bei der bewegten Installation eine angemessene Leitungslänge. Das ist z. B. über Kabelschleifen und C-Schleppketten realisierbar.

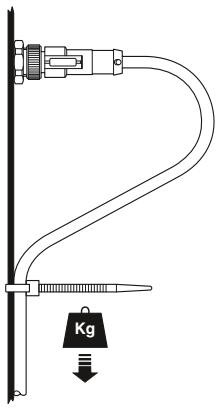
Beanspruchung

Vermeiden Sie durch eine ausreichende Leitungsschlaufe am Verbindungspunkt eine frühzeitige Ermüdung des Materials. Dadurch bleibt Spielraum um Spannungen abzufangen, die bei zusätzlich auftretenden Belastungen entstehen.



Zugentlastung von Steckverbindern

Achten Sie bei der Installation von Steckverbindungen darauf, diese vor auftretenden Zugbeanspruchungen zu schützen. Dies gilt insbesondere bei der flexiblen Verlegung. Fangen Sie Leitungen z. B. mit Kabelbindern ab.



Leitung in Energieführungsketten

Verlegen Sie Leitungen innerhalb von Energieführungsketten nach Möglichkeit einzeln, lose nebeneinander. Setzen Sie zwischen den verschiedenen Leitungen Trennstege bzw. Zwischenstege. Oder Sie ordnen die Leitungen in separaten Bohrungen in der neutralen Zone an.

Nicht zu empfehlen ist das nebeneinander oder übereinander Verlegen von Leitungen die im Außendurchmesser stark abweichen. Lässt sich aus konstruktiver Sicht das nicht vermeiden, setzen Sie Trennstege bzw. Zwischenstege für eine annehmbare Lebensdauer ein. Lassen sich zwischen jede Leitung keine Trennstege einbauen, empfehlen wir für Leitungen mit einem Außendurchmesser <10 mm, eine lose Verlegung in einem Führungsschlauch. Vereinen Sie dabei Leitungen mit ähnlichen Querschnitten in einem Führungsschlauch.

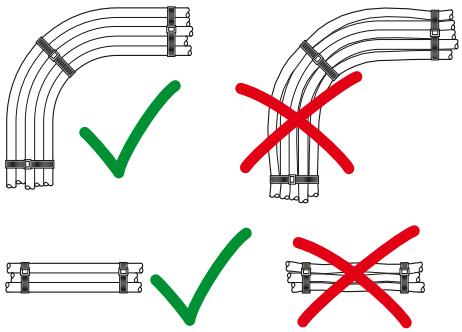
Beachten Sie bei der Verteilung der Leitungen, dass schwere Leitungen nach außen und z. B. die leichten SAC-Kabel nach innen verlegt werden. Berücksichtigen Sie eine beidseitige Zugentlastung, mindestens jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Als Richtwert für den Abstand zwischen Ende der Biegebewegung und der Befestigung nehmen Sie den 20- bis 30-fache Außendurchmesser.

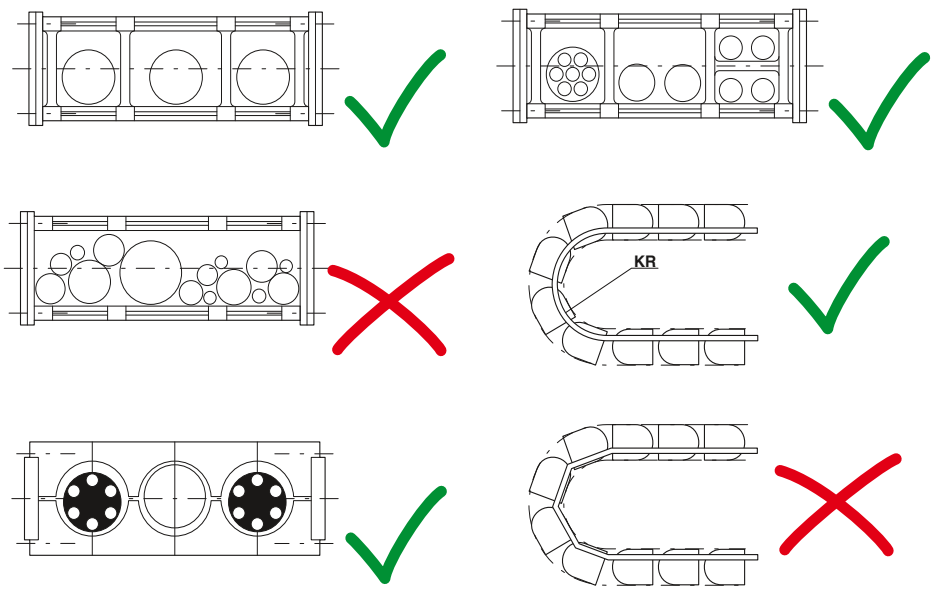
Damit keine Zwangsführung der Schleppkette erfolgt, müssen sich die Leitungen vollkommen frei im Krümmungsradius bewegen. Als Richtwert gilt: 10 % des Außendurchmessers ist als Freiraum vorhanden.

Hinweis: Achten Sie beim Verlegen der Leitungen auf die Angaben des Schleppkettenherstellers.

Kabelbündelung

Achten Sie beim Bündeln mehrerer Einzelleitungen darauf, dass sich die Leitungen frei im Bund bewegen. An der Leitung dürfen keine Deformierungen auftreten. Legen Sie Rundleitungen mit großen Unterschieden im Außendurchmesser nur mit Zwischenstegen nebeneinander.





KR = Krümmungsradius

Datensteckverbinder und -kabel

Komplexe Automatisierungsprozesse fordern hohe Datenmengen bei stetig wachsenden Übertragungsgeschwindigkeiten. Mit industrietauglichen Steckverbindern von Phoenix Contact übertragen Sie diese Daten sicher und zuverlässig.

Zur Realisierung von Netzwerken bieten wir Lösungen für Industrial Ethernet und PROFINET sowie EtherCAT®. Weiterhin erhalten Sie bei uns Komponenten für Feldbussysteme wie zum Beispiel PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ und FOUNDATION Fieldbus.

Das Produktprogramm umfasst konfektionierte Kabel, Leitungsverbinder, Geräte- und feldkonfektionierbare Steckverbinder. Für die LWL- und kupferbasierte Verkabelung bieten wir auch Steckverbindersysteme mit innovativen Anschlusstechniken an, die Sie ohne Spezialwerkzeug schnell und sicher verdrahten können.

Aktive Komponenten für Netzwerke und Feldbussysteme finden Sie in Katalog 6.

Kupferbasierte Datensteckverbinder
- Zukunftssichere High-Speed-Verkabelung bis zu 10 GBit/s
- Lösungen für IP20, IP65/67 und IP69K
- IDC-, Push-in- oder Pierce-Anschluss

LWL-basierte Datensteckverbinder
- Übertragungsraten bis zu 40 GBit/s
- Lösungen für IP20 und IP65/67
- Faserarten POF, PCF, GOF (Multi- und Singlemode)

Ihr Webcode: #0296

Systemübersicht - Netzwerk	**340**
Systemübersicht - Feldbusse	**342**
Netzwerkkomponenten	
M12-Steckverbinder	**344**
Steckverbinder Variante 1	**350**
Steckverbinder Variante 4	**352**
Steckverbinder Variante 6	**354**
Steckverbinder Variante 14	**362**
Steckverbinder IP20	**376**
Zubehör	**386**
Patch-Kabel	**390**
Konfektionierte Leitungen	**396**
LWL-konfektionierte Kabel	**410**
Feldbuskomponenten	
M12-Steckverbinder	**422**
M12-Gerätesteckverbinder	**424**
Konfektionierte Leitungen	**428**
AS-Interface	**438**
D-SUB-Steckverbinder	**444**
D-SUB basierende Steckverbinder	**450**
USB-Steckverbinder	**452**
Leitungsprogramm	**454**

	Ethernet PROFINET EtherCAT	Ethernet	Ethernet EtherNet/IP	Ethernet CAT6A 10 Gigabit/s EtherNet/IP	Ethernet
Einsatzgebiet	Ethernet M8 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12/10G (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet Hybrid M12 (8-polig) Alle Industriebereiche
Topologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie
Datenübertragung	bis 100 MBit/s	bis 100 MBit/s	bis 1 GBit/s	bis 10 GBit/s	bis 100 MBit/s
Sondersteckverbinder				M12 mit Schirmkreuz	M12 mit Y-Schirm

Pinbelegung

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3-	5	1
D3+	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

Signalbenennung Aderzuordnung

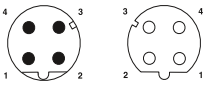
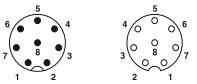
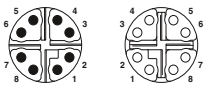
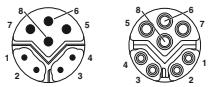
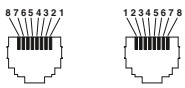
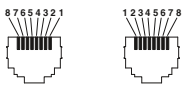
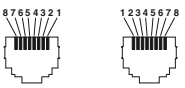
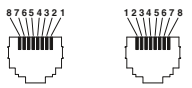
Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Aderfarbe	Signal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-
BU	
WH	
BN	
BK	

Segmentlänge	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
Nutzerorganisation			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP™)	
Normierung der Verkabelung	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Etheret) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	
Polbilder Steckverbinder					
	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse
	M8, 4-polig	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, A-kodiert	M12, 8-polig, X-kodiert	M12, hybrid, 8-polig, Y-kodiert
					
	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	
	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	
Topologie	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products

CC-Link IE | CAT 6A 10 Gigabit/s | PROFINET | PROFINET | CAT 6A 10 Gigabit/s | EtherCAT | sercos the automation bus | VARAN

Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Automatisierungstechnik	Motion-Control Anwendungen	Automatisierungstechnik
typischerweise aktive Sterntopologie	Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen	Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen	Linie, Baum, Stern und Kombinationen von diesen	Linie, Ring und hierarchische, kaskadierte Netzwerkstrukturen	Baum-, Linien- und Sterntopologie
bis 10 GBit/s	100 MBit/s	1 GBit/s bis 10 GBit/s	100 MBit/s Erweiterung auf Gigabit-Ethernet möglich	Fast Ethernet mit 100 MBit/s	bis Gigabit-Ethernet
		M12 mit Schirmkreuz			2+4 Power / Ethernet Verbindungstechnik (IP65 und IP67)

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

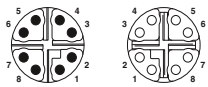
Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

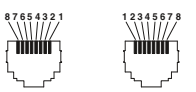
Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Aderfarbe	Signal
n. c.	
OG	TD-
WHOG	TD+
n. c.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	



Stecker	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker
Buchse	Buchse	Buchse	Buchse	Buchse	Buchse
M12, 8-polig, X-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, X-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, A-kodiert



Stecker	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker
Buchse	Buchse	Buchse	Buchse	Buchse	Buchse
RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig

siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products

	INTERBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	DeviceNet
Einsatzgebiet	Sensor/Aktor-Ebene, Prozessautomatisierung, Überwachungs-PC	Dezentrale Peripherie zur Vernetzung von mehreren Steuerungen	Prozessautomation für explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Zone 0 und 1)	Automatisierungstechnik
Topologie	aktive Ringstruktur	Linie, Baum, Ring oder Stern abhängig von der physikalischen Netzausgestaltung	Linie, Baum oder Ring	Linie
Datenübertragung	zwischen 500 kBit/s und 16 MBit/s abhängig von der Segmentlänge	bis zu 12 MBit/s	bis zu 31,25 kBit/s	bis 500 kBaud

Sondersteckverbinder

Pinbelegung

Signalbezeichnung	Steckverbinder D-SUB 9	Steckverbinder M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
GND	3	5

Signalbezeichnung	Steckverbinder D-SUB 9	Steckverbinder M12
A-Leitung	8	2
B-Leitung	3	4

Signalbezeichnung	Steckverbinder M12
DATA+	1
DATA-	3
Schirm	4

Signalbezeichnung	Steckverbinder COMBICON	Steckverbinder M12	Steckverbinder 7/8"	Steckverbinder M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal
YE	DO
GN	DO
GY	DI
PK	DI
BN	GND
WH	NC

Schirm auf Gehäuse

Aderfarbe	Signal
GN	A-Leitung
RD	B-Leitung

Schirm auf Gehäuse

Aderfarbe	Signal
OG	DATA+
BU	DATA-

Beilauflitze

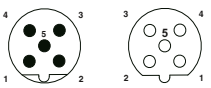
Schirm auf Pin

Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

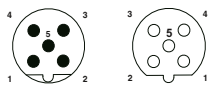
Schirm auf Pin

Segmentlänge	400 m Segmentlänge zwischen zwei Teilnehmern; maximal 13 km Gesamtlänge	bis zu 1200 m bei Kupferinstallation bis zu 15 km bei LWL-Installation	maximal 1900 m	bis 500 m
Nutzerorganisation	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
Normierung der Verkabelung	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3

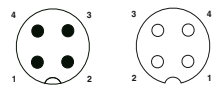
Polbilder Steckverbinder



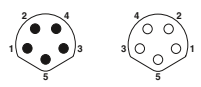
Stecker	Buchse
M12,5-polig, B-kodiert	



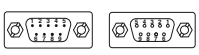
Stecker	Buchse
M12,5-polig, B-kodiert	



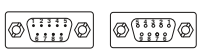
Stecker	Buchse
M12, 3-polig, A-kodiert	



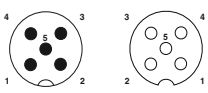
Stecker	Buchse
M8, 5-polig, B-kodiert	



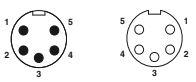
Stecker	Buchse
D-SUB 9	



Stecker	Buchse
D-SUB 9	



Stecker	Buchse
M12, 5-polig, A-kodiert	



Stecker	Buchse
7/8"-16UNF, 5-polig	

Topologie	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products

CANopen

Automatisierungstechnik und zur Vernetzung innerhalb komplexer Geräte

Linie oder Baum
(beim Einsatz von Repeatern)

10 kBaud bis 1 MBaud

Signalbezeichnung	Steckverbinder				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

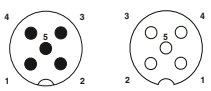
Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Schirm auf Pin

bis zu 1000 m abhängig von der Übertragungsrate kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden

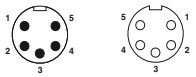
www.can-cia.de

EN 50325-4



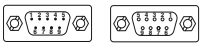
Stecker | Buchse

M12, 5-polig, A-kodiert



Stecker | Buchse

7/8"-16UNF, 5-polig



Stecker | Buchse

D-SUB 9

siehe phoenixcontact.net/products

ASi

Sensor-Aktor-Ebene

Bus-, Stern-, Ring- und Baumstrukturen

167 kBit/s

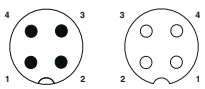
Signalbezeichnung	Steckverbinder
	M12
AS-i+	1
AS-i-	3

Aderfarbe	Signal
BN	AS-i-
WH	
BU	AS-i+
BK	

Maximale Leitungslänge 100 m mit Abschlusswiderständen 300 m, mit Repeatern 500 m

www.as-interface.net

EN 50295 und IEC 62026-2



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert

siehe phoenixcontact.net/products

FOUNDATION

Prozessautomatisierung

Punkt-zu-Punkt Linie (mit Stichleitungen), Baumstruktur, Kombination aller Topologien

H1: 31,25 kBit/s IEC physikalischer Übertragungskanal, einschließlich Ex-Bus,
H2: 1.0 und 2.5 MBit/s Datenrate, über Zweidrahtleitung oder LWL

Signalbezeichnung	Steckverbinder	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Schirm	3	3

Aderfarbe	Signal
OG	DATA+
BU	DATA-

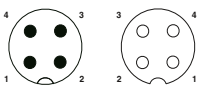
Beilauflitze

Schirm auf Pin 3

1900 m maximal; bei Einsatz von Repeatern max. 9500 m in Abhängigkeit von gewähltem Kabel

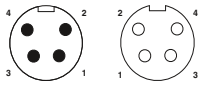
www.fieldbus.org

IEC1158 IEC 61158



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert



Stecker | Buchse

7/8"-16UNF, 4-polig

siehe phoenixcontact.net/products

USB

Alle Industriebereiche

Sterntopologie, an den Sternpunkten wird über Hubs die Verbindung hergestellt

bis 480 MBit/s

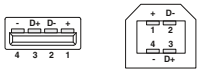
Signalbezeichnung	Steckverbinder	
	M12, MINI - USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

Aderfarbe	Signal
WHOG	D-
WH	V_{BUS}
OG	D+
n.c.	ID
BK	GND

5 m pro Segment

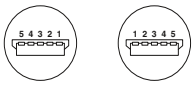
www.usb.org

nicht festgelegt



Stecker, Typ A | Buchse, Typ B

USB, 4-polig



Stecker | Buchse

M12 Mini USB, 5-polig

siehe phoenixcontact.net/products

CC-Link

Anwendungen in der Fertigungsebene

Bus, Multi-Drop, T-Verzweigung, Stern

bis zu 10 MBit/s

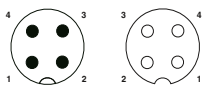
Signalbezeichnung	Steckverbinder
	M12
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Aderfarbe	Signal
Schirm	SLD
WH	DB
YE	DG
BU	DA

1200 m maximal; mit Repeatern maximal 13,2 km

www.clpa-europe.com

IEC 61784-1 CPF 8



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert

siehe phoenixcontact.net/products

Steckverbinder und Leitungsverbinder, konfektionierbar

Schneidklemmanschluss QUICKON

Piercecon®- und Crimpanschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**Ethernet / PROFINET**
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65	IP65 / IP67
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss	Piercecon®	Crimpanschluss
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	50 V AC	50 V AC	50 V AC	50 V AC
Bemessungsstrom	0,6 A (30 W)	0,6 A (30 W)	0,5 A	0,6 A (30 W)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Materialangaben				
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	-
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6	PP	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Kodierung	X - Daten	X - Daten	X - Daten	X - Daten
Polzahl	8	8	8	8
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**Ethernet / PROFINET**	
Steckverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 9,7 mm**								
Stecker, gerade	1411043	1	1411044	1				
Buchse, gerade	1414586	1	1414587	1				
Leitungsverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 9,7 mm**	1414412	1	1414413	1				
Steckverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 4,0 mm ... 8,0 mm**								
Stecker, gerade					1417430	1		
Stecker, gewinkelt					1417443	1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 6,0 mm ... 10,0 mm**								
Stecker, gerade							1422844	1
Stecker, gewinkelt							1422845	1

	Zubehör			Zubehör		
Crimpkontakte, vergoldet Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²				CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	100
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung				CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen						
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Steckverbinder und Leitungsverbinder, konfektionierbar

neu

Schneidklemmanschluss QUICKON

neu

Push-in-Anschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	D-kodiert	**A-kodiert**	**D-kodiert**	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad	3	3	3	
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss	Federanschluss	
Elektrische Daten				
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5	CAT5	CAT5	
Materialangaben				
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	D-kodiert		**A-kodiert**		**D-kodiert**			
Steckverbinder, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411066	1						
Stecker, gewinkelt	1553624	1						
Buchse, gerade	1411069	1						
Buchse, gewinkelt	1553637	1						
Steckverbinder, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411068	1			1424682	1		
Stecker, gewinkelt	1554539	1			1424684	1		
Buchse, gerade	1411071	1			1424683	1		
Buchse, gewinkelt	1554542	1			1424685	1		
Steckverbinder, 1 GBit/s, **Ethernet CAT5,** 8-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1421679	1				
Stecker, gewinkelt			1553653	1				
Buchse, gerade			1421680	1				
Buchse, gewinkelt			1553666	1				
Steckverbinder,VARAN, 6-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1429130	1				
Stecker, gewinkelt			1429156	1				
Buchse, gerade			1429143	1				
Buchse, gewinkelt			1429169	1				
Leitungsverbinder, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	1414415	1						
Leitungsverbinder, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	1414416	1						

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Gerätesteckverbinder, mit 0,5 m Litzen

Vorderwandmontage, D-kodiert

Hinterwandmontage, D-kodiert

	Technische Daten	Technische Daten
	SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO	SACC-DSI-FSD-4CON...
Elektrische Daten		
Nennspannung U_N	250 V	250 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Material Griffkörper	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Steckzyklen	> 100	≥ 100
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²						
Buchse	**SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO**	1535202	1			
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, positionierbar, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²						
Buchse	**SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO**	1535215	1			
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Hinterwand-/Schraubmontage mit Pg9-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²						
Buchse				**SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO**	1551529	1

Schaltschrankdurchführung, Bulkhead, M12 auf RJ45-Buchse

neu

Bulkhead, 10 GBit/s

Bulkhead, 100 MBit/s und 1 GBit/s

		Technische Daten	Technische Daten	
		VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
Elektrische Daten				
Nennspannung U_N		60 V	60 V	60 V
Bemessungsstrom		0,5 A	0,5 A	0,5 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Griffkörper		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Steckzyklen		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, $CAT6_A$, M12, 8-polig, X-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90**	1404548	1			
Buchsenabgang 180°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180**	1404549	1			
Schaltschrankdurchführung, M12, 8-polig, A-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°				**CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE**	1414393	1
Buchsenabgang 180°				**CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE**	1414396	1
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°				**CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE**	1414397	1
Buchsenabgang 180°				**CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE**	1414398	1

Terminaloutlets IP65/67

– Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
– Robuste Ausführung
– Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x M12-Steckplätzen

EAC

Technische Daten

	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 Steckplätze, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen			
M12 mit 2 x Buchse, 8-polig, A-kodiert	**VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422**	1404304	1
M12 mit 2 x Buchse, 4-polig, D-kodiert	**VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421**	1404294	1

LWL-Steckverbinder, -Kabel, -Wanddurchführungen für POF, PCF und GOF, IP65/67

– 2,2 mm Einzeladern aus hochstrapazierfähigem Polyamid (PA)
– Konfektioniertes Patch-Kabel mit Messprotokoll
– Robuster Steckverbinder, IP65/67

M12 Optic Steckverbinder

M12-Transceiver

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Ferrule	Kupferlegierung	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Kabeldurchmesser	7,5 mm ... 8,5 mm	-
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf M12-LWL							
	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	1			
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	1			
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20							
	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	1			
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	1			
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1			
Konfektioniertes LWL-Breakoutkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf M12-LWL							
	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	1			
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	1			
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20							
	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	1			
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	1			
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf M12-LWL							
	1 m	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	1			
	2 m	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	1			
	5 m	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf LC-Duplex							
	1 m	FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	1			
	2 m	FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	1			
	5 m	FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	1			
LWL-Transceiver M12, duplex, für POF-Faser, zur Leiterplattenmontage, Befestigungsgewinde M16, mit Verschlusskappe							
Wellenlänge: 650 nm					FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
Wellenlänge: 1300 nm					FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
LWL-Kupplung M12, duplex, für alle Fasern geeignet, mit Wandhalterung, Schutzart IP65					FOC-M12-BU/BU	1416677	1
Reparaturset, 10 Ersatzferrullen für LWL-Steckverbinder M12 in Kunstoffbox							
für POF-Faser 980/1000 µm					FOC-M12-RS-POF	1406421	1
für PCF-Faser 200/230 µm					FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
für GOF-Faser 50/125 µm					FOC-M12-RS-GOF	1406423	1
		Zubehör			**Zubehör**		
Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen							
2,50 mm, für ST, SC, FC					FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

RJ45-Steckverbinder, IP65/67

RJ45-Steckverbinder

Technische Daten

	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1,75 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Überspannungskategorie	I
Materialangaben	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussart	IDC-Anschluss
Anschlussquerschnitt AWG	27 ... 24 (flexibel)
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, IP67, mit Bajonettverriegelung, Metallgehäuse, CAT5, 8-polig	**VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S**	1419182	1

Zubehör

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Schutzdeckel, IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Steckverbinder RJ45, LC und SC-RJ	**VS-V1-C-PC-POBK**	1419183	1

RJ45-Anbaurahmen, IP65/67

Anbaurahmen mit RJ45-Kupplungsmodul

Anbaurahmen mit RJ45-Kabelanschlussmodul

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Polzahl	8	8
Anschlussquerschnitt AWG	-	26 ... 22 (flexibel)
Steckzyklen	750	750
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Anbaurahmen, IP67, für Bajonettverriegelung, Metall, **mit Kontakteinsatz Buchse-Buchse**, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben	**VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S**	1419184	1			
RJ45-Anbaurahmen, IP67, für Bajonettverriegelung, Metall, **mit Kontakteinsatz für Kabelanschluss,** für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben				**VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S**	1419185	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel, IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Anbaurahmen RJ45, LC und SC-RJ	**VS-V1-F-PC-POBK**	1419186	1	**VS-V1-F-PC-POBK**	1419186	1

RJ45-Steckverbinder, IP65/67

– Kompakte Bauform
– IP67-Schutzklasse
– Push-Pull-Verriegelung

RJ45-Steckverbinder

Anbaurahmen und RJ45-Module

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	CAT5
Materialangaben		
Material Gehäuse	Kunststoff	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Polzahl	8	8
Anschlussart	Crimpanschluss	Lötanschluss
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 24 (flexibel)	-
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, IP67, mit Push-Pull Verriegelung (Variante 4), Kunststoffgehäuse, für 10 GBit/s, für flexible Leiter AWG 24 ... 28	**CUC-V04-RJ45-POBK-8**	1407413	1			
RJ45-Buchseneinsatz, 1-fach, für Leiterplattenmontage, CAT5, 8-polig, geschirmt						
gerade Lötstifte				**CUC-V04-BU-180**	1407409	1
gewinkelte Lötstifte				**CUC-V04-BU-90**	1407408	1
Anbaurahmen						
für 180° Buchseneinsatz				**CUC-V04-F-POBK-180**	1407410	1
für 90° Buchseneinsatz				**CUC-V04-F-POBK-90**	1407411	1
Anbaurahmen-Set						
Buchse/Buchse				**CUC-V04-F-BU/BU-RJ45**	1407412	1

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1			
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1			
Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker	**FL CRIMPTOOL**	2744869	1			

RJ45-Steckverbinder, IP65/67

neu

RJ45-Steckverbinder

RJ45-Steckverbinder mit Feld- und Crimpanschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H...-RJ45
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	50 V	125 V	50 V	125 V
Bemessungsstrom	1,75 A	1 A	-	0,5 A
Überspannungskategorie	I	I	I	I
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA	PA	PA	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	Phosphor Bronze	-	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V2
Verschmutzungsgrad	2	2	2	2
Anschlussdaten				
Anschlussart	IDC-Schnellanschluss	Crimpanschluss	-	IDC-Anschlusstechnik
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (starr)	24 ... 27 (flexibel)	-	27 ... 26 (flexibel)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (flexibel)	-	-	-
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	-
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT5, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 26 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67**	1656990	1			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK**	1658493	1			
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT6, 1 GBit/s, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1**	1414383	1			
tiefschwarz RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1**	1414408	1			
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT6$_A$, 10 GBit/s, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1**	1414406	1			
tiefschwarz RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1**	1414410	1			
Tüllengehäuse, für Stifteinsatz VS-08-ST-H...-RJ45, für Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,5 mm						
verkehrsgrau RAL 7042				**VS-08-T-H-RJ45/IP67**	1652732	5
tiefschwarz RAL 9005				**VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK**	1658671	5
RJ45-Stifteinsatz, 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlusstechnik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung						
CAT5				**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5
CAT6				**VS-08-ST-H21-RJ45**	1652729	5
Stifteinsatz RJ45, 8-polig, geschirmt, IDC-Pierceanschluss, für Litzen AWG 27 ... 24, mit Zugentlastung						
CAT6				**VS-08-ST-H21P-RJ45**	1404388	5
RJ45-Stifteinsatz, CAT6$_A$, 10 Gigabit/s				**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Crimptool, Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45				**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1

RJ45-Anbaurahmen und Freenet-Buchseneinsätze, IP20

Keystone-Anbaurahmen und Keystones

Freenet-Anbaurahmen und Module

	Technische Daten		Technische Daten	
	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	VS-08-...-RJ45-...	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Elektrische Daten				
Nennspannung U_N	-	-	-	50 V
Bemessungsstrom	-	-	-	1 A
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	-	Zink-Druckguss	Kupferlegierung
Material Kontakt	CuSn	Kupferlegierung	CuSn	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-	V0	-	V0
Polzahl	8	8	8	8
Anschlussart	IDC-Anschluss	Buchse	IDC-Anschluss	IDC
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
$CAT6_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1			
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse						
CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5			
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67**	1689844	1			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK**	1658053	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen, Variante 6, mit rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67**	1689080	5			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK**	1658642	5			
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
10 GBit/s, $CAT6_A$				**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
1 GBit/s, CAT5				**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse						
1 GBit/s, CAT6				**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montage-ausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube						
verkehrsgrau RAL 7042				**VS-A-F-IP67**	1653744	5
tiefschwarz RAL 9005				**VS-A-F-IP67-BK**	1658668	5
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5	**VS-08-SD-F**	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

RJ45-Terminaloutlets, IP65/67

- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x RJ45-Steckplätzen

EAC

Technische Daten	
	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen 2x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418**	**1404278**	1

Feldkupplung, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen

Feldkupplung mit RJ45

Technische Daten

	VS-08-KU-IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Kupplung, IP67, CAT5, mit Schutzdeckel			
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-KU-IP67**	1689268	1
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-KU-IP67-BK**	1658684	1

LWL-Steckverbinder, IP65/67

Hinweise:

Weitere technische Daten siehe:
phoenixcontact.net/products

SC-RJ-Steckverbinder für Polymerfaser 980/1000 µm

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Ferrule	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	grau
Schutzart	IP67
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8,5 mm
Aderdurchmesser	2,2 mm
Durchmesser Ferrule	2,50 mm
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik POF-Faser 980/1000 µm PCF-Faser 200/230 µm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**	1657009	1
Buchseneinsatz SC-RJ, duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Singlemode, PCF und POF 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)			
Anbaurahmen VS-SC-RJ, zur Verwendung mit einem Transceiver der Fa. AVAGO, Typ: AFBR 5978Z			
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005			

Zubehör

Schutzdeckel SC-RJ/IP67, zur Abdeckung des SC-RJ-Stifteinsatzes am Tüllengehäuse SC-RJ/IP67	**VS-SCRJ-PC**	1653757	5
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005			
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

**SC-RJ-Steckverbinder
für PCF-Faser 200/230 µm**

**Anbaurahmen
und SC-RJ-Kupplungsmodul**

Technische Daten

PA	
Kupferlegierung	
V0	
grau	
IP67	
5 mm ... 8,5 mm	
2,9 mm	
2,50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	**1657012**	1

Zubehör

VS-SCRJ-PC	**1653757**	5

Technische Daten

PBT	
Zirkonia-Keramik	
V0	
schwarz	
IP20	
-	
-	
2,50 mm	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	**1652978**	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	**1658545**	1
VS-A-F-IP67	**1653744**	5
VS-A-F-IP67-BK	**1658668**	5

Zubehör

VS-08-SD-F	**1652606**	5
VS-08-SD-F-BK	**1658066**	5

SC-RJ-Terminaloutlet, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet IP67, mit 2x SC-RJ-Steckplätzen

EAC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67
Faserart	GOF, PCF, POF
Steckgesicht	SCRJ gemäß DIN EN 50377-6-1
Steckzyklen	≥ 500

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420**	**1404317**	1

SC-RJ-Kupplung, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
– Für alle Faserarten verwendbar

SC-RJ-Feldkupplung

EAC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	2
Farbe	grau
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, IP67, duplex, verwendbar für Fasertypen GOF (Multimode und Singlemode), PCF und Polymer	**FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4**	**1410050**	1

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

neu

neu

- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen
- Durchgängiges 360°-Schirmkonzept

RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Push-Pull ADVANCE, RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig								
Einzelpackung	1422661	1	1422664	1	1422663	1	1422667	1
10er-Packung	1422680	10	1422669	10	1422679	10	1422674	10

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten

RJ45-Steckverbinder

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**		
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	27 ... 24 (flexibel)	26 ... 22 (starr)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s	-
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Kunststoff	PA-GF
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 200	≥ 500
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Ethernet		**PROFINET**					
Push-Pull ADVANCE, RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig								
Einzelpackung	1422662	1	1422665	1				
10er-Packung	1422677	10	1422672	10				
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für 10 GBit/s, mit RJ45 Crimpanschluss, für flexible Adern AWG 26..24, Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
Kunststoffgehäuse					1422205	1		
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
4-polig, 100 MBit/s							1608126	1
8-polig, 1 GBit/s							1657834	1

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1			
Schutzdeckel, IP65, mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für RJ45 und SC-RJ, Kunststoff				**VS-PPC-F1-PC-POBK**	1405316	1
Schirmfolien-Set, 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

RJ45-Anbaurahmen und Freenet-Buchseneinsätze, IP20

neu

Freenet-Anbaurahmen und Module

neu

Freenet-Anbaurahmen mit Zentralmutter und Module

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	CUC-F-...-S/R4IDC8
Elektrische Daten		
Nennspannung U_N	50 V	72 V
Bemessungsstrom	1 A	1,5 A
Material Gehäuse	Kupferlegierung	Zink-Druckguss
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-
Polzahl	8	8
Anschlussart	IDC	Buchse
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 10 GBit/s, CAT6_A	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse 1 GBit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
RJ45-Freenet-Anbaurahmen, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben Zinkdruckgussgehäuse	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4O**	1413963	1			
RJ45-Freenet-Anbaurahmen, Variante 14, IP65/67, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter Metallgehäuse				**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F**	1405222	1
RJ45-Anbaurahmen mit Buchseneinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss, CAT6_A Zinkdruckgussgehäuse	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8**	1413961	1			
RJ45-Anbaurahmen mit Buchseneinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse, CAT6 Zinkdruckgussgehäuse	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8**	1413962	1			
Adapter, Zinkdruckguss 45° 180°	**CUC-V14-A1ZNI-R45** **CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413988 1413989	1 1			
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel, für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Adapter, mit Blindstopfen und Markierelement	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1			
Markierelement, ohne Blindstopfen	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50			
Schutzdeckel, mit Federklappe	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1			
Schrauben-Set, M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20			
Zugentlastungsblech	**CUC-V14-A3ST-SR**	1413990	1			

Feldkupplungen, IP65/67

RJ45- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss

RJ45-Feldkupplung mit Kabelanschluss

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	VS-MP-PPC/CG-10G
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten		
Anschlussart	Federanschluss / IDC	IDC
Anschlussquerschnitt AWG	-	-
Kabeldurchmesser	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)
Steckzyklen	> 1000 (Daten)	> 1000 (Daten)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport-Anschluss, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO/10G**	1403682	1	**VS-MP-PPC/CG-10G**	1403678	1
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			

	Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel						
für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
für Power-Port	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Robuste Ausführung
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen

RJ45- und Power-Feldkupplung

EAC

Technische Daten

	VS-MP-PPC/PPC-1G
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Material Kontakt	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Schutzart	IP65
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport Datenkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß Metallgehäuse	**VS-MP-PPC/PPC-1G**	1403685	1
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	1403684	1

Terminaloutlets, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x RJ45-Steckplätzen

Terminaloutlet mit RJ45- und Power-Steckplätzen

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	-	-
Bemessungsstrom	-	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6	CAT6
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten		
Farbe	schwarz	schwarz
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 2 x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411**	1404281	1			
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 1x Power und 1 x RJ45				**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413**	1404333	1

Push-Pull Power-Steckverbinder, IP65/67

– Feste Kodierung für PROFINET
– Flexible Kodierung (auf Anfrage)
– Verschiedene Lötvarianten
– Federanschluss

Push-Pull-Steckverbinder

Push-Pull-Anbauseite

	Technische Daten	Technische Daten	
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom	16 A (bei 20 °C)	16 A	-
Materialangaben			
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	-	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Anschlussquerschnitt	0,75 mm² ... 2,5 mm²	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	18 ... 13	-	-
Steckzyklen	≥ 100	≥ 100	≥ 500
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder MSTB, IP67, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, angespritzte Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5**	1421783	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5**	1421785	1			
Steckverbinder MSTB, IP67, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, variable Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC**	1425515	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC**	1425514	1			
MSTB-Kontakteinsatz, für Leiterplattenmontage, 24 V, 5-polig, RAL 9005 (schwarz), für Anbaurahmen VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
gewinkelte Lötstifte				**VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1657915	50
gerade Lötstifte				**VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1609565	50
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, für Leiterplattenanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
Metallgehäuse				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P**	1608087	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
24 V, Metall				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5**	1608249	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, Metall , mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
24 V				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5**	1405248	1
Schutzdeckel, IP67, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull Anbaurahmen Power						
Metallgehäuse				**VS-PPC-C2-PC67-MNNA**	1404045	1
Schutzdeckel						
für Power-Port				**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1
Schutzkappe, IP65, mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für Power, Kunststoff						
				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Push-Pull Power-Verteiler, IP65/67

Push-Pull Y-Verteiler

Push-Pull H-Verteiler

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	VS-PPC-J-4X-1227
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	24 V	24 V
Bemessungsstrom	16 A	16 A (bei 20 °C)
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Zink-Druckguss
Mechanische Daten		
Polzahl	5	5
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 85 °C

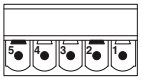
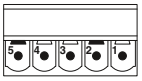
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, **MSTB-Stecker** mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2**	1404799	1			
variabel	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-...**	1405484	1			
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, **7/8''-Stecker** mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2**	1404812	1			
variabel	**VS-PPC-J-1226-1227-1021-...**	1405497	1			
Power H-Verteiler, 4 x MSTB-Kontakteinsätze, Metallgehäuse, ohne Befestigungsschrauben				**VS-PPC-J-4X-1227**	1405387	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Montagefuß für Power-Verteiler, Kunststoff	**VS-PPC-J-M**	1405390	1	**VS-PPC-J-M**	1405390	1

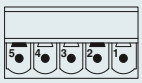
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Leitung:

Für einen Verteiler mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1405484	**34,5**
	Schrittweite: 0,5 m **Länge maximal:** 50 m

Konfektionierte Power-Leitungen 1,5 mm² und 2,5 mm²

	Power, Metall, 24 V 1,5 mm²	Power, Metall, 24 V 2,5 mm²
		

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
Power, 7/8", 1,5 mm²			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1 m	1609219			
		2 m	1609222			
		5 m	1609235			
		variabel	1609248			
Power, Metall, 24 V, 2,5 mm²						
				1 m	1609170	
				2 m	1609183	
				5 m	1609196	
				variabel	1609206	

Bestellbeispiel für Kabel **mit** variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit einem Push-Pull-Steckverbinder in Metallausführung und einem 7/8"-Stecker sowie einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1609248	34,5

Schrittweiten:
1,0 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **mit** variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit zwei Push-Pull-Steckverbindern in Metallausführung und einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1609206	34,5

Schrittweiten:
1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Technische Daten		Technische Daten	Technische Daten
		Power, Metall, 24 V 1,5 mm²	Power, Metall, 24 V 2,5 mm²
Material Gehäuse		Zink-Druckguss/PBT	Zink-Druckguss
Außenmantel, Material		PVC	PVC
Leiterquerschnitt	[mm²]	1,5	2,5
Leitungsaußendurchmesser	[mm]	10	11,8
Schutzart		IP65	IP65
Umgebungstemperatur			
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

- Verfügbar für POF, PCF und GOF
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen

SC-RJ-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben

EAC

Technische Daten				
	POF	**PCF**	**POF**	**PCF**
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 500	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten							
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	POF		**PCF**		**POF**		**PCF**	
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder								
Einzelpackung	1407896	1	1407897	1	1408028	1	1408029	1
10er-Packung	1408047	1	1408048	1	1408093	1	1408094	1

Zubehör							
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern							
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1			**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten

SC-RJ-Steckverbinder

	Technische Daten		Technische Daten	
	POF	**PCF**	**POF**	**PCF**
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	PA-GF	PA-GF
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	6,5 mm ... 9,5 mm	6,5 mm ... 9,5 mm
Steckzyklen	≥ 50	≥ 50	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	POF		**PCF**		**POF**		**PCF**	
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder								
Einzelpackung	1407902	1	1407904	1				
10er-Packung	1408053	1	1408055	1				
LWL-Steckverbinder SC-RJ, IP67, mit Push-Pull Verriegelung, duplex, mit Schnellanschlusstechnik								
Kunststoffgehäuse					1657850	1	1657863	1

	Zubehör			Zubehör		
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern						
	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

LWL-Steckverbinder, Anbaurahmen und Kupplungen

neu

SC-RJ-Anbauseite

Technische Daten

Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65/IP67
Steckzyklen	≥ 50
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, für **AVAGO-Transceiver (Typ: AFBR5978BZ)** auf Leiterplatte, mit Dichtung und Befestigungsschrauben			
Zinkdruckgussgehäuse	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO**	1413981	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben			
Zinkdruckgussgehäuse	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB**	1413964	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung	**VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F**	1405235	1
Adapter, Zinkdruckguss			
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1

Zubehör

Schutzdeckel, für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Adapter, mit Blindstopfen und Markierelement	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1
Markierelement, ohne Blindstopfen	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50
Schutzdeckel, mit Federklappe	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1
Schrauben-Set, M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

SC-RJ- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss

SC-RJ-Feldkupplung mit Kabelanschluss

EAC

EAC

Technische Daten			Technische Daten	
	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO	VS-MP-PPC/CG-FO	
Materialangaben				
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	
Anschlussdaten				
Steckgesicht	Daten/Power: SCRJ/5-polig	Power: 5-polig	Daten: SCRJ	
Steckzyklen	≥ 500 (Daten) // ≤ 100 (Power)	≤ 100 (Power)	≥ 500 (Daten)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport-Anschluss, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO/FO**	1404321	1	**VS-MP-PPC/CG-FO**	1404319	1
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	1403684	1			

Zubehör				Zubehör		
Schutzdeckel						
für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1			
für Power-Port	**VS-PPC-C2-PC-ROBK-L**	1405303	1			
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Terminaloutlets und Kupplung, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit SC-RJ- und Power-Steckplätzen

SC-RJ-Feldkupplung

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	Zink-Druckguss
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	-
Steckzyklen	-	>= 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413**	1404346	1			
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417**	1404320	1			
SC-RJ-Push-Pull-Kupplung, IP67, Metall, mit Schutzdeckel, Farbe: vernickelt				**VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK**	1405206	1

RJ45-Steckverbinder, IP20

neu

RJ45-Crimpsteckverbinder

RJ45-Feldanschluss-Steckverbinder

	Technische Daten		Technische Daten	
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Elektrische Daten				
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
Überspannungskategorie	I	I	I	-
Materialangaben				
Material Gehäuse	-	-	PA	PA
Material Kontakt	Phosphor Bronze	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	V2	V0	V2
Verschmutzungsgrad	-	2	1	2
Leitungsaußendurchmesser	-	-	4,5 mm ... 8 mm	7 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern, AWG 26 ... 23, Farbe:						
grau				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20**	1656725	1
schwarz				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK**	1658008	1
RJ45-Steckverbinder, IP20, **$CAT6_A$**, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern AWG 26 ... 24, Farbe:						
schwarz				**VS-08-RJ45-10G/Q**	1419001	1
RJ45-Steckverbinder, 4-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 22, Farbe:						
grau				**VS-PN-RJ45-5-Q/IP20**	1658435	1
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT6, 8-polig, mit Crimanschluss, für AWG 27 ... 24, Farbe:						
grau	**CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1**	1414382	1			
grün	**CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1**	1414400	1			
RJ45-Steckverbinder, IP20, $CAT6_A$, 8-polig, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24, Farbe:						
grau	**CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1**	1414395	1			
grün	**CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1**	1414402	1			
RJ45-Stifteinsatz, $CAT6_A$, 10 Gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5			
RJ45-Stifteinsatz, 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlusstechnik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung						
CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5			
RJ45-Knickschutztülle, für Stifteinsatz VS-08-ST-H11-RJ45 und VS-08-RJ45-10G/C, für Kabeldurchmesser bis 7 mm, Farbe:						
grau	**VS-08-KS-H/GY**	1654743	5			
grün	**VS-08-KS-H/GN**	1654756	5			
	Zubehör			**Zubehör**		
Crimptool, Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1			
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Schirmfolien-Set, 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

RJ45-Industriesteckverbinder, IP20

- Optimiert für den industriellen Einsatz mit hoher Vibrationsfestigkeit
- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Metallverriegelung

neu

RJ45-Industrial, gerader Kabelabgang

neu

RJ45-Industrial, Kabelabgang nach unten und oben

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)	26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.** Ethernet	VPE	**Artikel-Nr.** PROFINET	VPE	**Artikel-Nr.** Ethernet	VPE	**Artikel-Nr.** PROFINET	VPE
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig								
Einzelpackung	1421607	1	1421126	1				
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach unten								
Einzelpackung					1421877	1	1421128	1
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach oben								
Einzelpackung					1421876	1	1421127	1

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1
Marker für Klemmen, Rolle, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1						
weiß	**TMT 5 R**	0816430	1	**TMT 5 R**	0816430	1
rot	**TMT 5 R RD**	0816427	1	**TMT 5 R RD**	0816427	1
grün	**TMT 5 R GN**	0816401	1	**TMT 5 R GN**	0816401	1
Marker für Klemmen,Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	**UC-TMF 5**	0818153	10	**UC-TMF 5**	0818153	10

RJ45-Anbaurahmen und -Einsätze, IP20

Keystone-Anbaurahmen und Keystones

EAC

Technische Daten

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	2 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	Messing vernickelt
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Anschlussart	LSA
Anschlussquerschnitt	0,13 mm² ... 0,32 mm² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 22 (starr)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss $CAT6_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1
RJ45-Anbaurahmen, 1-fach, für modulare Buchseneinsätze (Keystone), ohne Befestigungsschrauben	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20**	1689433	5

Zubehör

Anlegewerkzeug, zum Anschließen der Kupferadern an die LSA-Plus-Leisten	**CT-WZ/A**	2765505	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

RJ45-Patch-Panel, IP20

Patch-Panel mit verschiedenen Anschlussarten

Patch-Panel mit IDC-Schnellanschluss

	Technische Daten	Technische Daten
	FL-PP-RJ45-...	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	-	50 V
Bemessungsstrom	-	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-	CAT6
Materialangaben		
Material Gehäuse	PVC / PA	PC-GF
Material Kontakt	-	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-	V0
Mechanische Daten		
Polzahl	-	8
Farbe	grün	grau
Schutzart	IP20	IP20
Anschlussart	-	IDC-Schnellanschluss
Anschlussquerschnitt	-	0,2 mm² ... 0,32 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	-	24 ... 22
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Panel, eine **RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen** (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf LSA-Anschlussklemmen (ohne ATEX-Zulassung)	**FL-PP-RJ45-LSA**	2901645	10			
Patch-Panel, eine **RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen** (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Schraubanschlussklemmen	**FL-PP-RJ45-SC**	2901643	10			
Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar	**FL-PP-RJ45/RJ45**	2901646	10			
Patch-Panel, eine **RJ45-Buchse auf 8 Anschlussklemmen** (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Federanschlussklemmen	**FL-PP-RJ45-SCC**	2901642	10			
Tragschienenadapter, IP20, Kopplermodul CAT6 für 1 GBit/s				**CUC-PP-D1PGY/R4GC8**	1418094	1
Tragschienenadapter, IP20, $CAT6_A$, Anschlussquerschnitt AWG 26 ... 22 $CAT6_A$ für 10 GBit/s				**CUC-PP-D1PGY/R4IDC8**	1419024	1

LWL-Steckverbinder, IP20

POF, 980/1000 µm

PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Material Ferrule	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	schwarz	schwarz
Schutzart	IP20	IP20
Steckzyklen	≥ 500	≥ 1000
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschluss-technik IP20 IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,9 mm IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,2 mm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**	1654879	1	**VS-SCRJ-HCS-FA-IP20**	1654866	1
LWL-Steckverbinder für PCF-Fasern 200/230 µm, Crimpanschluss - SC-RJ - SC-Duplex						
Stecker-Set für Polymerfaser (Durchmesser der Einzelelemente 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - F-SMA-Set, 4 Stecker	**PSM-SET-FSMA/4-KT**	2799720	1			
Stecker-Set für PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente 2,9 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - F-SMA-Set, 4 Stecker - B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker				**PSM-SET-FSMA/4-HCS** **PSM-SET-B-FOC/4-HCS**	2799487 2708481	1 1
Steckerset für PROFINET-PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente von 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - SC-Duplex-Set, 2 Duplex-Stecker - B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker						
	Zubehör			**Zubehör**		
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1			
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern						

PCF, 200/230 µm, 2,2 mm

PCF, 200/230 µm

EAC

Technische Daten	
PBT	
Kupferlegierung	
V0	
schwarz	
IP20	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Zubehör

EAC

Technische Daten	
PBT	
Zirkonia-Keramik	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Zubehör

FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

LWL-Steckverbinder, IP20, Feldanschluss

– Cleave-Technologie
– Wiederverwendbare Steckverbinder
– Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
– Kein kleben und polieren

LC-Duplex-Stecker, 1,25 mm - Ferrulen

LC-Simplex-Stecker für Pigtails, 1,25 mm - Ferrulen

EAC

Technische Daten	
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	beige
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

EAC

Technische Daten	
Materialangaben	
Material Gehäuse	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	beige
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder, Schnellanschluss, wiederverwendbar			
GOF, 50/125 µm, Multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM**	1411052	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC**	1412472	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC**	1411053	1
LWL-Steckverbinder, Schnellanschluss, wiederverwendbar, **Vorteilspack**			
GOF, 50/125 µm, Multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM/10**	1411298	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10**	1412479	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10**	1411299	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

**SC-Duplex-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen**

**SC-Simplex-Stecker für Pigtails,
2,5 mm - Ferrulen**

**SC-RJ-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen**

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
grün	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCDU-GOF-MM	**1411292**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	**1412474**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	**1411293**	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	**1411302**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	**1412481**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	**1411303**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
blau	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SC:P-GOF-MM	**1411296**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	**1412478**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	**1411297**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	**1411290**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	**1412473**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	**1411291**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	**1411300**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	**1412480**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	**1411301**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

LWL-Kupplungen

Geeignet für die Faserarten:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/12 5µm), GOF SM (9/125 µm)

SC-RJ-Kupplung

Kupplungen zur Verbindung von LWL-Leitungen

EAC

Technische Daten	
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F			
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1
Kupplung; Set bestehend aus:			
2x F-SMA / F-SMA			
2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)			
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)			
1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)			
1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC))			
1x SC-Duplex / SC-Duplex			

EAC

Technische Daten	
Materialangaben	
Material Gehäuse	-
Material Ferrule	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	metallisch blank
Schutzart	IP20
Steckzyklen	-
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

LWL-Patch-Panel und Spleißbox

Patch-Panel geeignet für die Faserarten:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/12 5µm), GOF SM (9/125 µm)
Spleißbox:
– Kompakte Abmessung trotz großer Spleißablage
– Snap-In Adapter für einfache Tragschienenmontage
– Vorbereitet für Potenzialausgleich
– Industrietauglich

SC-RJ-Patch-Panel, Buchse/Buchse

Spleißbox für Tragschiene

EAC

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	PC-GF	Stahlblech
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	grau	lichtgrau RAL 7035
Schutzart	IP20	IP20
Steckzyklen	≥ 500	> 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-25 °C ... 70 °C (nach IEC 61300-2)

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Patch-Panel, Tragschienenmontage, IP20, 1 Steckplatz	**VS-PP-F-SCRJ**	1658121	1			
Spleißbox, für die Tragschiene, robustes Metallgehäuse, für GOF Multimode, unbestückt						
6x LC-Duplex				**FOC-PP-SB-LC:6**	1411901	1
6x SC-Duplex				**FOC-PP-SB-SC:6**	1411902	1
12x ST				**FOC-PP-SB-ST:6**	1411903	1
Spleißbox, für die Tragschiene, robustes Metallgehäuse, für GOF Multimode, komplett spleißfertig bestückt				**FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT**	1420318	1

	Zubehör			Zubehör		
Kabelverschraubung, M20				**G-INS-M20-S68N-PNES-GY**	1411125	5
Kontermutter, M20				**A-INL-M20-P-GY**	1411207	5

LWL 19"-Spleißbox

neu

19"-Spleißbox

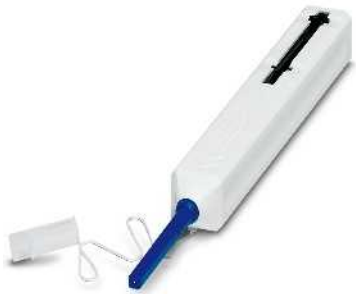
Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Stahlblech
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Schutzart	IP20
Steckzyklen	min. 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19"-Spleißbox, 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 12x LC-Duplex			
grau, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY**	1418815	1
schwarz, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK**	1418817	1
19"-Spleißbox, 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 24x LC-Duplex			
grau, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY**	1418816	1
schwarz, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK**	1418818	1

Zubehör für die LWL-Konfektion



Ferrulen-Reiniger

Faserstripper

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen			
1,25 mm, für LC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25**	1407032	1
2,50 mm, für ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen			
1,25 mm, für LC			
2,50 mm, für ST, SC, FC			

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Werkzeug für die LWL-Bearbeitung

Faser- und T-Stripper

Lösungsmittelspender und Keramikklinge

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Faserstripper, zum Absetzen des Coatings von 250 µm auf 125 µm						
für 1 Faser	**FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250**	1407004	1			
für 2 Fasern	**FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250**	1407008	1			
T-Stripper						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	**FOC-TOOL-STRIPPING-T-1**	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	**FOC-TOOL-STRIPPING-T-2**	1407014	1			
Lösungsmittelspender 100 ml, verriegelbarer Pumpspender				**FOC-TOOL-DISPENSER**	1406995	1
Keramikklinge				**FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE**	1407019	1

LWL-Steckverbinder Politur

Polierfilm

Polierscheibe

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierfilm Silizium-Karbid						
15 µm	**FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0**	1407034	25			
Polierfilm ALO^2						
1 µm	**FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0**	1407037	25			
3 µm	**FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0**	1407039	25			
Polierfilm Diamant						
0,1 µm	**FOC-POLISHINGFILM-D-00.1**	1407046	10			
1 µm	**FOC-POLISHINGFILM-D-01.0**	1407042	10			
9 µm	**FOC-POLISHINGFILM-D-09.0**	1407044	10			
Polierscheibe						
1,25 mm, für LC				**FOC-POLISHINGDISC-1.25**	1407024	1
2,50 mm, für ST, SC, FC				**FOC-POLISHINGDISC-2.50**	1407021	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung POF

- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Einfacher Messertausch vor Ort durchführbar
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierwerkzeug-Set SC-RJ, für Polymerfaser, zur Feldkonfektionierung der Steckverbinder SC-RJ/IP20 und SC-RJ/IP67 mit Schnellanschlusstechnik	**VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH**	1658820	1			
Nachfüll-Set für VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH, bestehend aus zwei Polierblättern und einem Polierteller - für SCRJ-Stecker	**VS-SCRJ-POF-POLISH**	1656673	1			
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern				**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1
Schneidwerkzeug SC-RJ, für Polymerfaser				**CUTFOX-SCRJ-POF**	1405247	1
Abmantelwerkzeug, für Polymerfaser				**WIREFOX-PN POF**	1405249	1
Elektrikerschere, hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk				**CUTFOX-ES**	1212621	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung, PCF

– Cleave-Technologie
– Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
– Ohne kleben und polieren
– Eine echte Alternative zum Spleißen
– Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**FOC-TOOL-PCF KONF SET**	1411051	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung GOF

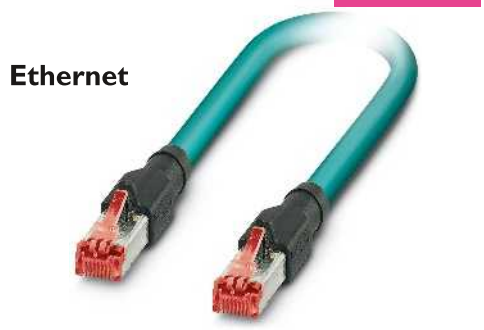
– Cleave-Technologie
– Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
– Ohne kleben und polieren
– Eine echte Alternative zum Spleißen
– Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
– Wiederverwendbare Steckverbinder

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

RJ45-Ethernet-Kabel

neu

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 392



**RJ45-Ethernet-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Leiteraufbau	7x 0,16 mm
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,2 mm
Leiterwiderstand	≤ 290 Ω/km (bei 20 °C)
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel	PUR
Farbe Außenmantel	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC**	1423032	1
	0,5 m	**NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC**	1403926	1
	1 m	**NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC**	1403927	1
	1,75 m	**NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC**	1423433	1
	2 m	**NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC**	1403929	1
	3 m	**NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC**	1403930	1
	5 m	**NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC**	1403933	1
	10 m	**NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC**	1403934	1
	15 m	**NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC**	1410797	1
	20 m	**NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC**	1423033	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 392

Ethernet

**RJ45-Patch-Kabel
für IP20-Anwendungen**

EAC

Technische Daten

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Kabel, Eigenschaften		
Außendurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Einzelader, Material	Cu Litze	Cu Litze
Einzeladern pro Modul	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm²	0,14 mm²
Außenmantel, Material	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Stecker		
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5

Zubehör

Die Sicherheit der Netzwerke wird immer wichtiger und ist mitentscheidend für die Zukunft ganzer Unternehmen. Neutrale Untersuchungen belegen, dass über 70 % der Netzwerkfehler und Abstürze auf fehlerhafte Verkabelungsinfrastruktur und Manipulation der Anschlusskabel zurückzuführen sind.

Mit dem Zubehör für Factoryline-Patch-Kabel werden die unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen in der Automatisierung umfassend erfüllt.

Staubschutz für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

Sicherheitsverschluss für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Staubschutz mit Farbmarkierung, für SFN Switch und Patch-Winkel						
- schwarz	**FL DUST CVR BK**	2891107	10			
- blau	**FL DUST CVR BU**	2891204	10			
- braun	**FL DUST CVR BN**	2891301	10			
- gelb	**FL DUST CVR YE**	2891408	10			
- grau	**FL DUST CVR GY**	2891505	10			
- grün	**FL DUST CVR GN**	2891602	10			
- rot	**FL DUST CVR RD**	2891709	10			
- violett	**FL DUST CVR VT**	2891806	10			
- weiß	**FL DUST CVR WH**	2891903	10			
Security-Rahmen für SFN Switch und Patch-Felder						
- grün				**FL PLUG GUARD GN**	2891615	20
- rot				**FL PLUG GUARD RD**	2891712	20
- weiß				**FL PLUG GUARD WH**	2891819	20
Verschlusselement für Security-Rahmen FL PLUG GUARD...						
- Verschlusselement				**FL PORT GUARD**	2891220	20
- Schlüssel				**FL PLUG GUARD KEY**	2891327	1
Farbmarkierung für FL CAT... Patch...						
- schwarz						
- blau						
- braun						
- gelb						
- grau						
- grün						
- rot						
- violett						
Security-Element für FL CAT ...Patch...						
- Security-Element						
- Security-Element, abschließbar						
- Schlüssel						
Staubschutzkappe für RJ45-Buchse						

Farbmarkierung für RJ45-FL Patch-Kabel

Sicherheitselement für RJ45-FL Patch-Kabel

Staubschutz für RJ45-Buchsen

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10

Modulares Verteilerfeld

- Plug-and-Play
- Äußerst robuste Ausführung
- GHMT zertifiziert
- Frontentriegelbar ohne Spezialwerkzeug
- Module austauschbar

Konfektionierte Module für 19"-Einbaurahmen

19"-Einbaurahmen

	Technische Daten	Technische Daten
	$CAT6_A$	CUC-PP-FRAME-19
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	Class E_A	-
Materialangaben		
Material Gehäuse	Edelstahl	Stahl, pulverbeschichtet
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Anschlussdaten		
Leitungsaußendurchmesser	18 mm ... 18 mm	-
Steckzyklen	≥ 750	-
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19-Zoll Rahmen, leer, für den Einsatz von 8 Modulen (RJ45/ARJ45)						
Grau (ähnlich RAL 7035)				**CUC-PP-FRAME-19**	1407986	1
Schwarz (ähnlich RAL 9005)				**CUC-PP-FRAME-19 BK**	1409140	1
RJ45-Modul, 6x RJ45 auf 6x RJ45, $CAT6_A$, frontentriegelbar, längenvariabel	**CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...**	1407995	1			
Rangierfeld, 19-Zoll, für eine geordnete Verkabelung im Schaltschrank						
grau, mit Kunststoffhaken				**CUC-PP-PATCHBAY**	1407994	1
Blindrahmen, in Größe eines Moduls, für Einsatz in den Rahmen	**CUC-PP-MODUL-COVER**	1407988	1			
	Zubehör			**Zubehör**		
Schraubensatz, Befestigungsmaterial für den Rahmen				**CUC-PP-FRAME-SCREWSET**	1407989	1
Kabelbinder, Befestigungsmaterial für die Kabelführung eines Moduls	**CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET**	1407991	1			

Bestellbeispiel für längenvariable Module:

Für ein RJ45-Modul mit 25,0 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 80 m
1407995	/ 25
	Schrittweite: 1,5 m ... 80 m = **0,5 m**

19"-Patch-Panel

neu

Ethernet

**RJ45-Patch-Panel
für 19"-Rack sowie
passende Buchseneinsätze**

Ethernet

**RJ45-Rangierfeld
für 19"-Rack sowie
passende Buchseneinsätze**

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-PP-19-1HE-16-F	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
Materialangaben		
Material Gehäuse	PC-GF	PC-GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Panel, 19"-Montage, IP20, mit 16 Einbauplätze für Kontakteinsätze mit Freenet-System	**VS-PP-19-1HE-16-F**	1652994	1			
Rangierfeld, 19"-Montage, IP20, mit 24 Einbauplätze für RJ45 Kabelanschlussmodul adapterlos						
grau				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24**	1422978	1
schwarz				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK**	1422979	1
	Zubehör			**Zubehör**		
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1			
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-F/PK**	1652949	1			
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19'' Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
LC-LC-Kupplung zur Montage in Patchwinkel und Patch-Panels mit Freenet-Steckplätzen						
1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)	**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1			
1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC))	**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1			
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ B	**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1			
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, mit Kabelanschluss (IDC-Schnellanschluss), AWG 26 … 22				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1

Netzwerkleitungen Meterware, PROFINET, EtherCAT®, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454

4-adrig, Sternvierer, Leitungsringe

4-adrig, Sternvierer, Kabeltrommel

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
PVC starr - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ A						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93A-100,0**	1416392	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-93A/...**	1416486	1			
PVC flexibel - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ B						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93B-100,0**	1416389	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93B/...**	1417362	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93B/...**	1408537	1
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ C						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93C-100,0**	1416376	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93C/...**	1417491	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93C/...**	1408538	1
PUR robotertauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93R-100,0**	1416363	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93R/...**	1417388	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93R/...**	1408539	1
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-937/...**	1402687	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-937/...**	1408540	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom **Typ 93A** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 100 m
1416486	/	**34,0**
		Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Netzwerkleitungen Meterware, Ethernet, geschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454

Ethernet

2-paarig,
Twisted-Pair

Ethernet

4-paarig,
Twisted-Pair

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR flexibel - Blau, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93E-100,0**	1416295	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93E/...**	1417320	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	**NBC-93E/...**	1408534	1			
PUR starr - Blau, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94A-100,0**	1416305	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94A/...**	1416415	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94B-100,0**	1416567	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94B/...**	1417333	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-94B/...**	1408535	1
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94C-100,0**	1416318	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94C/...**	1417346	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-94C/...**	1408536	1
PVC flexibel, Outdoor - Schwarz, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94D-100,0**	1416334	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94D/...**	1416444	1
FRNC starr - Blau, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94E-100,0**	1416350	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94E/...**	1416460	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT6$_A$, S/FTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94F-100,0**	1416347	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94F/...**	1417359	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom **Typ 94A** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 100 m
1416415	/	**34,0**
		Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, 4-polig, geschirmt, CAT5

PROFINET®

EtherCAT®

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
	R4AC		R4ACR		R4RC	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende						
OE					5 m	1416162
	variabel	1411857	variabel	1411858	variabel	1411859
RJ45-Stecker, IP20						
R4AC	1 m	1408968	1 m	1418248		
	2 m	1408969	2 m	1418277		
	5 m	1408970			5 m	1416138
	10 m	1408971				
	variabel	1411861	variabel	1411862	variabel	1411863
RJ45-Stecker, IP20						
R4ACR			1 m	1409002		
			2 m	1409003		
			5 m	1409004		
			10 m	1409005		
			variabel	1411865		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall						
R4RC					1 m	1408974
					2 m	1408975
					5 m	1408972
					10 m	1408976
					variabel	1411866
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff						
R4QC						
M12-Stecker, SPEEDCON						
MSD SCO						
M12-Stecker, SPEEDCON						
MRD SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93C** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408639	93C	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PVC flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93B
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1x4, CAT5	93C
PUR für Roboteranwendungen - Grün, 1x4, CAT5	93R
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1x4, CAT5	937
PUR flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93M

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407495			1 m	1407528			1 m	1437779
		2 m	1407496			2 m	1407529			2 m	1437782
5 m	1416168	5 m	1407497			5 m	1407530			5 m	1437795
		10 m	1407498			10 m	1407531				
variabel	1411860	variabel	1408640	variabel	1408633	variabel	1408623	variabel	1408615		
		1 m	1407499			1 m	1407532				
		2 m	1407500			2 m	1407533				
5 m	1416141	5 m	1407501			5 m	1407534				
		10 m	1407502			10 m	1407535				
variabel	1411864	variabel	1408639	variabel	1408632	variabel	1408622	variabel	1408613		
		1 m	1407508			1 m	1407536				
		2 m	1407509			2 m	1407537				
		5 m	1407510			5 m	1407538				
		10 m	1407511			10 m	1407539				
		variabel	1408638	variabel	1408631	variabel	1408621	variabel	1408612		
		1 m	1407516			1 m	1407544				
		2 m	1407517			2 m	1407545				
		5 m	1407518			5 m	1407546				
		10 m	1407519			10 m	1407547				
		variabel	1408636	variabel	1408628	variabel	1408619	variabel	1408610		
1 m	1408978	1 m	1407520			1 m	1407548				
2 m	1408979	2 m	1407521			2 m	1407549				
5 m	1408977	5 m	1407522			5 m	1407551				
10 m	1408980	10 m	1407523			10 m	1407552				
variabel	1411867	variabel	1408635	variabel	1408626	variabel	1408618	variabel	1408609		
		1 m	1407524			1 m	1407553				
		2 m	1407525			2 m	1407554				
		5 m	1407526			5 m	1407555				
		10 m	1407527			10 m	1407556				
		variabel	1408634	variabel	1408625	variabel	1408617	variabel	1408608		
				variabel	1408624	variabel	1408616	variabel	1408607		

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	PROFINET Roboter CAT5 [93R]	PROFINET Bahn-anwendungen [937]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt		4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Signalleitung AWG		22	22	22	22
Leitungsdurchmesser		6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Leiterwiderstand		-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		verzinnte Cu-Litze	verzinnte Cu-Litze	verzinnte Cu-Litze	versilberte Cu-Litze
Material Außenmantel		PVC	PUR	PUR	PE-X
Farbe Außenmantel		grün RAL 6018	grün RAL 6018	grün RAL 6018	schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader		weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß-blau, orange-gelb
Umgebungstemperatur					
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4-polig, geschirmt

PROFINET® Ethernet

EtherCAT®

		M8-Stecker		M8-Buchse	
		M8MS		M8FS	
		Bestelldaten		Bestelldaten	
			Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende					
	OE	1 m	1407344		
		2 m	1407345		
		5 m	1407346		
		10 m	1407347		
		variabel	1408719	variabel	1408716
M8-Stecker					
	M8MS	1 m	1407348		
		2 m	1407349		
		5 m	1407350		
		10 m	1407351		
		variabel	1408718	variabel	1408715
RJ45-Stecker, IP20					
	R4AC	1 m	1407352		
		2 m	1407353		
		5 m	1407354		
		10 m	1407355		
		variabel	1408717	variabel	1408714

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93B** mit **M8-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408717	93B	4,5

Mindestbestellmenge: 25 Stck.

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M8	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

		Technische Daten
		PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt		4x 0,34 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,25 mm
Signalleitung AWG		22
Leitungsdurchmesser		6,5 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		verzinnte Cu-Litze
Material Außenmantel		PVC
Farbe Außenmantel		grün RAL 6018
Farbe Einzelader		weiß, gelb, blau, orange
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 4-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	1 m	1405633	2 m	1405675	5 m	1405743
	variabel	1411827	variabel	1411828	variabel	1411829
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1 m	1408933				
	2 m	1408934	2 m	1405921		
	5 m	1408935			5 m	1405992
	10 m	1408936				
	variabel	1411831	variabel	1411832	variabel	1411833
RJ45-Stecker, Variante 6 R4MC			1 m	1408937		
			2 m	1408938		
			5 m	1408939		
			10 m	1408940		
			variabel	1411835		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall R4RC					1 m	1408941
					2 m	1408942
					5 m	1408943
					10 m	1408945
					variabel	1411836
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff R4QC						
M12-Stecker, SPEEDCON MSD SCO						
M12-Stecker, SPEEDCON MRD SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93E** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 2x2, CAT5	93E

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD–

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93E** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408712	93E	4,5

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407356			1 m	1407380				
		2 m	1407357			2 m	1407381			2 m	1405866
5 m	1405772	5 m	1407358			5 m	1407382				
		10 m	1407359			10 m	1407383				
variabel	1411830	variabel	1408713	variabel	1408705	variabel	1408697	variabel	1408690		
		1 m	1407360			1 m	1407384				
		2 m	1407361			2 m	1407385			2 m	1406085
5 m	1406030	5 m	1407362			5 m	1407386				
		10 m	1407363			10 m	1407387				
variabel	1411834	variabel	1408712	variabel	1408704	variabel	1408696	variabel	1408689		
		1 m	1407364			1 m	1407388				
		2 m	1407365			2 m	1407389			2 m	1406247
		5 m	1407366			5 m	1407390				
		10 m	1407367			10 m	1407391				
		variabel	1408710	variabel	1408703	variabel	1408695	variabel	1408688		
		1 m	1407368			1 m	1407392				
		2 m	1407369			2 m	1407393			2 m	1406519
		5 m	1407370			5 m	1407394				
		10 m	1407371			10 m	1407395				
		variabel	1408709	variabel	1408702	variabel	1408694	variabel	1408687		
1 m	1408947	1 m	1407372			1 m	1407396				
2 m	1408948	2 m	1407373			2 m	1407397			2 m	1406603
5 m	1408946	5 m	1407374			5 m	1407398				
10 m	1408949	10 m	1407375			10 m	1407399				
variabel	1411837	variabel	1408707	variabel	1408701	variabel	1408693	variabel	1408686		
		1 m	1407376			1 m	1407400				
		2 m	1407377			2 m	1407401				
		5 m	1407378			5 m	1407402				
		10 m	1407379			10 m	1407403				
		variabel	1408706	variabel	1408700	variabel	1408692	variabel	1408684		
				variabel	1408699	variabel	1408691	variabel	1408683		

		Technische Daten
		PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leitungsquerschnitt		2x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,16 mm
Signalleitung AWG		26
Leitungsdurchmesser		6,4 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader		weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
		R4AC		R4MC		R4RC
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende						
OE	5 m variabel	1407699 1411838	5 m variabel	1407725 1411839	5 m variabel	1407783 1411840
RJ45-Stecker, IP20						
R4AC	1 m 2 m 5 m 10 m variabel	1408950 1408951 1408952 1408953 1411842	5 m variabel	1407932 1411843	5 m variabel	1407990 1411844
RJ45-Stecker, Variante 6						
R4MC			1 m 2 m 5 m 10 m variabel	1408955 1408956 1408954 1408958 1411846		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall						
R4RC					1 m 2 m 5 m 10 m variabel	1408961 1408962 1408959 1408963 1411847
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff						
R4QC						
M12-Stecker, SPEEDCON						
MS SCO						
M12-Stecker, SPEEDCON						
MR SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94C** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408681	94C	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT5	94B
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4x2, CAT5	94C

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
6	1	WHOG	D1+
4	2	OG	D1–
1	5	WHBU	D3–
7	4	BU	D3+
5	3	WHGN	D2+
8	6	GN	D2–
2	7	WHBN	D4+
3	8	BN	D4–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407404			1 m	1407439				
		2 m	1407405			2 m	1407440				
5 m	1407819	5 m	1407406			5 m	1407441			5 m	1407877
		10 m	1407407			10 m	1407442				
variabel	1411841	variabel	1408682	variabel	1408675	variabel	1408665	variabel	1408657		
		1 m	1407414			1 m	1407443				
		2 m	1407415			2 m	1407444				
5 m	1412024	5 m	1407416			5 m	1407445			5 m	1412082
		10 m	1407417			10 m	1407446				
variabel	1411845	variabel	1408681	variabel	1408674	variabel	1408664	variabel	1408655		
		1 m	1407422			1 m	1407451				
		2 m	1407423			2 m	1407452				
		5 m	1407424			5 m	1407453			5 m	1412231
		10 m	1407425			10 m	1407454				
		variabel	1408679	variabel	1408671	variabel	1408662	variabel	1408653		
		1 m	1407426			1 m	1407455				
		2 m	1407427			2 m	1407456				
		5 m	1407428			5 m	1407457			5 m	1412503
		10 m	1407429			10 m	1407458				
		variabel	1408678	variabel	1408670	variabel	1408661	variabel	1408652		
1 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459				
2 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461			5 m	1412590
10 m	1408967	10 m	1407433			10 m	1407462				
variabel	1411848	variabel	1408677	variabel	1408668	variabel	1408660	variabel	1408651		
		1 m	1407434			1 m	1407463				
		2 m	1407435			2 m	1407464				
		5 m	1407436			5 m	1407465				
		10 m	1407438			10 m	1407466				
		variabel	1408676	variabel	1408667	variabel	1408659	variabel	1408650		
				variabel	1408666	variabel	1408658	variabel	1408649		

		Technische Daten	Technische Daten
		Ethernet flexibel CAT5 [94B]	Ethernet Schleppkette CAT5 [94C]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5	CAT5
Kabelaufbau		4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Leitungsquerschnitt		4x 2x 0,14 mm²	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Signalleitung AWG		26	26
Leitungsdurchmesser		6,4 mm	6,9 mm
Leiterwiderstand		≤ 290 Ω/km	-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR	PUR
Farbe Außenmantel		wasserblau RAL 5021	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader		weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur			
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, CC-Link, 8-polig, geschirmt, CAT6$_A$

Ethernet

CC-Link IE

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	variabel 1411853	variabel 1415639	variabel 1415637
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1 m 1418866 2 m 1408360 5 m 1418879 10 m 1408367 variabel 1411854	variabel 1414321	variabel 1411855
RJ45-Stecker, Variante 6 R4MC		variabel 1414322	
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall R4RC			variabel 1414323
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff R4QC			
M12-Stecker, SPEEDCON MSX SCO			

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94F** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94F** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408647	94F	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT6$_A$	94F

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1–
7	5	WHBU	D3–
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2–
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSX SCO		FSBPX	
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
	Art.-Nr.		**Art.-Nr.**		**Art.-Nr.**
		1 m	1407467	0,5 m	1424135
		2 m	1407468	1 m	1424148
		5 m	1407469	2 m	1424151
		10 m	1407470	5 m	1424164
variabel	1415638	variabel	1408648		
		1 m	1407471		
		2 m	1407472		
		5 m	1407473		
		10 m	1407474		
variabel	1411856	variabel	1408647		
		1 m	1407475		
		2 m	1407476		
		5 m	1407477		
		10 m	1407478		
		variabel	1408646		
		1 m	1407479		
		2 m	1407480		
		5 m	1407481		
		10 m	1407482		
variabel	1414324	variabel	1408645		
		1 m	1407483		
		2 m	1407484		
		5 m	1407485		
		10 m	1407486		
		variabel	1408644		

	Technische Daten
	Ethernet 10 GBit [94F]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm^2
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,4 mm
Leiterwiderstand	-
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Leitermaterial	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel	PUR
Farbe Außenmantel	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung [° C]	-40 ... 80
bewegliche Verlegung [° C]	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen für Bahnanwendungen, Ethernet, geschirmt, CAT6$_A$

Ethernet

CAT6$_A$ 10 Gigabit/s

SPEEDCON LOCKING

M12-Stecker, SPEEDCON

MSX SCO

Bestelldaten

	Art.-Nr.
offenes Leitungsende	
OE	
2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601
M12-Stecker, SPEEDCON, gerade	
MSX SCO	
2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1–
7	WHBU	D3–
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2–
5	WHBN	D4+
6	BN	D4–

Technische Daten

	Ethernet Bahnanwendungen [94S]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT7
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,6 mm
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Leitermaterial	verzinnte Cu-Litze
Material Außenmantel	PE-X
Farbe Außenmantel	schwarz
Farbe Einzelader	weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung [° C]	-40 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet Hybrid, 4+4-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

SPEEDCON LOCKING

	M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
	MSY SCO		FSBPY	
	Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende				
OE	1 m	1407487	0,5 m	1407504
	2 m	1407488	1 m	1407505
	5 m	1407489	2 m	1407506
	10 m	1407490	5 m	1407507
	variabel	1408642		
M12-Stecker, SPEEDCON				
MSY SCO	1 m	1407491		
	2 m	1407492		
	5 m	1407493		
	10 m	1407494		
	variabel	1408641		

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94H** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94H** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408717	94H	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD–
3	WHGN	RD+
4	GN	RD–
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

		Technische Daten
		Ethernet-Hybrid [94H]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG26+1x4xAWG20
Aderquerschnitt Signal	[mm²]	0,15
Leiteraufbau Signal		19x 0,10 mm
Signalleitung AWG		26
Aderquerschnitt Power	[mm²]	0,6
Leiteraufbau Power		19x 0,20 mm
Spannungsversorgung AWG		20
Leitungsdurchmesser		7,6 mm
Art der Schirmung		Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader		weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C]	-30 ... 70

LWL-Patch-Kabel

Stecker:
– LC
– SC-Duplex
– B-FOC (ST®)

Feste Längen:
– 1 Meter
– 2 Meter
– 5 Meter

Fasertypen:
– Singlemode Glasfaser (SM)

Mantelfarben:
– Singlemode: gelb

Technische Daten:
– Halogenfrei
– Flammwidrig
– Keine korrosiven und toxischen Brandgase
– Außenabmaße: 2,8 mm x 5,7 mm

LC-Stecker

Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Einzeladern, Durchmesser	900 µm
Außenmantel, Material	FRNC
Außenmantel, Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Querdruck dauernd	60 N/cm
Zugfestigkeit kurz/dauernd	600 N
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **LC-Stecker** auf LC-, SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m	**FL SM PATCH 1,0 LC-LC**	2989187	1
	2 m	**FL SM PATCH 2,0 LC-LC**	2989284	1
	5 m	**FL SM PATCH 5,0 LC-LC**	2901826	1
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **SC-Duplex-Stecker** auf SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **B-FOC-Stecker** auf B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			

SC-Duplex-Stecker

B-FOC-Stecker

Technische Daten	
900 µm	
FRNC	
nichtmetallisch, Aramidgarne	
60 N/cm	
600 N	
nach IEC 60754-2	
-25 °C ... 70 °C	
-5 °C ... 50 °C	
-5 °C ... 70 °C	

Technische Daten	
900 µm	
FRNC	
nichtmetallisch, Aramidgarne	
60 N/cm	
600 N	
nach IEC 60754-2	
-25 °C ... 70 °C	
-5 °C ... 50 °C	
-5 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	**2989190**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	**2989297**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	**2901827**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	**2901829**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	**2901830**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	**2901831**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	**2989242**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	**2989349**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	**2901828**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	**2901832**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	**2901833**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	**2901834**	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	**2901836**	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	**2901837**	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	**2901838**	1

LWL-Outdoorleitungen, Meterware

- Robuste Rundkabel für die Außenverlegung
- Ozon- und UV-beständig
- Längswasserdicht
- Integrierte Dampfsperre sowie nagetierfeste Glasgarnlage

Faserart GOF

Faserart PCF

	Technische Daten		Technische Daten	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Kabeldaten				
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Faser	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)
Außenmantel				
Material	PE	PUR	PE	PE
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Zugentlastungselemente	Aramid-/Glasgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	Aramid-/Glasgarne	Aramid-/Glasgarne
Durchmesser	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Einzelader				
Farbe	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange
Durchmesser	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten				
Gewicht	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB01/...**	1406429	1			
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **flexiblen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB02/...**	1406430	1			
GOF-Outdoorkabel, 4-adrig, Vollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB03/...**	1406431	1			
PCF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung				**FOC-OE-OE-HB01/...**	1406432	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange LWL-Outdoor-Leitung vom Typ **GB02** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] max. 1000 m
1406430	/	34,0
		Schrittweite: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM1

- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende		FSMA-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		FSMA		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende						
OE	variabel	1411566				
FSMA-Stecker, IP20			1 m	1409855	1 m	1409857
FSMA			variabel	1406532	variabel	1406536
SC-Duplex-Stecker, IP20			1 m	1409857	1 m	1413828
SCDUP			variabel	1406536	variabel	1413790
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20			1 m	1409856	1 m	1413830
BFOC			variabel	1406535	variabel	1413791
LC-Duplex-Stecker, IP20			1 m	1413825	1 m	1413827
LC			variabel	1413787	variabel	1413789

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **FSMA-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1406536	/ 15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1 m	1409856	1 m	1413825
variabel	1406535	variabel	1413787
1 m	1413830	1 m	1413827
variabel	1413791	variabel	1413789
1 m	1413832	1 m	1413831
variabel	1413821	variabel	1413792
1 m	1413831	1 m	1413826
variabel	1413792	variabel	1413788

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	62,5/125 µm OM1
Dämpfung, typisch	3,2 dB/km (bei 850 nm); 0,9 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM2

- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende		SC-RJ-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende						
OE	variabel	1411561				
SC-RJ-Stecker, IP20						
SCRJ			1 m 2 m	1409813 1400697	1 m 2 m	1409810 1400690
			variabel	1405703	variabel	1405700
SC-Duplex-Stecker, IP20						
SCDUP					1 m 2 m	1409798 1400685
					variabel	1405697
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20						
BFOC						
LC-Duplex-Stecker, IP20						
LC					1 m 2 m	1409790 1400639
					variabel	1405691

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

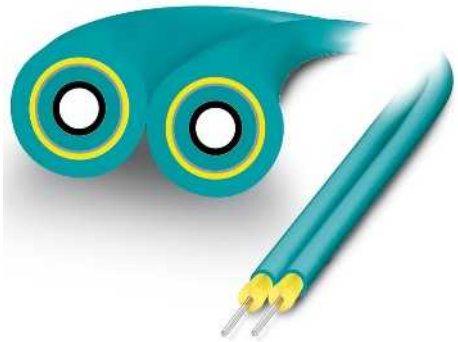
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405700	/ 15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1 m	1409822	1 m	1409793
2 m	1400706	2 m	1400682
variabel	1405710	variabel	1405694
1 m	1409819		
2 m	1400703		
variabel	1405708		
1 m	1409824		
2 m	1404768		
variabel	1405712		
1 m	1409816	1 m	1409787
2 m	1400701	2 m	1400604
variabel	1405706	variabel	1405688

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM2
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	900 µm
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM3



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 300 m

	freies Ende		SC-RJ-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende OE	variabel	1411563				
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ			1 m 2 m variabel	1409814 1400699 1405704	1 m 2 m variabel	1409811 1400691 1405701
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP					1 m 2 m variabel	1409799 1400688 1405698
LC-Duplex-Stecker, IP20 LC					1 m 2 m variabel	1409791 1400673 1405692

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

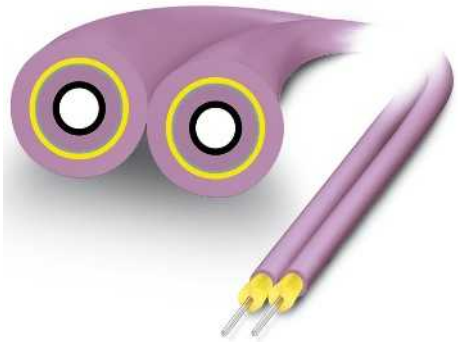
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405701	/ 15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1 m	1409823	1 m	1409796
2 m	1400711	2 m	1400683
variabel	1405711	variabel	1405695
1 m	1409821		
2 m	1400705		
variabel	1405709		
1 m	1409818	1 m	1409788
2 m	1400702	2 m	1400621
variabel	1405707	variabel	1405695

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM3
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	15 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	aqua
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM4



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 550 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende OE	variabel 1411564		
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ		1 m 1409815 2 m 1400700 variabel 1405705	1 m 1409812 2 m 1400695 variabel 1405702
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP			1 m 1409801 2 m 1400689 variabel 1405699
LC-Duplex-Stecker, IP20 LC			1 m 1409792 2 m 1400681 variabel 1405693

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1405702	15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

LC-Duplex-Stecker, IP20

	LC
Bestelldaten	
Art.-Nr.	
1 m	1409797
2 m	1400684
variabel	1405696
1 m	1409789
2 m	1400622
variabel	1405690

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM4
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	15 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	violett
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Steckverbinder, konfektionierbar

neu

INTERBUS

neu

PROFIBUS DP

	Technische Daten		Technische Daten	
	Push-in-Anschluss	**Schraubanschluss**	**Push-in-Anschluss**	**Schraubanschluss**
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	IP67
Anschlussart	Federanschluss	Schraubanschluss	Federanschluss	Schraubanschluss
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A	4 A	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Materialangaben				
Material Kontakt	CuSn	CuZn	CuSn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Au	Ni/Au	Au
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 66	PA 6.6	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	HB	V0	HB
Kodierung	B-kodiert	B-kodiert	B-kodiert	B-kodiert
Polzahl	5	5	2	5
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Push-in-Anschluss		**Schraubanschluss**		**Push-in-Anschluss**		**Schraubanschluss**	
Steckverbinder								
Buchse, gerade	1424676	1	1507777	1	1424680	1	1507777	1
Stecker, gerade	1424674	1	1507764	1	1424678	1	1507764	1
Buchse, gewinkelt	1424677	1	1430420	1	1424681	1	1430420	1
Stecker, gewinkelt	1424675	1	1430417	1	1424679	1	1430417	1

PROFIBUS DP, PROFIBUS PA

neu

CANopen®, DeviceNet™

neu

CC-Link

EAC

Technische Daten

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
60 V DC	30 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
B-kodiert	A - Standard
2	2
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS DP	
1413932	1
1413931	1

Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS PA	
1413934	1
1413933	1

Technische Daten

Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Federanschluss	Schneidklemmanschluss
60 V DC	60 V AC/DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
A - Standard	A - Standard
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss	
1424672	1
1424670	1
1424673	1
1424671	1

Artikel-Nr.	VPE
Schneidklemmanschluss	
1422760	1
1422759	1

Technische Daten

Push-in-Anschluss
IEC 61076-2-101
3
IP65/IP67
Federanschluss
60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuSn
Ni/Au
PA 6.6
V0
A - Standard
4
-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss	
1424700	1
1424699	1

Artikel-Nr.	VPE

Gerätesteckverbinder, geschirmt

mit 0,5 m langen Litzen, Vorderwandmontage

Technische Daten

M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP67
Anschlussart		Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		250 V
Bemessungsstrom		4 A
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA66 GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder				
Buchse	A - Standard	**SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431429	1
Stecker	A - Standard	**SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431432	1

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 900

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

		Technische Daten		Technische Daten	
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**	**M16-Befestigungsgewinde**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	60 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	4 A	
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.** VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**		
Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 6-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, grüner Außenmantel, 3 x 2 x 0,25 mm²								
Buchse	0,5 m	1534546	1	1437601	1	1529742	1	
Stecker	0,5 m	1534504	1	1437643	1	1529629	1	
Buchse	1 m	1534559	1	1437614	1	1529755	1	
Stecker	1 m	1534517	1	1437656	1	1530223	1	
Buchse	2 m	1534562	1	1437627	1	1529768	1	
Stecker	2 m	1534520	1	1437669	1	1529726	1	
Buchse	5 m	1534575	1	1437630	1	1529771	1	
Stecker	5 m	1534533	1	1437672	1	1529739	1	
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:								
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10					
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10			

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 910

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

		Technische Daten		Technische Daten	
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**	**M16-Befestigungsgewinde**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	60 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	4 A	
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.** VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**		
Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 2-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 1 x 2 x 0,25 mm²								
Buchse	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1	
Stecker	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1	
Buchse	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1	
Stecker	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1	
Buchse	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1	
Stecker	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1	
Buchse	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1	
Stecker	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1	
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:								
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10					
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10			

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 920

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

		Technische Daten		Technische Daten	
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**	**M16-Befestigungsgewinde**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	60 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A	2 A	4 A	
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

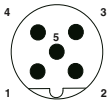
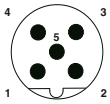
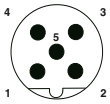
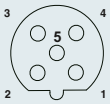
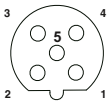
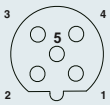
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**			
Gerätesteckverbinder, A-kodiert, mit Bussystemleitung, 4-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²									
Buchse	0,5 m	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
Stecker	0,5 m	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
Buchse	1 m	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
Stecker	1 m	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
Buchse	2 m	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
Stecker	2 m	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
Buchse	5 m	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
Stecker	5 m	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:									
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10						
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10				

Konfektionierte Leitungen, INTERBUS, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 454

INTERBUS

	freies Ende		Stecker M12-SPEEDCON			M12-Stecker	
							
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			2 m	1517877		2 m	1507065
			5 m	1517880		5 m	1507078
			10 m	1517893		10 m	1507081
			15 m	1517903		15 m	1507094
	variabel	2723123	variabel	1537996	variabel 1433184	variabel	1537983
Buchse M12-SPEEDCON, gerade							
			0,3 m	1517958			
			0,5 m	1517961			
			1 m	1517974			
	2 m	1517916	2 m	1517987			
	5 m	1517929	5 m	1517990			
	10 m	1517932	10 m	1518009			
	15 m	1517945	15 m	1518012			
	variabel	1538018	variabel	1538034	variabel 1433210		
Buchse M12-SPEEDCON, gewinkelt							
							
	variabel	1433197	variabel	1433207	variabel 1433223		
M12-Buchse, gerade							
						0,3 m	1507162
						0,5 m	1507175
						1 m	1507188
	2 m	1507117				2 m	1507191
	5 m	1507120				5 m	1507201
	10 m	1507133				10 m	1507214
	15 m	1507146				15 m	1507227
	variabel	1538005				variabel	1538021

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel INTERBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538021	34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel INTERBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
2723123	34,5

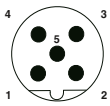
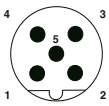
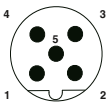
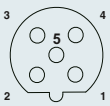
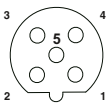
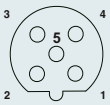
Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 454

freies Ende		Stecker M12-SPEEDCON			M12-Stecker	
						
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	**Bestelldaten**	
freies Ende	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		2 m	1518025		2 m	1507243
		5 m	1518038		5 m	1507256
		10 m	1518041		10 m	1507269
		15 m	1518054		15 m	1507272
	variabel 1511491	variabel	1538050	variabel 1433236	variabel	1538047
Buchse M12-SPEEDCON, gerade						
		0,3 m	1518106			
		0,5 m	1518119			
		1 m	1518122			
	2 m 1518067	2 m	1518135			
	5 m 1518070	5 m	1518148			
	10 m 1518083	10 m	1518151			
	15 m 1518096	15 m	1518164			
	variabel 1538076	variabel	1538092	variabel 1433265		
Buchse M12-SPEEDCON, gewinkelt						
						
	variabel 1433249	variabel	1433252	variabel 1433278		
M12-Buchse, gerade						
					0,3 m	1507340
					0,5 m	1507353
					1 m	1507366
	2 m 1507298				2 m	1507379
	5 m 1507308				5 m	1507382
	10 m 1507311				10 m	1507395
	15 m 1507324				15 m	1507405
	variabel 1538063				variabel	1538089

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel PROFIBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 40 m
1538089	/	34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel PROFIBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 400 m
1511491	/	34,5

Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

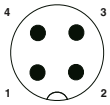
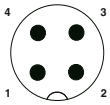
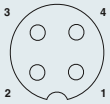
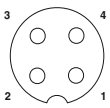
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	250
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS PA, M12-Edelstahl

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 456

PROFIBUS

freies Ende			M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			2 m	1419092	2 m	1419097
			5 m	1419093	5 m	1419098
			10 m	1419094	10 m	1419099
			15 m	1419095	15 m	1419100
			20 m	1419096	20 m	1419101
M12-Buchse, gerade						
			0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
			0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
			1 m	1419104	1 m	1419112
	2 m	1419082	2 m	1419105	2 m	1419113
	5 m	1419083	5 m	1419106	5 m	1419114
	10 m	1419084	10 m	1419107	10 m	1419115
	15 m	1419085	15 m	1419108	15 m	1419116
	20 m	1419086	20 m	1419109	20 m	1419117
M12-Buchse, gewinkelt						
			0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
			0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
			1 m	1419120	1 m	1419128
	2 m	1419087	2 m	1419121	2 m	1419129
	5 m	1419088	5 m	1419122	5 m	1419130
	10 m	1419089	10 m	1419123	10 m	1419131
	15 m	1419090	15 m	1419124	15 m	1419132
	20 m	1419091	20 m	1419125	20 m	1419133

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
OG	1
n.c.	2
BU	3
Schirm	4

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

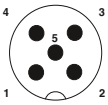
Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen® , M12-SPEEDCON

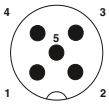
Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
Steckverbinder ungeschirmt.

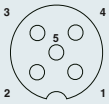
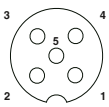
DeviceNet CANopen

freies Ende

M12-Stecker





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				2 m	1419039	2 m	1419044
				5 m	1419040	5 m	1419045
				10 m	1419041	10 m	1419046
				15 m	1419042	15 m	1419047
				20 m	1419043	20 m	1419048
M12-Buchse, gerade							
				0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
				0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
				1 m	1419051	1 m	1419059
		2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
		5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
		10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
		15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
		20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064
M12-Buchse, gewinkelt							
				0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
				0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
				1 m	1419067	1 m	1419075
		2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
		5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
		10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
		15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
		20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
Schirm		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen® , M8

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 455

	freies Ende	M8-Stecker	

DeviceNet CANopen

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				2 m	1575712		
				5 m	1575725		
				10 m	1575738		
				15 m	1575754		
				variabel	1575767	variabel	1575903
M8-Buchse, gerade							
				0,3 m	1575822		
				0,5 m	1575835		
				1 m	1575848		
		2 m	1575770	2 m	1575851		
		5 m	1575783	5 m	1575864		
		10 m	1575796	10 m	1575877		
		15 m	1575806	15 m	1575880		
		variabel	1575819	variabel	1575893	variabel	1575932
M8-Buchse, gewinkelt							
		variabel	1575916			variabel	1575945

Bestellbeispiel für Kabel **mit** variabler Kabellänge:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M8-Buchse auf geradem M8-Stift und 34,5 m Kabellänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1575893	/ 34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

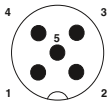
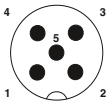
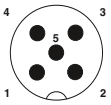
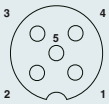
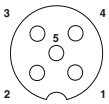
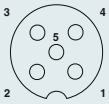
		Technische Daten
		M8
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 455

DeviceNet CANopen

freies Ende		Stecker M12-SPEEDCON		M12-Stecker	
					
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
Artikel-Nr.		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		2 m	1518177	2 m	1507421
		5 m	1518180	5 m	1507434
		10 m	1518193	10 m	1507447
		15 m	1518203	15 m	1507450
	variabel 1511504	variabel	1538115	variabel 1433281	variabel 1538102
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade					
		0,3 m	1518258		
		0,5 m	1518261		
		1 m	1518274		
	2 m 1518216	2 m	1518287		
	5 m 1518229	5 m	1518290		
	10 m 1518232	10 m	1518300		
	15 m 1518245	15 m	1518313		
	variabel 1538131	variabel	1538157	variabel 1433317	
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt					
					
	variabel 1433294	variabel	1433304	variabel 1433320	
M12-Buchse, gerade					
				0,3 m	1507528
				0,5 m	1507531
				1 m	1507544
	2 m 1507476			2 m	1507557
	5 m 1507489			5 m	1507560
	10 m 1507492			10 m	1507573
	15 m 1507502			15 m	1507586
	variabel 1538128			variabel	1538144

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538144	/ 34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel DeviceNet™ mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
1511504	/ 34,5

Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-Y-Verteiler

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
Steckverbinder ungeschirmt.

DeviceNet CANopen

Bussystemkabel

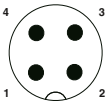
DeviceNet CANopen

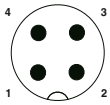
Bussystemkabel

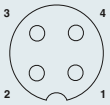
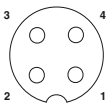
		Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	60 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Materialangaben			
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Mechanische Daten			
Polzahl		5	5
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Leitungsaußendurchmesser		6,70 mm	6,70 mm
Leiterquerschnitt Signal		0,2 mm²	0,2 mm²
Leiteraufbau Signalleitung		19x 0,12 mm	19x 0,12 mm
Leiterquerschnitt Power		0,32 mm²	0,32 mm²
Leiteraufbau Spannungsversorgung		19x 0,15 mm	19x 0,15 mm
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf gerade M12-Buchse und geraden M12-Stecker						
- Leitungslänge 0,3 m	**SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS**	1436013	1			
- Leitungslänge 0,5 m	**SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS**	1436026	1			
- Leitungslänge 1,0 m	**SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS**	1436039	1			
- Leitungslänge 2,0 m	**SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS**	1436042	1			
- Leitungslänge 5,0 m	**SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS**	1436055	1			
- Leitungslänge 10,0 m	**SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS**	1436068	1			
- Leitungslänge 15,0 m	**SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS**	1436071	1			
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett, ungeschirmter gerader Y-Stecker M12, auf freie Leitungsenden						
- Leitungslänge 2,0 m				**SAC-5PY-M/2X 2,0-920**	1436084	1
- Leitungslänge 5,0 m				**SAC-5PY-M/2X 5,0-920**	1436097	1
- Leitungslänge 10,0 m				**SAC-5PY-M/2X10,0-920**	1436107	1
- Leitungslänge 15,0 m				**SAC-5PY-M/2X15,0-920**	1436110	1
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf freie Leitungsenden						
- Leitungslänge 2,0 m				**SAC-5PY-F/2X 2,0-920**	1436123	1
- Leitungslänge 5,0 m				**SAC-5PY-F/2X 5,0-920**	1436136	1
- Leitungslänge 10,0 m				**SAC-5PY-F/2X10,0-920**	1436149	1
- Leitungslänge 15,0 m				**SAC-5PY-F/2X15,0-920**	1436152	1

Konfektionierte Leitungen, FOUNDATION Fieldbus, M12-Edelstahl





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				2 m	1431173		
				5 m	1431186		
				10 m	1431199		
				15 m	1431209		
		variabel	1432389	variabel	1431322	variabel	1431335
M12-Buchse, gerade							
				0,3 m	1431254		
				0,5 m	1431267		
				1 m	1431270		
		2 m	1431212	2 m	1431283		
		5 m	1431225	5 m	1431296		
		10 m	1431238	10 m	1431306		
		15 m	1431241	15 m	1431319		
		variabel	1431348	variabel	1431364	variabel	1431377
M12-Buchse, gewinkelt							
							
		variabel	1431351	variabel	1431380	variabel	1431393

Bestellbeispiel für Artikel **mit** variabler Leitung:

Für eine 34,5 m lange FOUNDATION Fieldbus-Leitung, bestückt mit einem geraden M12-Stecker an dem einen Ende und einer M12-Buchse an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 50 m
1431364	**34,5**
	Schrittweite: 0,5 m

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BU		1
BN		2
Schirm		3
n. c.		4

		Technische Daten
		Steckverbinder M12
Bemessungsspannung	[V]	250
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Edelstahl
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

H-, Y- und T-Verteiler

H-, Y-Verteiler

T-Verteiler

	Technische Daten		Technische Daten	
	H-Verteiler, 5-polig	Y-Verteiler, 8-polig	T-Verteiler, 4-polig	T-Verteiler, 5-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V	30 V AC/DC (Power und Daten)	60 V	60 V
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Materialangaben				
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

	Bestelldaten		Bestelldaten	
Beschreibung	Artikel-Nr. / VPE	Artikel-Nr. / VPE	Artikel-Nr. / VPE	Artikel-Nr. / VPE
	H-Verteiler, 5-polig	Y-Verteiler, 8-polig	T-Verteiler, 4-polig	T-Verteiler, 5-polig
Bussystem-H-Verteiler, für **DeviceNet™** mit zwei Befestigungsbohrungen M12-Stecker auf 3x M12-Buchse	1417414 / 1			
Y-Verteiler Hybrid für Ethernet M12-Stecker Y-kodiert auf M12-Buchse D-kodiert und M12-Stecker A-kodiert		1410630 / 1		
Bussystem-T-Verteiler, für **PROFIBUS,** B-kodiert, 360° geschirmt M12-Buchse auf 2x M12-Stecker				1424711 / 1
M12-Buchse auf M12-Stecker und feststehender M12 Stecker				1424713 / 1
Bussystem-T-Verteiler, für **CANopen® und DeviceNet™,** M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker grün				1541186 / 1
schwarz, mit zwei Befestigungsbohrungen				1424712 / 1
Bussystem-T-Verteiler, für **CC-Link** M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			1559783 / 5	
Bussystem-T-Verteiler, für FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA (M12), mit Edelstahlrändel M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			1431416 / 5	

Abschlusswiderstände

M8-Abschlusswiderstand

M12-Abschlusswiderstand

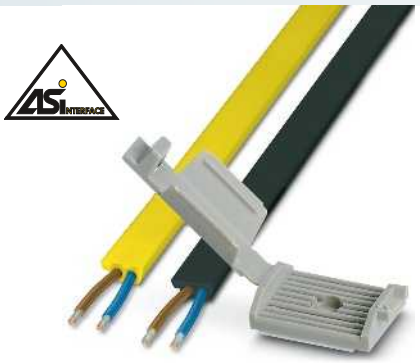
	Technische Daten	
	SAC-5P-M 8MS DN TR	
Elektrische Daten		
Nennspannung U_N	30 V	
Isolationswiderstand	-	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3	
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	
Schutzart	IP65/IP67/IP69K	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	

	Technische Daten	
	SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
Elektrische Daten		
Nennspannung U_N	60 V	24 V
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3	II / 3
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart	-	IP65/IP68/IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abschlusswiderstand, M8-Stecker			
- DeviceNet™	**SAC-5P-M 8MS DN TR**	1435988	5
Abschlusswiderstand, M12-Stecker			
- PROFIBUS			
- DeviceNet™/CANopen®			
- CC-Link			
Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahlrändel			
- FOUNDATION Fieldbus			

Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Flachleitungen, Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen



Flachleitungen und Zubehör

Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik

		Technische Daten		Technische Daten	
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Mechanische Daten					
Polzahl		2	2	4	4
Schutzart		-	-	IP65/IP67	IP65/IP67
Leitungsdaten					
Material Außenmantel		PVC	PUR	-	-
Leitungsquerschnitt		1,5 mm²	1,5 mm²	-	-
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss					
Leiterquerschnitt [mm²]		-	-	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-

Beschreibung	Leitungslänge	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-EPDM-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M**	1432402	1			
gelb	1000 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M**	1434646	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M**	1432415	1			
schwarz	1000 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M**	1434659	1			
AS-Interface-PVC-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M**	1404906	1			
gelb	1000 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000**	1404867	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M**	1404919	1			
schwarz	1000 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000**	1404870	1			
AS-Interface-TPE-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M**	1404922	1			
gelb	1000 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M**	1434662	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M**	1404935	1			
schwarz	1000 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M**	1434675	1			
AS-Interface-PUR-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE 100M**	1404883	1			
gelb	1000 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE/1000**	1404841	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK 100M**	1404896	1			
schwarz	1000 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK/1000**	1404854	1			
Flachleitungsverbinder, 4-polig, zur Verbindung von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen					**Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK**	1585058	1
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit Handlöt-/ Flachsteckeranschluss 4,8 x 0,8 mm					**Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437261	1
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit vier Einzeladern 1,5 mm²	0,5 m				**Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437274	1
Metallverschraubung, für eine AS-Interface-Flachleitung							
Gewindeart: M20					**HC-M-KV-M20(1ASI)**	1584017	10
Gewindeart: M25					**HC-M-KV-M25(1ASI)**	1584020	10

Verteiler mit Federanschluss und mit Rundleitungen

Flachleitungsverteiler und Verteiler mit Federanschluss

Verteiler mit Rundleitung und umspritztem M12-Steckverbinder mit SPEEDCON

		Technische Daten		Technische Daten	
		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		≤ 35 V	≤ 32 V	≤ 32 V	≤ 32 V
Bemessungsstrom		≤ 6 A	≤ 8 A	≤ 4 A	≤ 4 A
Materialangaben Abgang					
Material Griffkörper		-	-	TPU	TPU
Materialangaben Verteiler					
Material Gehäuse		PBT	PBT	PBT	PBT
Mechanische Daten					
Polzahl		4	4	2	4
Schutzart		IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussdaten Federkraftklemmen					
Anschlussquerschnitt		0,2 mm² ... 1,5 mm²	-	-	-
Anschlussquerschnitt AWG		24 ... 16	-	-	-
Leitungsdaten					
Material Außenmantel		-	-	PUR	PUR
Leitungsaußendurchmesser		-	-	4,30 mm	4,30 mm
Leitungsquerschnitt		-	-	4x 0,34 mm² (Signalleitung)	4x 0,34 mm² (Signalleitung)
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-	-	-40 ... 80	-40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler in Schutzart IP20 für **2 Flachleitungen**, 4-polig, mit **Federklemmen**		**SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS**	1407579	1			
AS-Interface H-Verteiler in hoher Schutzart, **parallel beschaltet,** für die Verteilung von einer auf zwei Flachleitungen		**SAC-ASI-J-Y-Y-N**	1405622	1			
AS-Interface-Verteiler für **1 Flachleitung**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gerader**, A-kodierter, **2-poliger** M12-Buchse mit SPEEDCON							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO**	1407573	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO**	1407574	1
AS-Interface-Verteiler für **2 Flachleitungen**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gerader**, A-kodierter, **4-poliger** M12-Buchse mit SPEEDCON							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO**	1407575	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO**	1407576	1
AS-Interface-Verteiler für **2 Flachleitungen**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gewinkelter**, A-kodierter, **4-poliger** M12-Buchse mit SPEEDCON							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO**	1407577	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO**	1407578	1
AS-Interface Verteiler für **1 Flachleitung,** mit 2,0 m **PUR**-Rundleitung und offenem Leitungsende							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE**	1407580	1
AS-Interface Verteiler für **2 Flachleitungen,** mit 2,0 m **PUR**-Rundleitung und offenem Leitungsende							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE**	1407581	1

Verteiler mit M12-Buchse, mit Schraubanschluss, vorkonfektionierte Rundleitung

Verteiler mit M12-Steckplatz und mit Schraubanschluss

PUR-Rundleitungen mit umspritzen M12-SPEEDCON Steckverbindern

		Technische Daten		Technische Daten
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Materialangaben				
Material Gehäuse		PBT	PA	-
Material Griffkörper		-	-	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Polzahl		2	2	4
Schutzart		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67
Anschlussdaten Schraubanschluss				
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm² ... 1 mm² (starr)	-
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 17 (starr)	-
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (mit Aderendhülsen)	-
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 18 (mit Aderendhülsen)	-
Leitungsdaten				
Leitungsquerschnitt		-	-	0,75 mm²
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-	-	-25 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-5 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler für Flachleitungen, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse							
1 Flachleitung, 2-polig		**SAC-ASI-J-Y-N-M12FS**	1405619	1			
2 Flachleitungen, 4-polig		**SAC-ASI-J-Y-B-M12FS**	1405621	1			
AS-Interface-Verteiler, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse							
1 Flachleitung, 2-polig		**VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC**	1433155	1			
AS-Interface-Verteiler, mit Schraubanschluss, gewinkelt							
1 Flachleitung, 2-polig		**VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC**	1433168	1			
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Stift, gerade, freies Leitungsende							
	2 m				**SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO**	1555606	1
	5 m				**SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO**	1555619	1
	10 m				**SAC-4P-MS/10,0-186 SCO**	1555622	1
	15 m				**SAC-4P-MS/15,0-186 SCO**	1555635	1
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Buchse, gerade, freies Leitungsende							
	2 m				**SAC-4P- 2,0-186/FS SCO**	1555648	1
	5 m				**SAC-4P- 5,0-186/FS SCO**	1555651	1
	10 m				**SAC-4P-10,0-186/FS SCO**	1555664	1
	15 m				**SAC-4P-15,0-186/FS SCO**	1555677	1
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Stift, gerade, M12-Buchse gerade							
	0,3 m				**SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO**	1555680	1
	0,5 m				**SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO**	1555693	1
	1 m				**SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO**	1555703	1
	2 m				**SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO**	1555716	1
	5 m				**SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO**	1555729	1
	10 m				**SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO**	1555732	1
	15 m				**SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO**	1555745	1

Digitale I/O-Geräte mit M8-Anschlusstechnik

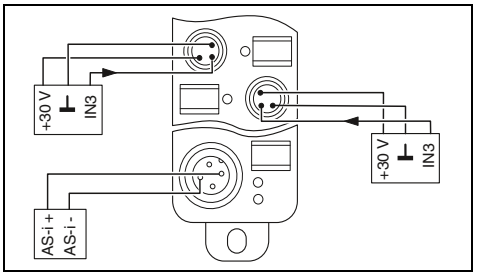
Die digitalen I/O-Geräte lassen sich besonders gut prozessnah in der Maschine einsetzen.

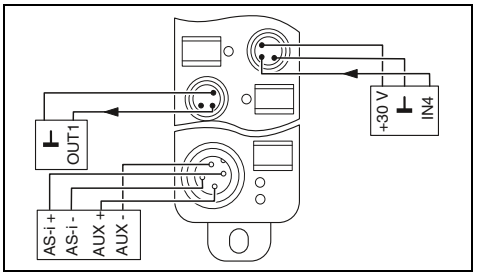
Merkmale:

– Optimiert für 30-mm-Montageprofil
– M12-Anschlusstechnik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für den AS-Interface-Anschluss
– M8-Anschlusstechnik für die Ein- und Ausgänge

4 digitale Eingänge

4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge





Technische Daten

Schnittstelle		
Feldbussystem		AS-i
Anschlussart		M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface		
AS-i Spezifikation		2.0
Erforderliche Master-Spezifikation		>= 2.0
AS-i-Profil		S-0.0
Digitale Eingänge		
Anschlussart		M8-Steckverbinder
Anschlusstechnik		2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.		-
Eingangskennlinie		IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge		
Anschlussart		-
Anschlusstechnik		-
Anzahl der Ausgänge max.		-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal		-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme		-
Allgemeine Daten		
Gewicht		85 g
Bohrlochabstand		93 mm
Abmessungen	B / H / T	30 mm / 26 mm / 103 mm
Schutzart		IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis		Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Technische Daten

Schnittstelle		
Feldbussystem		AS-i
Anschlussart		M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface		
AS-i Spezifikation		2.0
Erforderliche Master-Spezifikation		>= 2.0
AS-i-Profil		S-7.0
Digitale Eingänge		
Anschlussart		M8-Steckverbinder
Anschlusstechnik		2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.		-
Eingangskennlinie		IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge		
Anschlussart		M8-Steckverbinder
Anschlusstechnik		2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.		-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal		1 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme		4 A
Allgemeine Daten		
Gewicht		125 g
Bohrlochabstand		133 mm
Abmessungen	B / H / T	30 mm / 26 mm / 143 mm
Schutzart		IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis		Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät			
- 4 Eingänge	**FLX ASI DI 4 M8**	2773403	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät			
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 1 A	**FLX ASI DIO 4/4 M8-1A**	2773416	1

Zubehör

M8-Verschlussschraube	**PROT-M8**	1682540	5
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	**ASI CC ADR**	2741338	1

Digitale I/O-Geräte mit M12-Anschlusstechnik

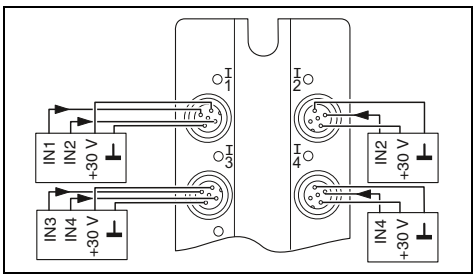
Durch den innovativen Verriegelungsmechanismus lassen sich die I/O-Geräte einfach und zeitsparend installieren.

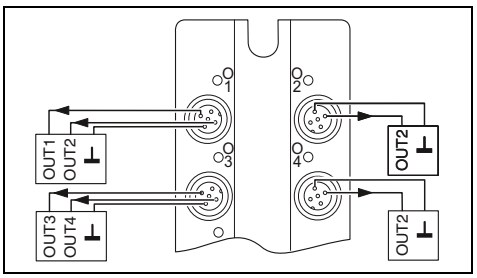
Merkmale:

– Optimiert für Direktmontage und für Tragschienenmontage
– Werkzeugloser Anschluss an AS-Interface mittels Durchdringungstechnik
– M12-Anschlusstechnik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für die Ein- und Ausgänge

4 digitale Eingänge

4 digitale Ausgänge





		Technische Daten	Technische Daten
Schnittstelle			
Feldbussystem		AS-i	AS-i
Anschlussart		Flachkabel-Durchdringungstechnik	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface			
AS-i Spezifikation		2.1	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation		>= 2.0	>= 2.0
AS-i-Profil		S-0.A.2	S-8.1
Digitale Eingänge			
Anschlussart		M12-Steckverbinder	-
Anschlusstechnik		2-, 3-Leiter	-
Anzahl der Eingänge max.		-	-
Eingangskennlinie		IEC 61131-2 Typ 2	-
Digitale Ausgänge			
Anschlussart		-	M12-Steckverbinder
Anschlusstechnik		-	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.		-	4
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal		-	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme		-	4 A
Allgemeine Daten			
Gewicht		195 g	195 g
Bohrlochabstand		108 mm	108 mm
Abmessungen	B / H / T	58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis		Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät						
- 4 Eingänge	**FLX ASI DI 4 M12**	2773429	1			
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ausgabegerät						
- 4 Ausgänge, 2 A				**FLX ASI DO 4 M12-2A**	2773458	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät						
- 2 Eingänge, 2 Ausgänge, 2 A						
- 4 Eingänge, 3 Ausgänge, 2 A						
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 2 A						

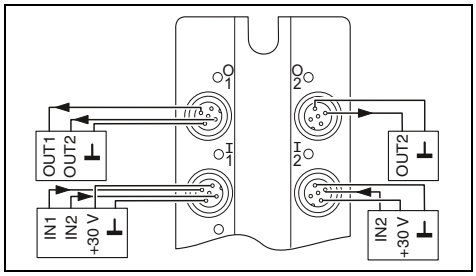
Zubehör

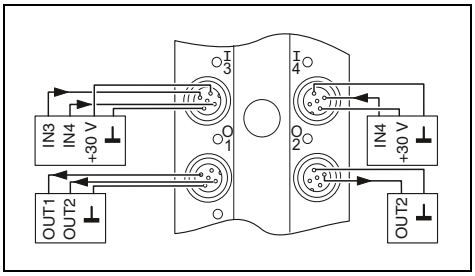
M12-Verschlussschraube	**PROT-M12**	1680539	5	**PROT-M12**	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
Etikettenbogen für Laserdrucker, 108 x 16 mm, Farbe: weiß						
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1
Programmierkabel Cinch, zur Adressierung der AS-i-Geräte	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1

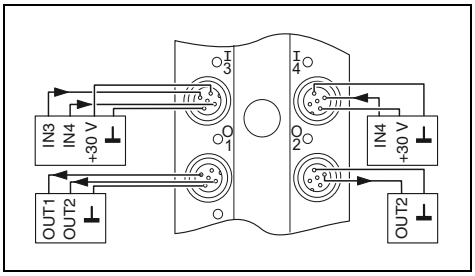
2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge

4 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge

4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge







Technische Daten

AS-i	AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik	Flachkabel-Durchdringungstechnik
2.1	2.1
>= 2.0	>= 2.0
S-B.A.2	S-7.A.2
M12-Steckverbinder	M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter	2-, 3-Leiter
-	-
IEC 61131-2 Typ 2	IEC 61131-2 Typ 2
M12-Steckverbinder	M12-Steckverbinder
2-Leiter	2-Leiter
-	-
2 A	2 A
4 A	4 A
195 g	245 g
108 mm	108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Technische Daten

AS-i	AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik	Flachkabel-Durchdringungstechnik
3.0	
>= 3.0	
S-7.A.7	
M12-Steckverbinder	M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter	2-, 3-Leiter
-	-
IEC 61131-2 Typ 2	IEC 61131-2 Typ 2
M12-Steckverbinder	M12-Steckverbinder
2-Leiter	2-Leiter
-	-
2 A	2 A
4 A	4 A
245 g	245 g
108 mm	108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm	58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	**2773432**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	**2773445**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	**2773474**	1

Zubehör

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 64X16 WH	**0821807**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Zubehör

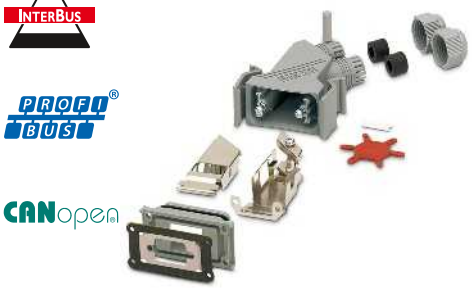
PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	**0821797**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Zubehör

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	**0821797**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

D-SUB-Steckverbinder IP67

D-SUB-Komplettsteckverbinder für INTERBUS in Schutzart IP67



D-SUB-Steckverbinder-Set IP67, bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	-
Bemessungsstrom	1 A	-
Überspannungskategorie	II	-
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	-
Material Kontaktträger	PBTP	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Polzahl	9	9
Farbe	grau	grau
Verschmutzungsgrad	2	2
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss	-
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20	-
Steckzyklen	≥ 200	≥ 1000
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für INTERBUS, Shell-Größe 1, Schraubanschluss, geschirmt						
Stift	**VS-09-IBS-ST**	1689271	1			
Buchse	**VS-09-IBS-BU**	1689284	1			
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für PROFIBUS, Shell-Größe 1, Stift, geschirmt						
Schraubanschluss	**VS-09-PROFIBUS-SC**	1654549	1			
Federanschluss	**VS-09-PROFIBUS-SP**	1654345	1			
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für CANopen®, Shell-Größe 1, Buchse, Schraubanschluss, geschirmt						
Buchse	**VS-09-CAN**	1689307	1			
D-SUB-Anbaurahmen, zur Aufnahme von D-SUB Kontakteinsätzen						
D-SUB 09				**VS-09-A**	1688366	5
D-SUB-EMV-Schirmblech, für den Anbaurahmen IP67, zur Schirmkontaktierung zur Gehäusewand						
D-SUB 09				**VS-09-A-EMV-S**	1688463	5
D-SUB-Steckverbinder-Set						
D-SUB 09				**VS-09-SET-EMV**	1689158	1

**Schraubanschluss,
Befestigung: 2,5 mm Bohrung**

**D-SUB-Anbaurahmen IP67,
mit integriertem Gender-Changer**

	Technische Daten		Technische Daten	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V		125 V	125 V
Bemessungsstrom	5 A		5 A	5 A
Überspannungskategorie	III		III	III
Materialangaben				
Material Gehäuse	-		PA	PA
Material Kontakt	Kupferlegierung		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel		hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP		Polyester GF	Polyester GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	V0
Mechanische Daten				
Polzahl	9		9	9
Farbe	-		grau	grau
Verschmutzungsgrad	2		2	2
Schutzart	IP20		IP67	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss		-	-
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² ... 0,5 mm²		-	-
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20		-	-
Steckzyklen	≥ 200		≥ 200	≥ 200
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Kontakteinsatz						
Stift	**VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5**	1688379	10			
Buchse	**VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5**	1688395	10			
D-SUB-Anbaurahmen, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt						
D-SUB 09, Stift/Stift				**VS-09-A-GC-ST/ST**	1689705	5
D-SUB 09, Buchse/Buchse				**VS-09-A-GC-BU/BU**	1689695	5
D-SUB-Kupplung, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt						
D-SUB 09, Stift/Stift				**VS-09-KU-ST/ST**	1689640	5
D-SUB 09, Buchse/Buchse				**VS-09-KU-BU/BU**	1689637	5

Signalkontakte

Kontakte für Standard D-SUB-Kontaktträger

Kontakte für hochpolige D-SUB-Kontaktträger

	Technische Daten		Technische Daten
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20	CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	5 A (bei 20 °C)	5 A (bei 20 °C)	3 A
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel
Mechanische Daten			
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt	0,08 mm² ... 0,12 mm²	0,2 mm² ... 0,5 mm²	0,08 mm² ... 0,2 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 26	24 ... 20	28 ... 22
Steckzyklen	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 115 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Stift-Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28**	1418784	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24**	1418786	100			
Gedrehte Buchsen-Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28**	1418787	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24**	1418788	100			
Gedrehte Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit High-Density, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 22, Stift				**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22**	1418789	100
AWG 28 ... 22, Buchse				**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22**	1418790	100

	Zubehör			Zubehör		
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1	**CRIMPFOX RC 2,5**	1205448	1
Insertion/Extraction Tool, zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB **Standard** Signalkontakte						
	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
Insertion/Extraction Tool, zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB **High Density** Signalkontakte						
				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Power-Kontakte

mit geraden Lötkelchen oder gewinkelten Lötstiften

mit Schraubanschluss

	Technische Daten		Technische Daten
	VS.../2,6	VS-.../4,6	VS-...SC-2,6
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	20 A	40 A	20 A
Materialangaben			
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten			
Anschlussart	Lötkelch	Lötkelch	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	2 mm² ... 3,5 mm²	4,5 mm² ... 8,5 mm²	0,75 mm² ... 2 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	14 ... 12	10 ... 8	18 ... 14
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet						
bis 20 A, Stift	**VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6**	1688243	30			
bis 40 A, Stift	**VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6**	1688269	30			
bis 20 A, Buchse	**VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6**	1688256	30			
bis 40 A, Buchse	**VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6**	1688272	30			
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet						
bis 40 A, Stift	**VS-ST-LH-3,6/18/3,8**	1655467	30			
bis 40 A, Buchse	**VS-BU-LH-3,6/18/3,8**	1655454	30			
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet						
bis 40 A, Stift				**VS-ST-SC-2,6**	1655483	30
bis 40 A, Buchse				**VS-BU-SC-2,6**	1655470	30
	Zubehör			**Zubehör**		
Demontagewerkzeug	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP20

					Signal					
					Lötanschluss					
					Lötkelche					
					VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
					D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung		
Typ				Art.-Nr.	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse
IP20, Vollmetall	Schraubverriegelung	gerade		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
		gewinkelt		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	Rastverriegelung	gerade		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
		gewinkelt		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, Metallisiert	Schraubverriegelung	gerade		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
		gewinkelt		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	Rastverriegelung	gerade		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
		gewinkelt		-	-	-	-	-	-	-	-
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

Signal						Hybrid			Leistung				
Crimpanschluss						Lötanschluss						Schraubanschluss	
Kontaktträger für Crimpkontakte						Lötkelche						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung	
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

Anbaurahmen, Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP67

				Signal								
				Schraubanschluss			Lötanschluss					
				AWG 26 ... 20			Lötkelche					
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
Gehäusegröße 1 ... 3				D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung		
	Typ	Art.-Nr.		Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse
	Anbaurahmen IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	VS-25-A	1689750										
	Tüllengehäuse IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									

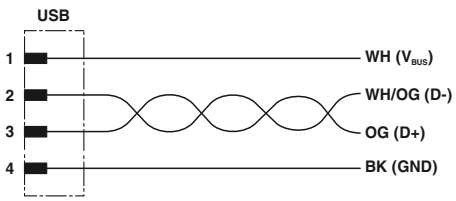
Hinweis:
Die EMV-Innentülle des Tüllengehäuses IP67 nicht auf der Anbauseite verwenden!

Signal									Hybrid			Leistung				
Lötanschluss			Crimpanschluss						Lötanschluss						Schrauban-schluss	
abgewinkelte Lötstifte			Kontaktträger für Crimpkontakte						Lötkelche						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung und Lötblech			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung	
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

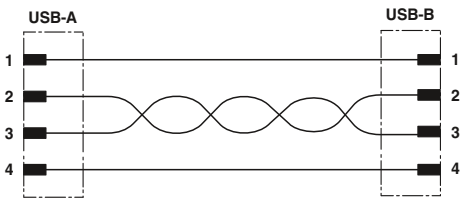
Konfektionierte Leitungen, IP20/IP67

	Stecker USB Typ A, IP20	Stecker USB Typ A, IP67

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1 m 2 m 5 m	1655771 1655784 1655797	1 m 2 m 5 m	1655742 1655755 1655768		
Stecker USB Typ B, IP20							
		1 m 2 m 5 m	1654853 1653935 1653948	2 m 5 m	1653896 1653906		
Stecker USB Typ B, IP67							
		2 m 5 m	1653919 1653922	2 m 5 m	1653870 1653883		
M12 Mini USB, SPEEDCON							
		1 m 2 m 5 m	1420168 1420171 1420184				



USB-Leitung mit freiem Ende



USB-Steckerbelegung

		Technische Daten	Technische Daten
		IP20	**IP67**
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		USB 2.0	USB 2.0
Kabeldurchmesser	[mm]	6,7	6,7
Material Gehäuse		PA	PA
Farbe Griffkörper		schwarz	grau
Polzahl		4	4
Schutzart		IP20	IP67
Temperaturangaben			
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Wanddurchführungen, Memory-Sticks, Schutzdeckel

Mit dem Anbaurahmen IP67 und den USB-Buchseneinsätzen werden Wanddurchführungen realisiert. Die USB-Memory-Sticks in Schutzart IP67 ermöglichen eine kabellose Datenübertragung im rauen Industrieumfeld.

Anbaurahmen USB

EAC

Technische Daten

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	30 V
Übertragungsrate	480 MBit/s
Materialangaben	
Material Gehäuse	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	4
Schutzart	IP67
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 °C ... 65 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Variante 6, Anbaurahmen mit USB Kupplung:				
Steckplatz V6 mit USB-B		**CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB**	1411905	1
Steckplatz V6 mit USB-A		**CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB**	1411904	1
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A				
		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
USB-Kabel, einseitig mit USB-Steckverbinder konfektioniert				
Steckertyp: A, Länge: 0,3 m	0,3 m	**VS-04-C-SDA/PH/0,3**	1405552	1
Steckertyp: B, Länge:0,3 m	0,3 m	**VS-04-C-SDB/PH/0,3**	1405565	1
Steckertyp: A auf B, Länge:1,8 m	1,8 m	**VS-04-C-SDA/SDB/1,8**	1405578	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube				
verkehrsgrau RAL 7042		**VS-A-F-IP67**	1653744	5
USB-Memorystick, USB 2.0 IP67		**VS-04-MS-IP67**	1402489	1
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen verkehrsgrau RAL 7042		**VS-08-SD-F**	1652606	5

Legendensymbole

mit UL-Style

schleppkettengeeignet

schweißfunkenbeständig

UV-beständig

sehr gut flammwidrig

hohe Temperaturbeständigkeit

gute Ölbeständigkeit

gute Chemikalienbeständigkeit

geeignet für Torsionsbeanspruchung

halogenfrei

Übertragungseigenschaften

geeignet für Bahnanwendungen

INTERBUS-Leitung, Typ 900

Die INTERBUS-Leitung Typ 900 wird hochflexibel in trockenen und feuchten Räumen sowie in rauer Industrieumgebung eingesetzt. Die Fernbusleitung ist zertifiziert nach den Anforderungen des INTERBUS-Clubs unter Nr. 117.

Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1/IEC 332-1. Die Aderisolation des Innenleiters besteht aus Polyethylen.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
900 **PVC** Grün	6-polig	M12	3 x 2 x 0,25 mm² 32 x 0,1 mm		Gelb, Grün, Weiß, Braun, Rosa, Grau	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

PROFIBUS-Leitung, Typ 910

Die PROFIBUS-Leitung Typ 910 ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**7 m/s²**
Geschwindigkeit	**180 m/min.**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
910 **PUR** Violett	2-polig	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Grün, Rot	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 920

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 920 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**7 m/s²**
Geschwindigkeit	**180 m/min.**
getestet bei	**20 °C ... 25°C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
920 **PUR** Violett	4-polig	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 923

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 923 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**7 m/s²**
Geschwindigkeit	**180 m/min.**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
923 **PUR** Grau	4-polig	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

DeviceNet™-Leitung, Typ 928

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 928 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
928 **PVC** Grau	4-polig	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PVC	Festverlegt: -40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

FOUNDATION Fieldbus-Leitung, Typ 960
FOUNDATION Fieldbus-/PROFIBUS PA-Leitung, Typ 961

Die FOUNDATION Fieldbus-Leitung Typ 960 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist UV-beständig und flammwidrig nach UL 1685, damit ist die Leitung sowohl für den Outdoor- als auch für den Indoor-Bereich geeignet.
Der Leitungstyp 961 ist in blau verfügbar speziell für Anwendungen im Ex-Bereich.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
960 **PVC** Orange	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
961 **PVC** Blau	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	430

CC-Link-Leitung, Typ 990

Die CC-Link-Leitung Typ 990 ist für die feste Installation im Innenbereich vorgesehen. Die Leitung ist flammwidrig nach UL 1685.

Außenmantelmaterial **PVC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
990 **PVC** Rot	3-polig	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Weiß, Blau, Gelb	Zell PE	-30 °C ... 60 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PROFINET-Leitung, Typ 93A

Die PROFINET-Leitung Typ 93A ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist flammwidrig und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7,5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93A **PVC** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 eindrähtig		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-25 °C ... 80 °C	396

PROFINET-Leitung, Typ 93B

Die PROFINET-Leitung Typ 93B ist für die flexible Installation vorgesehen und ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**7 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93B **PVC** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	400 396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93C

Die PROFINET-Leitung Typ 93C ist für den Einsatz in Schleppketten vorgesehen, halogenfrei und ölbeständig. Sie ist UV-beständig und damit für den Outdoor-Einsatz geeignet. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**3 Mio.**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**4 m/s²**
Geschwindigkeit	**4 m/s**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93C **PUR** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93R

Die PROFINET-Leitung Typ 93R ist für den Robotereinsatz vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Torsionswinkel	**± 180°**
Torsionszyklen	**1 Mio.**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93R **PUR** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 80 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 937

Die PROFINET-Leitung Typ 937 ist für die Bahnanwendung vorgesehen. Die Leitung ist ölbeständig. Die Anforderungen der Brandschutznormen BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 und die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
937 **PE-X** Schwarz	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	-40 °C ... 90 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93X

Diese robuste PROFINET-Leitung für den Einsatz im Außenbereich verfügt über eine gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit. Durch den schwarzen Außenmantel und die elektronenstrahlvernetzte Konstruktion ist die Leitung gut gegen Einflüsse durch UV-Strahlung geschützt. Die Leitung erfüllt die Anforderungen der Flammschutznorm ISO 6722-1, auf welche die europäische Regelung ECE-R 118 verweist. Dies ermöglicht den Einsatz der Leitung auch in Bussen und Straßenbahnen.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93X **PE-X** Schwarz	4-polig	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Twisted pair		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	bewegt: -40 °C ... 90 °C festverlegt: -50 °C ... 90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

EtherCAT®-Leitung, Typ 93G

Die EtherCAT®-Leitung Typ 93G ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93G **PVC** Grün	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Sercos®-Leitung, Typ 93K

Die Sercos®-Leitung ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93K **PVC** Rot	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Ethernet-Leitung, Typ 93E

Die Ethernet-Leitung Typ 93E ist für den flexiblen Einsatz vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und ölbeständig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93E **PUR** Blau	4-polig	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün	PE	-20 °C ... 80 °C	397 402

Ethernet-Leitung, Typ 94A

Die Ethernet-Leitung Typ 94A ist für die feste Installation vorgesehen. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 2 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94A **PUR** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 eindrähtig Twisted pair		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-20 °C ... 70 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94B

Die Ethernet-Leitung Typ 94B ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94B **PUR** Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-40 °C ... 80 °C	397 404

Ethernet-Leitung, Typ 94C

Die Ethernet-Leitung Typ 94C ist für den universellen Einsatz in Schleppketten vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94C **PUR** Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-20 °C ... 80 °C	397 404

Ethernet-Leitung, Typ 94D

Die Ethernet-Leitung Typ 94D ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94D **PVC** Schwarz	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-40 °C ... 80 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94E

Die Ethernet-Leitung Typ 94E ist für die feste Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach $CAT6_A$.

Außenmantelmaterial **FRNC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94E **FRNC** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 eindrähtig Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94F

Die Ethernet-Leitung Typ 94F ist für die flexible Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach $CAT6_A$.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94F **PUR** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	406

Ethernet-Leitung, Typ 94S

Die Ethernet-Leitung 94S ist für den Einsatz in der Bahnindustrie vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und beständig gegen Treibstoffe und Ozon. Durch die hohe Flammwidrigkeit und geringe Rauchgasdichte erfüllt die Leitung die Anforderungen dieser Normen für die Sicherheit in Schienenfahrzeugen: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 und UIC 564-2. Die Übertragungseigenschaften nach CAT7 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94S **PE-X** Schwarz	8-polig	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß, Blau, Weiß, Orange, Weiß, Grün, Weiß, Braun	PE-X	-40 °C ... 80 °C	408

Ethernet-Hybrid-Leitung, Typ 94H

Die Ethernet-Hybrid-Leitung Typ 94H ist für den Schleppketteneinsatz vorgesehen. Sie hat vier Adern zur Datenübertragung und vier Adern zur Spannungsversorgung. Die Leitung ist ölbeständig und flammwidrig.

Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**4,5 m**
Beschleunigung	**3 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94H **PUR** Schwarz	8-polig	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß, Blau, Braun, Schwarz	PP	-40 °C ... 90 °C	409

Ethernet-Leitung, Typ 94Z

Die Ethernet-Leitung Typ 94Z ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Mindestbiegeradius	**51,2 mm**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94Z **PUR** Blau	8-polig	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	409

VARAN-Leitung, Typ 970

Die VARAN-Leitung Typ 970 ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**Santoprene**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
970 **Santoprene** Schwarz	6-polig	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Braun, Blau Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün	PE	-40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Installationssystem

Installationssystem QPD

Eine industriegerechte Energieverteilung muss nicht zeitaufwändig und kompliziert sein. Das beweist das robuste IP68/IP69K Installationssystem für Leistungen bis 690 V / 40 A von Phoenix Contact

Dank bewährtem IDC-Schnellanschluss QUICKON schließen Sie Leitungen bis 5 x 6,0 mm² ohne Abisolieren und ohne Spezialwerkzeug einfach und schnell an.

Das System, bestehend aus H- und T-Verteilern, Wanddurchführungen, Steck- und Leitungsverbindern, es bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten der Energieverteilung in der Industrieumgebung und der Gebäudeinstallation.

Ihr Webcode: #0541

Installationssystem 1,5 mm²

H-Verteiler **466**
T-Verteiler **467**
Leitungsverbinder **468**
Wanddurchführungen **470**
Steckverbinder **473**
Zubehör **474**

Installationssystem 2,5 mm²

H-Verteiler **475**
T-Verteiler **476**
Leitungsverbinder **477**
Wanddurchführungen **478**
Steckverbinder **481**
Zubehör **482**

Installationssystem 6,0 mm²

H-Verteiler **483**
T-Verteiler **484**
Leitungsverbinder **485**
Wanddurchführungen **486**
Steckverbinder **487**
Zubehör **488**

Sonderlösungen **489**

H-Verteiler, 1,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	**3+PE-polig**	**4+PE-polig**	**2+PE-polig**	**3+PE-polig**	**4+PE-polig**
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	2+PE-polig		**3+PE-polig**		**4+PE-polig**		**2+PE-polig**		**3+PE-polig**		**4+PE-polig**	
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1								
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1								
5 mm ... 10 mm					1414755	1						
9 mm ... 14 mm					1414756	1						
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter							1414721	1	1414717	1	1414757	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

T-Verteiler, 1,5 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
T-Verteiler, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Leitungsverbinder, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit zwei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten		Technische Daten	
	4-polig	4-polig	4-polig	3+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	125 V	250 V	500 V	
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	4 kV	6 kV	
Bemessungsstrom	5 A	9 A	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Stahl		CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinnt		verzinnt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK06		IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC/PE		PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,14 mm² ... 0,25 mm² / 0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,5 mm² / 0,34 mm² ... 0,75 mm²	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		4-polig		4-polig		3+PE-polig	
Leitungsverbinder, zum Verbinden von Rundleitungen, Kabeldurchmesser:								
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig	1641879	1						
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig			1642140	1				
6 mm ... 12 mm, 4-polig					1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig							1642182	1

Leitungsverbinder, 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 1,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Material Kontaktoberfläche	versilbert			versilbert		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	10			10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Wanddurchführungen, 1,5 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit Litzen

mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	500 V		500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	15 A		15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	CuZn		CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinnt		verzinnt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC/PE		PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Kl.2-5, min. Drahtdurchmesser 0,2 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²		0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16		18 ... 16	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4-polig		3-polig		4-polig	
Wanddurchführung, mit 1,5 mm² Litze, Anschlussgewinde: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10						
	0,5 m			1585045	10				
Wanddurchführung, mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE						1641594	10		
Wanddurchführung, mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz						1641659	10	1643000	10

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m					1414730	1						
5 mm ... 10 mm	1 m					1414731	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m					1414733	1						
9 mm ... 14 mm	1 m					1414734	1						
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter													
	0,5 m							1414690	1	1414681	1		
	1 m							1414691	1	1414682	1		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter													
	0,5 m											1414736	1
	1 m											1414737	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:													
4 mm ... 9 mm								1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm								1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm												1415101	1
9 mm ... 14 mm												1415104	1

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse		PA			PA	
Material Kontakt		Cu			Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0	
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung		IK07			IK07	
Farbe		schwarz			schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1								
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1								
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:												
5 mm ... 10 mm					1414732	1						
9 mm ... 14 mm					1414735	1						
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter							1414692	1	1414683	1		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter											1414738	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Steckverbinder, 1,5 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. 2+PE-polig	VPE	Artikel-Nr. 3+PE-polig	VPE	Artikel-Nr. 4+PE-polig	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- Aluminiumschirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
		Bestelldaten		
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③	**GPE 13X 9 WH** **EMLP (13X9)R**	0806932 0819453	10 1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen Ø 10 mm Ø 14 mm	④	**SEALING PLUG 10X16 RD** **SEALING PLUG 14X22 RD**	1400284 1400270	10 10
Schutzkappe, verliergesichert, IP68 Farbe: grau Farbe: grau	⑤	**QPD QSK BK 3/4X1,5 FS** **QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414722 1414728	1 1
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M20 / SW26 / Farbe: grün M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥	**Q-MU M20** **Q-MU M25**	1640702 1640715	25 25
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦	**PT/FS 4,8**	1670497	25
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧	**QPD QSK 3/4X1,5** **QPD QSK 5X1,5**	1414723 1414758	10 10
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨	**QPD PSK 3/4X1,5** **QPD PSK 5X1,5**	1414724 1414759	10 10
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite: 15 mm 19 mm 22 mm	⑩	**QSS 15** **QSS 19** **QSS 22**	1641992 1670895 1670206	1 1 1
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑪	**CP-QPD 3/4X1,5** **CP-QPD 5X1,5**	1414729 1414760	10 10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑬	**ALU-SB**	1404531	100

H-Verteiler, 2,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1582145	1						
9 mm ... 14 mm	1582148	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter					1582154	1	1406370	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

T-Verteiler , 2,5 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten	Technische Daten
	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	20 A	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, für Kabeldurchmesser:						
6 mm ... 11 mm	**QPD T 4PE 3X6-11 BK**	1405401	1	**QPD T 4PE 2X6-11 BK**	1405403	1
9 mm ... 16 mm	**QPD T 4PE 3X9-16 BK**	1405402	1	**QPD T 4PE 2X9-16 BK**	1405404	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:						
6 mm ... 11 mm				**QPD N 4PE2,5 6-11 BK**	1459663	1
9 mm ... 16 mm				**QPD N 4PE2,5 9-16 BK**	1459647	1

Leitungsverbinder, 2,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 2,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1582211	1			1582220	1		
9 mm ... 14 mm	1582214	1			1582223	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1			1403831	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1582163	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1582160	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1582175	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1582172	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter									
	0,5 m					1582187	1	1582565	1
	1 m					1582190	1	1582566	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm						1582226	1		
9 mm ... 14 mm						1582229	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

– Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
– Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 11 mm			1403729	1				
9 mm ... 16 mm			1403735	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1582166	1						
9 mm ... 14 mm	1582178	1						
6 mm ... 11 mm			1582559	1				
9 mm ... 16 mm			1582563	1				
Wanddurchführung, mit Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:								
M20, I_N=15 A							1403741	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter								
M25, I_N=20 A					1582196	1	1582567	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Beim internen Push-in-Anschluss werden starre Leiter einfach abisoliert und in den Anschluss gesteckt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / Gummi / TPE		PVC / PE / Gummi / TPE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1582169	1						
9 mm ... 14 mm	1582181	1						
6 mm ... 11 mm			1411432	1				
9 mm ... 16 mm			1411433	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter					1582193	1		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		

Steckverbinder, 2,5 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	**QPD P 4PE2,5 6-11 BK**	1403784	1
9 mm ... 16 mm	**QPD P 4PE2,5 9-16 BK**	1403782	1

Zubehör

- Montageclip ① zur einfachen und werkzeuglosen Befestigung des H-Verteilers
- Mit zwei Schienenadaptern ② ist eine Tragschienenmontage möglich
- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- ASi-Dichtungen ⑫ für den Anschluss von 1 oder 2 ASi-Leitungen
- Aluminiumschirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Montageclip, für H-Verteiler	①			
Farbe: schwarz		**QPD CLIP 2,5 BK**	1582235	10
Schienenadapter	②			
für M5-Schrauben		**USA 10/4,6**	1202713	10
Kunststoffschildchen	③			
zum Plotten und Gravieren		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
bedruckbar mit Thermotransferdrucker		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	④			
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Schutzkappe, verliergesichert, IP68	⑤			
Farbe: grün		**QPD QSK 2,5 FS**	1582488	1
Farbe: schwarz		**QPD QSK BK 2,5 FS**	1582645	1
Farbe: grau		**QPD QSK GY 5X2,5 FS**	1404526	1
Farbe: schwarz		**QPD QSK BK 5X2,5 FS**	1404525	1
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	⑥			
M16 / SW22 / Farbe: grün		**Q-MU M16**	1640692	25
M20 / SW26 / Farbe: grün		**Q-MU M20**	1640702	25
M25 / SW32 / Farbe: schwarz		**Q-MU M25**	1640715	25
Pg21 / SW36 / Farbe: schwarz		**Q-MU PG 21 BK**	1582655	50
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln	⑦			
für 4,8 mm Flachsteckhülsen		**PT/FS 4,8**	1670497	25
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧			
		QPD QSK 2,5	1582150	10
		QPD QSK 5X2,5	1404528	10
		QPD QSK 5X6,0	1411403	10
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨			
Steckverbinder		**QPD PSK 2,5**	1582151	10
		QPD PSK 5X2,5	1404529	10
		QPD PSK 5X6,0	1411404	10
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite:	⑩			
15 mm		**QSS 15**	1641992	1
19 mm		**QSS 19**	1670895	1
22 mm		**QSS 22**	1670206	1
24 mm		**QSS 24**	1670219	1
27 mm		**QSS 27**	1670646	1
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑪			
		CP-QPD	1582459	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Dichtung für 4-polige Varianten, aus NBR, schwarz, für Schutzart IP65/67	⑫			
eine ASi-Leitung		**KV-DI-PG16-1XASI**	1582462	10
zwei ASi-Leitungen		**KV-DI-PG16-2XASI**	1582464	10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑬			
		ALU-SB	1404531	100

H-Verteiler, 6,0 mm²

– Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Als Sternverteiler
– Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

Technische Daten	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	40 A	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten					
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm	**QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK**	1411422	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK**	1411425	1			
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter				**QPD H 4PE6,0 BK**	1411426	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

T-Verteiler, 6,0 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

Technische Daten	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Technische Daten	4+PE-polig
IP66 / IP68 / IP69K	
690 V	
6 kV	
40 A	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	
14 ... 10	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit **drei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK**	1411414	1
12 mm ... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK**	1411415	1
T-Verteiler, mit **zwei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK**	1411416	1
12 mm ... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK**	1411417	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm	**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Leitungsverbinder, 6,0 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 6,0 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

Technische Daten	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	40 A	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	10 ... 14	10 ... 14
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten						
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder, mit **zwei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm	**QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK**	1410410	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK**	1410412	1			
Leitungsverbinder, mit **einer** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK**	1410415	1
12 mm ... 20 mm				**QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK**	1410416	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Wanddurchführung, 6,0 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit einer QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

Technische Daten	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Technische Daten	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Beschreibung	Kabellänge	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit **einer** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
9 mm ... 14 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK**	1410392	1			
9 mm ... 14 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK**	1410393	1			
12 mm ... 20 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK**	1410394	1			
12 mm ... 20 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK**	1410395	1			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter							
	0,5 m				**QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK**	1410396	1
	1 m				**QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK**	1410397	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:							
9 mm ... 14 mm					**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm					**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Steckverbinder, 6,0 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD P 4PE6,0 9-14 BK**	1410386	1
12 mm ... 20 mm	**QPD P 4PE6,0 12-20 BK**	1410387	1

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Aluminiumschirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③	**GPE 13X 9 WH** **EMLP (13X9)R**	0806932 0819453	10 1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen Ø 10 mm Ø 14 mm	④	**SEALING PLUG 10X16 RD** **SEALING PLUG 14X22 RD**	1400284 1400270	10 10
Schutzkappe, verliergesichert, IP68	⑤	**QPD QSK GY 5X6,0 FS** **QPD QSK BK 5X6,0 FS**	1411401 1411400	1 1
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥	**Q-MU M25**	1640715	25
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦	**PT/FS 4,8**	1670497	25
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧	**QPD QSK 5X6,0**	1411403	10
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨	**QPD PSK 5X6,0**	1411404	10
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑪	**CP-QPD 5X6,0**	1411402	10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑬	**ALU-SB**	1404531	100

Wanddurchführungen, 2,5 mm² für eigensichere Stromkreise

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

Hinweise:

Vorgesehen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen nach EN 60079-11 und EN 60079-14.

mit Litzen

mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

	Technische Daten	Technische Daten
	4+PE-polig	**4+PE-polig**
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	60 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	16 ... 14
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

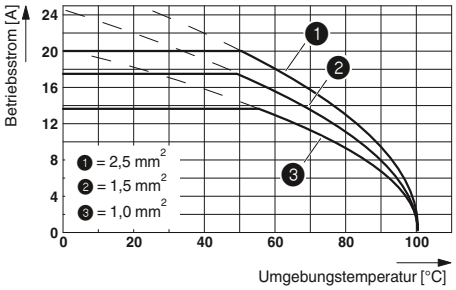
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
6 mm ... 11 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX**	1411393	1			
6 mm ... 11 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX**	1411394	1			
6 mm ... 11 mm					**QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX**	1411395	1
9 mm ... 16 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX**	1411397	1			
9 mm ... 16 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX**	1411398	1			
9 mm ... 16 mm					**QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX**	1411399	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
6 mm ... 11 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX**	1411387	1			
6 mm ... 11 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX**	1411388	1			
6 mm ... 11 mm					**QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX**	1411389	1
9 mm ... 16 mm	0,5 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX**	1411390	1			
9 mm ... 16 mm	1 m	**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX**	1411391	1			
9 mm ... 16 mm					**QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX**	1411392	1

Sonderlösung Motoranschluss

- Besonders geeignet für den Anschluss von Antrieben bis 15 kW durch Adern mit Ringkabelschuhen
- Direkter Anschluss, ohne den Klemmenkasten des Motors zu öffnen

Anschlussbelegung

- Pol 1 BK (Schwarz)
- Pol 2 BN (Braun)
- Pol 3 GY (Grau)
- Pol ⏚ GNYE (Grün-Gelb)



Derating-Diagramm

Wanddurchführungen mit und ohne QUICKON-Mutter

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie	III
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Material Kontaktträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schlüsselweite Überwurfmutter	22 mm
Anzugsdrehmoment Überwurfmutter	5 Nm
Anzugsdrehmoment Kontaktträger	-
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, 3+PE-polig, **mit** QUICKON-Mutter, mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern, am Ende mit Ringkabelschuhen, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm	**QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH**	1582475	1
9 mm ... 14 mm	**QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH**	1582476	1
Wanddurchführung, 3+PE-polig, **ohne** QUICKON-Mutter, mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern, am Ende mit Ringkabelschuhen	**QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH**	1577273	1

Konfektionierte Leitungen, 2,5 mm²

- Verbindungsleitung zwischen zwei QUICKON-Anschlüssen
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

4+PE-polig

EAC UL

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes Kabel				
	1 m	**QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408720	1
	3 m	**QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408721	1
	5 m	**QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408722	1
	10 m	**QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408723	1

Schwere Steckverbinder

Für jede Anwendung der richtige Steckverbinder

Schwere Steckverbinder der Serie HEAVYCON complete schützen Ihre Schnittstellen und gewährleisten auch unter härtesten Bedingungen eine sichere Übertragung von Energie, Daten und Signalen. Sie widerstehen Schmutz, Wasser, Vibrationen und hohen mechanischen Belastungen und sind bis Schutzart IP69K dicht. Alle HEAVYCON-Metallgehäuse sind durch leitfähige Oberflächen und Dichtungen EMC ready.

Mit den kombinierbaren Gehäusen aus unseren Bauserien und den passenden Kontakteinsätzen erzeugen Sie immer die richtige Steckverbindung für Ihre Anforderung.

Kompatibel stecken, flexibel kombinieren

Alle Gehäuseserien passen auf Standardwandausschnitte. ADVANCE-Gehäuse können Sie durch den Anbauflansch direkt auf der Wand montieren. STANDARD- und EVO-Gehäuse sind montage- und steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. So lassen sich alle Komponenten individuell kombinieren und flexibel verändern, ergänzen oder austauschen. Unsere festpoligen und modularen Kontakteinsätze passen selbstverständlich in alle Gehäuseserien.

Für jede Anwendung die passende Anschlusstechnik

Wir bieten Ihnen Kontakteinsätze mit vielfältigen Anschlusstechniken. Bei uns finden Sie für jedes Steckverbindergehäuse den passenden Kontakteinsatz mit intuitiver Push-in-Anschlusstechnik.

Ihr Webcode: #0002

HEAVYCON Programmübersicht

HEAVYCON System-Crossliste Kontakteinsätze und Gehäuse	**498**
Baureihe D7	
Kontakteinsätze	**500**
Gehäuse	**508**
Baureihe D	
Kontakteinsätze	**512**
Gehäuse	**518**
Baureihe B	
Kontakteinsätze	**528**
Gehäuse	**586**
Steckverbinder-Sets	**636**
EVO-Doppeltüllengehäuse	**640**
ADVANCE-Outdoor-Tüllengehäuse	**642**
Tüllengehäuse ohne Bohrung	**646**
Baureihe Compact	
Kontakteinsätze	**648**
Gehäuse	**650**
Zubehör	**652**
DUPLICON Stapelbare Energieverteilung	**672**

STANDARD-Steckverbinder

Die robusten Metallgehäuse der Steckverbinder widerstehen Schmutz, Wasser, Vibration und hoher mechanischer Belastung. STANDARD-Gehäuse sind mit Längs- oder Querverriegelung ausgestattet. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Unterbaugehäuse wie Anbau-, Sockel- oder Kupplungsgehäuse verfügbar.

EVO-Steckverbinder

Die EVO-Steckverbinder zeichnen sich durch das patentierte EVO-Lock-System aus. Mit ihm ist die Kabelabgangsrichtung bei der Montage frei wählbar. Das reduziert die zu bevorratende Gehäusevarianz um bis zu 75 %.

Die EVO-Gehäuse sind steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. Sie passen auf Standardwandausschnitte.

ADVANCE-Steckverbinder

Durch den Verzicht auf die üblichen Anbaugehäuse sparen Sie Montage- und Materialkosten. Die ADVANCE-Gehäuse mit Schraubverriegelung sind für härteste Anforderungen wie besonders aggressive Umgebungen und empfindliche Schnittstellen geeignet.

Festpolige Kontakteinsätze

Die festpoligen Einsätze sind in verschiedenen Leistungsklassen und mit vielfältigen Anschlusstechniken erhältlich. Schnellanschlusstechniken wie Push-in- oder QUICKON (IDC)-Anschluss ermöglichen den sekundenschnellen Leitungsanschluss.

Modulare Kontakteinsätze

Kombinieren Sie aus unserem breiten Angebot die für Ihre Anwendung passenden Module: HEAVYCON modular umfasst über 50 Kontakteinsätze für die Leistungs-, Signal- und Datenübertragung sowie für Pneumatikanwendungen. Der innovative Modulträgerrahmen mit stabilen Rastfedern ermöglicht eine schnelle Montage.

Online-Produktkonfigurator

Stellen Sie sich in unserem Online-Konfigurator einfach und schnell Ihren Steckverbinder zusammen. Eine 3D-Voransicht und Drag-and-Drop-Funktionalitäten erleichtern die Auswahl. Die Artikelliste können Sie exportieren, versenden oder direkt bestellen.

Ihr Webcode: #0003

Für härteste Einsatzbedingungen

HEAVYCON-Gehäuse sind zuverlässig dicht bis IP69K. Sie sind nach zahlreichen nationalen und internationalen Normen geprüft.
Die ADVANCE Outdoor-Gehäuse eignen sich durch eine spezielle Pulverbeschichtung und UV-beständige Dichtungen bestens für den Einsatz unter extremen Außenbedingungen.

HEAVYCON HPR ist für den Einsatz in der Transport- und Verkehrstechnik spezifiziert.
Die Tüllen-, Anbau- und Sockelgehäuse erfüllen die erhöhten Anforderungen der Bahnindustrie und zeichnen sich durch eine hohe Vibrationsfestigkeit aus. Die leitfähige Gehäuseoberfläche bietet bei elektromagnetischen Störfeldern einen umfassenden Schutz. Damit sorgen sie für eine zuverlässige Übertragung von Daten, Signalen und Leistung, z. B. an den Wagenübergängen. Dank Schutzart IP68/IP69K gewährleisten die HPR-Gehäuse auch außen am Wagenkasten einen sicheren Einsatz. Passende Kontakteinsätze der Baureihe B und der quadratischen Baureihe A ergänzen das Programm.

Rechteckige Baureihe B

Die HEAVYCON HPR-Gehäuse der Baureihe B lassen sich über die robuste Schraubverriegelung sicher verriegeln. Sie sind vibrations- und schockbeständig nach IEC 61373 / EN 50155.

Kompakte Baureihe D7

HEAVYCON D7-Gehäuse ermöglichen Ihnen die Signal- und Leistungsübertragung in äußerst kompakter Bauform. Die neuen HPR-Gehäuse der Baugröße D7 sind für Bahnanwendungen optimiert.

Vibrationsfester Crimpanschluss

Robuste und vibrationssichere Kontakteinsätze mit Crimpanschluss sorgen für eine sichere Übertragung von Signal- und Leistungskreisen an Schienenfahrzeugen. Den Ader-Crimpkontakt verbinden Sie einfach und schnell mit einer Crimpzange oder Crimpmaschine.

Einfacher Push-in-Anschluss

Kontakteinsätze mit Push-in-Anschlusstechnik bieten einen einfachen und schnellen Leiteranschluss: Leiter direkt ohne Werkzeug in den Anschluss stecken, fertig ist die gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

HEAVYCON System-Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse

Die System-Crossliste veranschaulicht die Zusammengehörigkeit von Kontakteinsätzen und Gehäusen.

Die oberen Zeilen beschreiben den Kontakteinsatz nach Polzahl, Spannung, Strom und Anschlussart.

In den Spalten kennzeichnen die Markierungen die passende Gehäusebaugröße.

Konfigurieren Sie komplette HEAVYCON-Steckverbinder einfach und schnell mit unserem Konfigurator:

Ihr Webcode: #0003

Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Baugröße Gehäuse	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Bemessungsspannung [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400		250			250			250			
Bemessungsstrom [A]	24		10		40	40	40	24	10		20			10			10			
Anschlussart																				
UT = Schraub	UT										UT									
CT = Crimp			CT		CT						CT			CT			CT			
PT = Push-in	PT										PT									
Z = Zugfeder																				
Q = IDC / QUICKON	Q																			
L = LWL										L				L			L			
A = Axial-Schraub					A															
P = Pneumatik																				

Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Seite	500	500	502	502	506	506	506	504	502	502	512	514	514	516	516	516	528	528	528	528

HEAVYCON-Gehäuse

D7-, D15- bis D50- und EVO-D-Gehäuse

D7	ab 508	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
D15	ab 518											•			•						
D25	ab 522												•			•					
D50	ab 526													•			•				

STANDARD-, EVO- und ADVANCE-Gehäuse

B6	ab 586																				
B10	ab 592																				
B16	ab 606																•				
B24	ab 620																	•			
B32	ab 634																		•		
B48	ab 635																			•	

HEAVYCON-Kontakteinsätze

	DD						B						BB						BBB		HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabel
	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B10	B16	B24	B16	B32	B6 - B48
	250						500						500						500		830			400/690		50 - 5000
	10						16						16						16		16			41		5 - 200
							UT																	UT		
	CT						CT						CT						CT		CT					CT
							PT														PT					PT
							Q																			
	L																									L
																										A
																										P

	DD						B						BB						BBB		HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabel
	532	532	532	532	532	532	534	536	538	540	538	540	546	546	546	546	546	546	548	548	550	550	550	554	554	560
	•						•						•													•
		•						•						•							•					•
			•						•						•				•			•		•		•
				•						•						•				•			•			•
					•						•						•								•	•
						•						•						•								•

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Schneidklemmanschluss

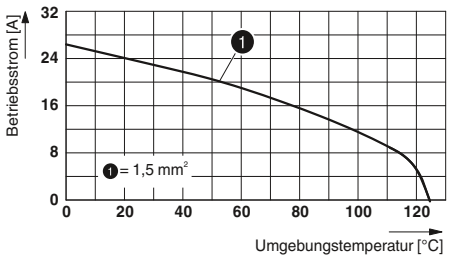
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Kontakteinsätze enthalten bereits eine IP67-Dichtschraube
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

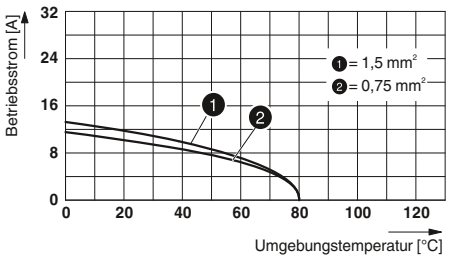
neu

Typ		① HC-A 3-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Tüllengehäuse	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Kupplungsgehäuse	⑤ HC-A 4-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Approbationen		-				-	
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	24	10	10	10	24
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600	600	-	600
Bemessungsstrom	[A]	-	24	10	10	-	24
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	18-16	18-16	-	14
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600	600	-	600
Bemessungsstrom	[A]	-	18	10	10	-	18
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	18-16	18-16	-	14
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		-	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	-	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	-	5	-	-	-	5
Polzahl		3	3	3	3	4	4
Kontaktnummerierung		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...

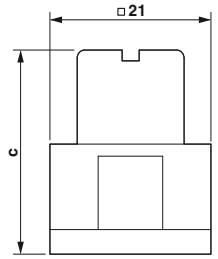


HC-A 3...Q1,5...

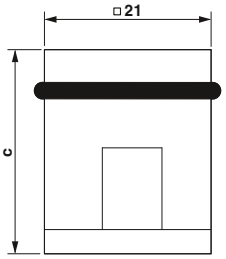
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss	3	1 - 3	D7	① **HC-A 3-I-PT-...**	1585265	1585252	10
Schraubanschluss	3	1 - 3	D7	② **HC-A03-I-UT-...**	1585223	1585210	1
Schneidklemmanschluss	3	1 - 3	D7	Tüllengehäuse ③ **HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA**	1641510	1641581	1
Schneidklemmanschluss	3	1 - 3	D7	Kupplungsgehäuse ④ **HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA**	1641617	1641604	1
Push-in-Anschluss	4	1 - 4	D7	⑤ **HC-A 4-I-PT-...**	1585281	1585278	10
Schraubanschluss	4	1 - 4	D7	⑥ **HC-A04-I-UT-...**	1585249	1585236	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse				
	Stift			30	
②	Buchse			28	
	Stift			28,5	
③	Buchse				
	Stift			66	
④	Buchse				
	Stift			62,8	
⑤	Buchse			33,5	
	Stift			34	
⑥	Buchse				
	Stift			30	

Zubehör

Kodierprofil
ab Seite 656

Ersatzdichtschraube
ab Seite 665

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

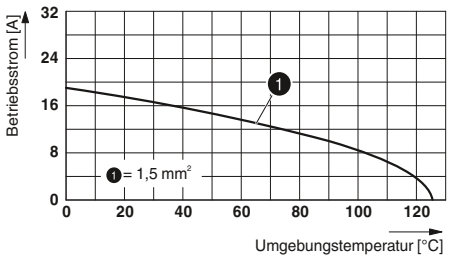
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Bei Spannungen > 42 V nur mit Kunststoffgehäuse einsetzen

neu

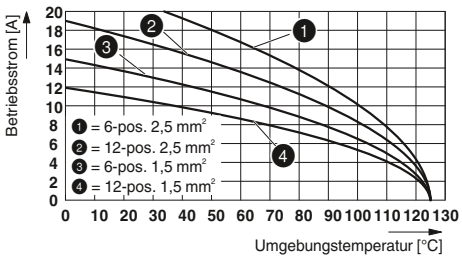
Technische Daten

Typ		① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... ohne PE	③ HC-Q07-I-CT-...	④ HC-Q12-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250[1])	50	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	0,8	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	12	12	17,5	15
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10	13,5	12
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8	8
Polzahl		7	8	7	12
Kontaktnummerierung		1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 7-I-CT-...

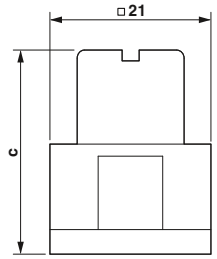


HC-Q12-I-CT-...

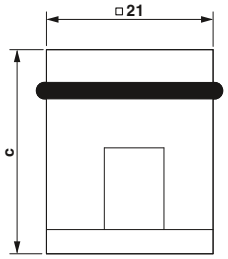
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	① **HC-D 7-I-CT-...**	1584347	1584334	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	8	1 - 8	D7	ohne PE ② **HC-D 8-I-CT-...**	1584363	1584350	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	③ **HC-Q07-I-CT-...**	1418623	1418624	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	12	1 - 12	D7	④ **HC-Q12-I-CT-...**	1418625	1418626	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	**Buchse**				
	Stift			32	
②	**Buchse**				
	Stift			32	
③	**Buchse**			40,1	
	Stift			39,5	
④	**Buchse**			43,1	
	Stift			40,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindbuchsen
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtschraube
ab Seite 665

Baureihe Q5

230 V / 400 V, 24 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

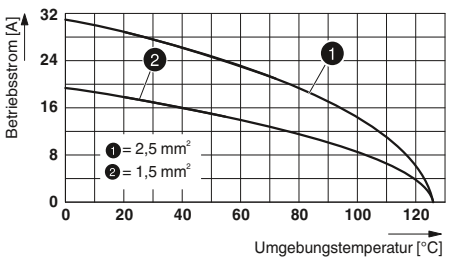
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

Technische Daten

Typ		① HC-Q05-I-CT-...
Approbationen		
IEC Daten		
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	24
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5
UL Daten		
Bemessungsspannung	[V]	600
Bemessungsstrom	[A]	24
Anschlussquerschnitt	AWG	14
CSA / cUL Daten		
Bemessungsspannung	[V]	-
Bemessungsstrom	[A]	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-
Materialangaben		
Material Kontaktträger		PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Material Kontakt		Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125
Allgemeine Daten		
Anschlusstechnik		Crimpanschluss
Innensechskant	[mm]	-
Abisolierlänge	[mm]	7,5
Polzahl		5
Kontaktnummerierung		1 - 5
Steckzyklen		≥ 500

Derating-Kurven

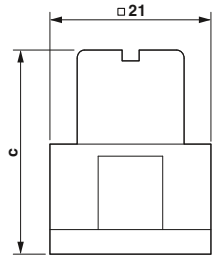


HC-Q05-I-CT-...

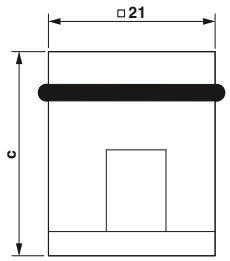
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 2,5							
	5	1 - 5	D7	① **HC-Q05-I-CT-...**	1406537	1406538	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

	a	b	c	d
① Buchse			40,1	
Stift			39,5	

Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
	0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
	0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
	1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
	2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
	3 / 12	**CK2,5-ED-3,00... AG**	1663695	1663624	100

Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
	0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
	1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
	2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindbuchsen
ab Seite 657

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Anschlusstechnik:
– Axialschraubanschluss
– Crimpanschluss CK 4,0

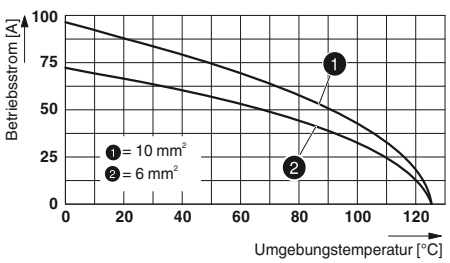
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

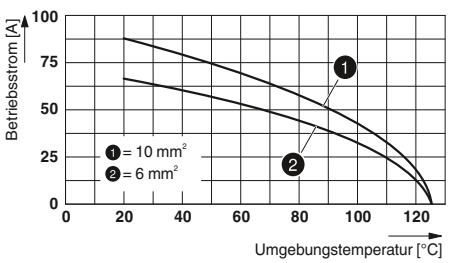
neu

		Technische Daten			
Typ		**① HC-HS 2-D7-E...S**	**② HC-Q02-I-CT-...**	**③ HC-Q03-I-CT-...**	**④ HC-Q04-I-CT-...**
Approbationen			-	-	-
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400	400	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	400	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	28	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	12	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	400	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	26	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	12	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Axialschraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Innensechskant	[mm]	2	2	2	2
Abisolierlänge	[mm]	8	9	9	9
Polzahl		2	2	3	4
Kontaktnummerierung		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-HS 2-D7-E...S

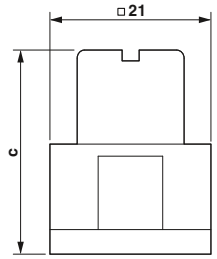


HC-Q...-I-CT-...

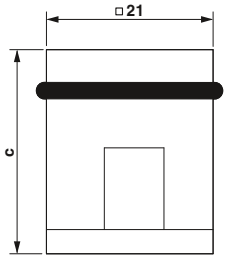
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Axialschraubanschluss							
	2	1 - 2	D7	① **HC-HS 2-D7-E...S**	1586264	1586277	10
Crimpanschluss CK 4,0							
	2	1 - 2	D7	② **HC-Q02-I-CT-...**	1419895	1419893	2
Crimpanschluss CK 4,0							
	3	1 - 2	D7	③ **HC-Q03-I-CT-...**	1419897	1419896	2
Crimpanschluss CK 4,0							
	4	1 - 2	D7	④ **HC-Q04-I-CT-...**	1419899	1419898	2
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		1,5 / 16		**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
		2,5 / 14		**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
		4 / 12		**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
		6 / 10		**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
		10 / 8		**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse			34,8	
	Stift			40	
②	Buchse			34,8	
	Stift			40	
③	Buchse			34,8	
	Stift			40	
④	Buchse			34,8	
	Stift			40	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofil HC-HS 2...
ab Seite 656

Kodierprofil
ab Seite 656

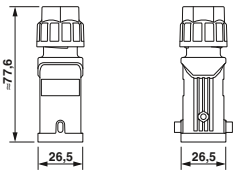
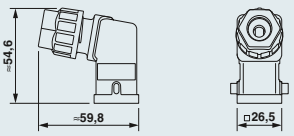
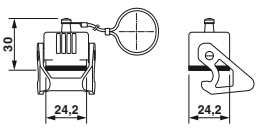
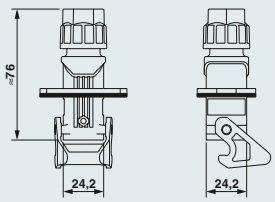
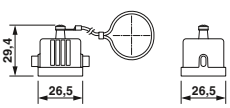
Baugröße D7, Kunststoff, Tüllengehäuse für Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 77,6 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1419255 1419256	1 1	
Tüllengehäuse **Höhe: 54,5 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1419257 1419258	1 1	
Schutzdeckel, für Tüllengehäuse **Höhe: 30 mm**		Buchse **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** Stift **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Kupplungsgehäuse, mit Längsbügel **Höhe: 76 mm**	4 mm ... 10 mm	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK**	1419269	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse **Höhe: 29,4 mm**		Buchse **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** Stift **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Zubehör

Ersatzdichtschraube
ab Seite 665

Ersatzbügel
ab Seite 663

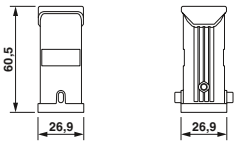
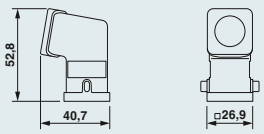
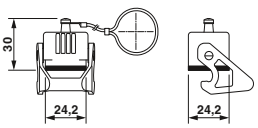
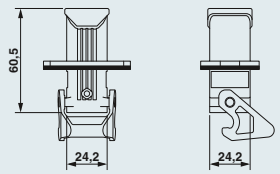
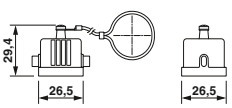
Baugröße D7, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm** 	1x M20 1x M20 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL**	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
Tüllengehäuse **Höhe: 52,8 mm** 	1x M20 1x M20 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL**	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
Schutzdeckel, für Tüllengehäuse **Höhe: 30 mm** 		Buchse **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** Stift **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Kupplungsgehäuse, mit Längsbügel **Höhe: 60,5 mm** 	1x M20	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL**	1419242	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse **Höhe: 29,4 mm** 		Buchse **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** Stift **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtschraube
ab Seite 665

Ersatzbügel
ab Seite 663

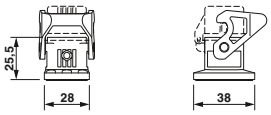
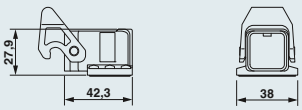
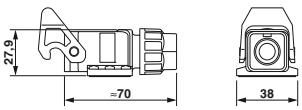
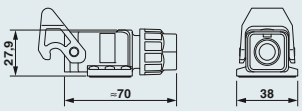
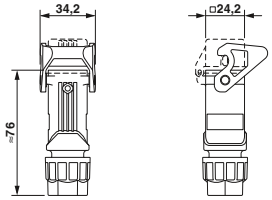
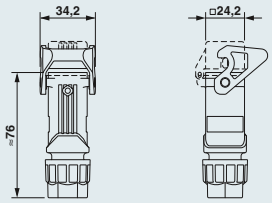
Baugröße D7, Kunststoff, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 25,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D07-BWS-PL-BK** mit Deckel, Buchse **HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK** mit Deckel, Stift **HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK**	 1419265 1419277 1419278	 1 1 1	
Anbaugehäuse **Höhe: 27,9 mm**		gewinkelte Ausführung **HC-STA-D07-BAWS-PL-BK**	 1419266	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	 4 mm ... 10 mm	offener Boden **HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK**	 1419267	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 28 mm**	 4 mm ... 10 mm	geschlossener Boden **HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK**	 1419268	 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 76 mm**	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	ohne Deckel **HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK**	 1419259 1419260	 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 76 mm**	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, Buchse **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK** mit Deckel, Stift **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK**	 1419261 1419262 1419263 1419264	 1 1 1 1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 652

Ersatzdichtschraube
ab Seite 665

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzbügel
ab Seite 663

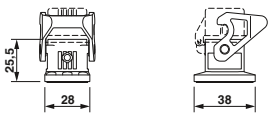
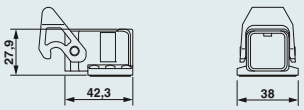
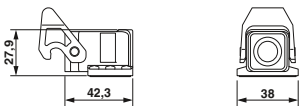
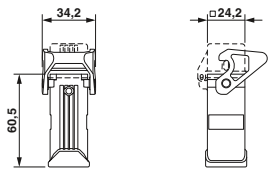
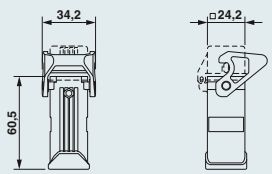
neu

Baugröße D7, Metall, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 25,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D07-BWS-EL-AL** mit Deckel, Buchse **HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL** mit Deckel, Stift **HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL**	 1419249 1419250 1419251	 1 1 1	
Anbaugehäuse **Höhe: 28,5 mm**		gewinkelte Ausführung **HC-STA-D07-BAWS-EL-AL**	 1419252	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	offener Boden **HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL**	 1419253 1419233	 1 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	geschlossener Boden **HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL**	 1419234 1419241	 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11	ohne Deckel **HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL**	 1419238 1419239 1419240	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	mit Deckel, Buchse **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL** mit Deckel, Stift **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL**	 1419243 1419244 1419245 1419246 1419247 1419248	 1 1 1 1 1 1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 652

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzbügel
ab Seite 663

Baureihe A10

250 V, 16 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Crimpanschluss

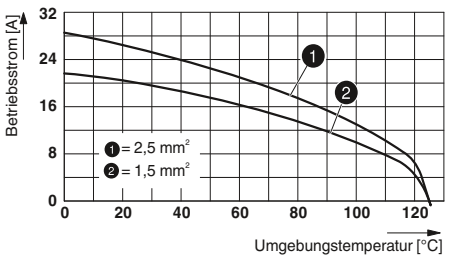
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

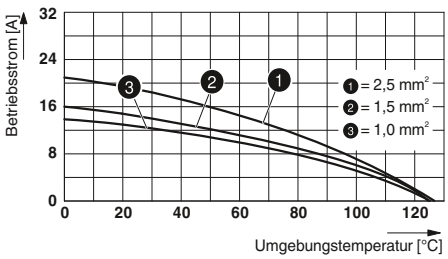
Technische Daten

Typ		① HC-A 10-I-PT-...	② HC-A 10-I-UT-...	③ HC-A 10-E...C
Approbationen		EAC GL	SP EAC UL GL	SP cULus EAC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	20	20	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600
Bemessungsstrom	[A]	-	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600
Bemessungsstrom	[A]	-	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	20-13
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	7	8
Polzahl		10	10	10
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-A 10-I-UT-...

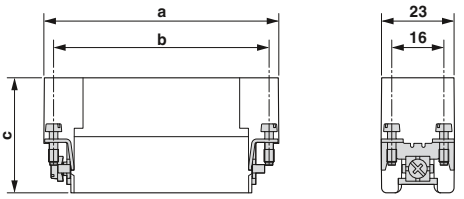


HC-A 10-E...C

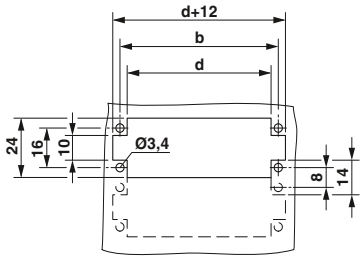
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	10	1 - 10	D15	① **HC-A 10-I-PT-...**	1585362	1585359	1
Schraubanschluss							
	10	1 - 10	D15	② **HC-A 10-I-UT-...**	1585304	1585294	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	10	1 - 10	D15	③ **HC-A 10-E...C**	1676983	1676996	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	55,5	49,5	34,1	43,5
	Stift				
②	Buchse	55,5	49,5	31,5	43,5
	Stift			34,1	
③	Buchse	56,5	49,5	30	43,5
	Stift			33	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe A16

250 V, 16 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Crimpanschluss

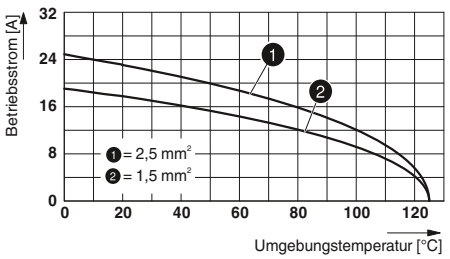
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

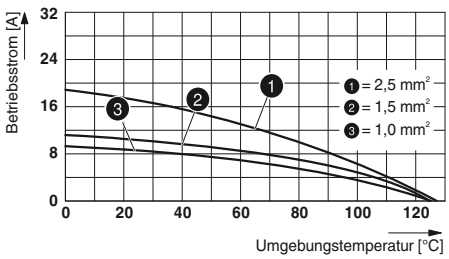
Technische Daten

Typ		① ② HC-A 16-I-PT-...	③ ④ HC-A 16-I-UT-...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Approbationen		EAC GL	SP EAC cULus GL	SP cULus EAC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	20	20	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600
Bemessungsstrom	[A]	-	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	600	600
Bemessungsstrom	[A]	-	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	20-13
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	7	8
Polzahl		16	16	16
Kontaktnummerierung		1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-A 16-I-UT-...

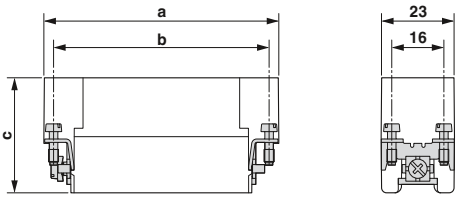


HC-A 16-E...C

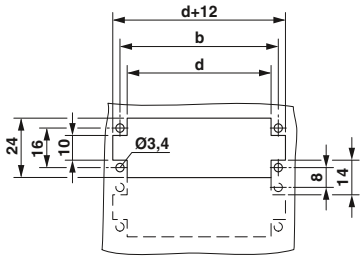
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	D25	① **HC-A 16-I-PT-...**	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25	② **HC-A 16-I-PT-...-32**	1585401	1585391	1
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ **HC-A 16-I-UT-...**	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	④ **HC-A 16-I-UT-...-32**	1585346	1585333	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ **HC-A 16-E...C**	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ **HC-A 16-E...C-32**	1677050	1677076	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
②	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift				
③	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
④	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
⑤	Buchse	72	66	31,7	60
	Stift			31,8	
⑥	Buchse	72	66	31,7	60
	Stift			31,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe D15, D25

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

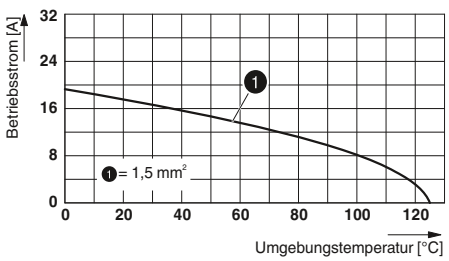
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

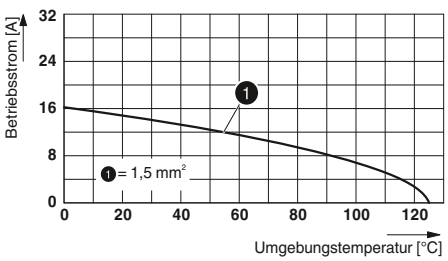
Technische Daten

Typ		① HC-D 15-I-CT-...	②③ HC-D 25-I-CT-...	④ HC-D 25-I-CT-...-Z
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8
Polzahl		15	25	25
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 15-I-CT-....

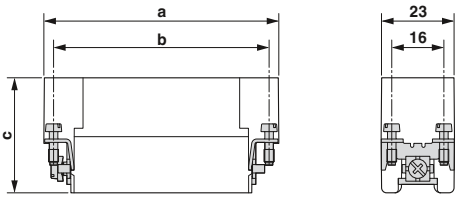


HC-D 25-I-CT-...

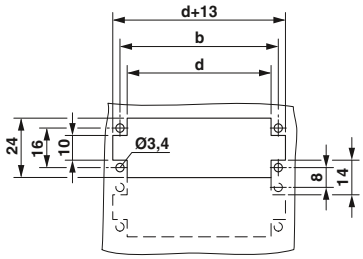
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	15		D15	① **HC-D 15-I-CT-...**	1584389	1584376	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	25		D25 / D50	② **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
	25		D25 / D50	③ **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	25		D25 / D50	④ **HC-D 25-I-CT-...-Z**	1411481	1411478	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5
	Stift			34,2	
②	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	
③	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	
④	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

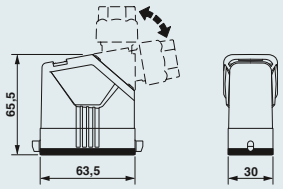
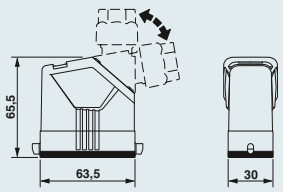
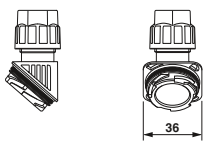
Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set		ohne Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK** mit Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	 1411356 1411357	 1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 658

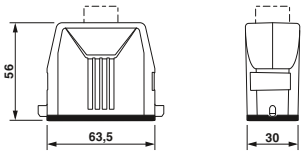
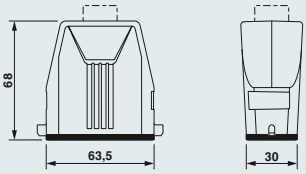
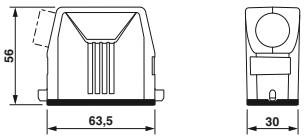
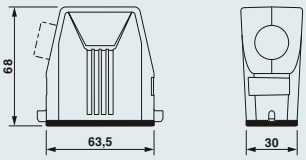
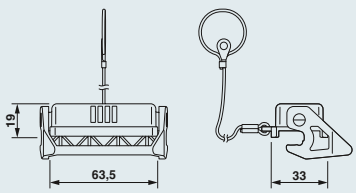
Baugröße D15, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm		**HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424350	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	1	
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm		**HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424351	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	1	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm		**HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424345	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm		**HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424346	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	1	
Schutzdeckel					
		HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Abdeckplatten
ab Seite 666

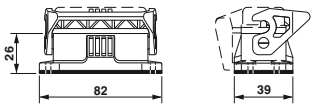
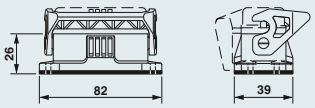
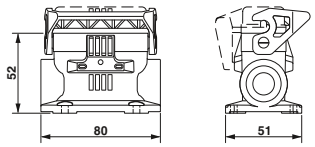
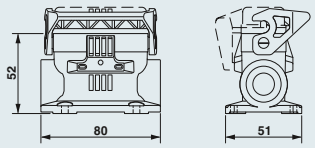
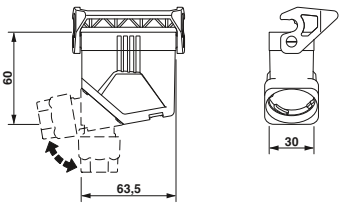
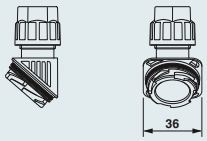
D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm** 		ohne Deckel **HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK**	**1411336**	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm** 		mit Deckel **HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK**	**1411337**	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm** 	2x M20 2x M25	ohne Deckel **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	**1421463** **1411341**	1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm** 	2x M20 2x M25	mit Deckel **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	**1421465** **1411343**	1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60 mm** 		**HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK**	**1411338**	1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	**1411350** **1411351**	1 1	

Hinweise:

[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 658

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

Ersatzbügel
ab Seite 663

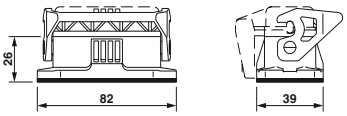
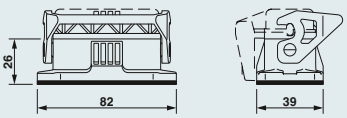
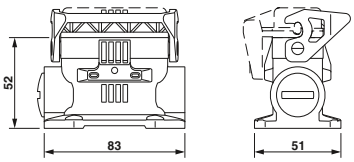
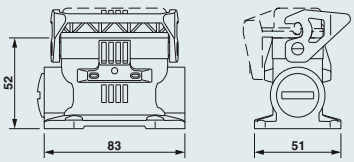
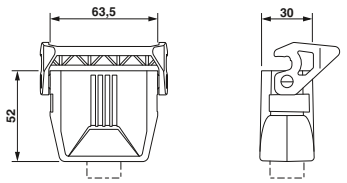
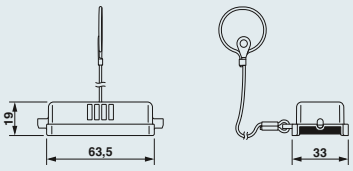
Baugröße D15, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D15-BWS-EL-AL**	1424362	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-STA-D15-BWSC-EL-AL**	1424363	1	
Sockelgehäuse **Höhe: 52 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL** ohne Deckel **HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL**	 1424364 1424365 1424366 1424367	 1 1 1 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 52 mm**		mit Deckel **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL** mit Deckel **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	 1424369 1424371 1424372 1424373	 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 52 mm**		**HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
Schutzdeckel		**HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK**	1424374	1	

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

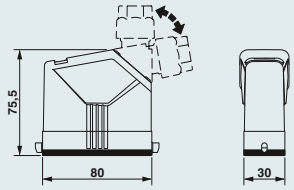
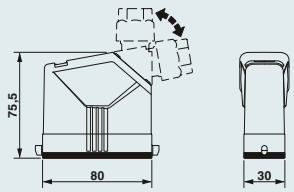
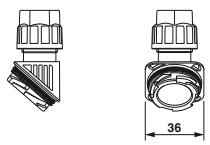
D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set		ohne Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK** mit Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	 1411358 1411359	 1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 658

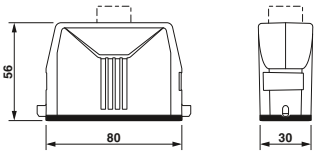
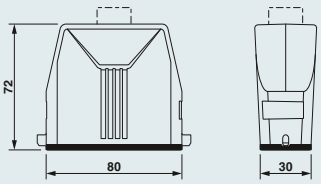
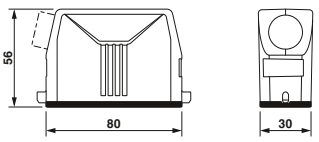
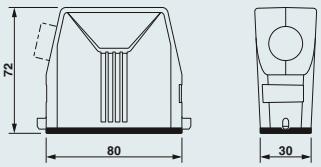
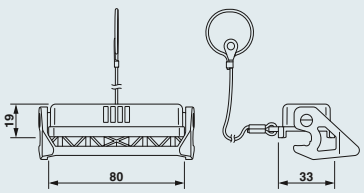
Baugröße D25, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm		**HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424381	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		**HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424382	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL **HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424384 1424385	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm		**HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424376	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		**HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424377	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL **HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424379 1424380	1 1	
Schutzdeckel		**HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK**	1424400	1	
					

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Abdeckplatten
ab Seite 666

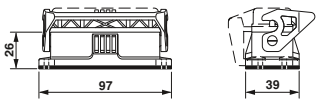
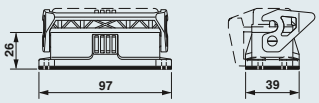
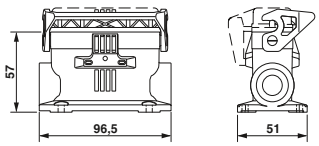
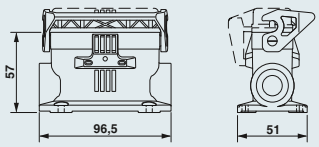
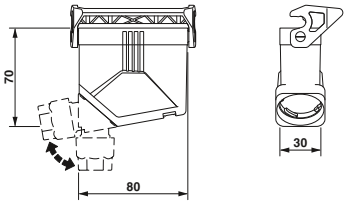
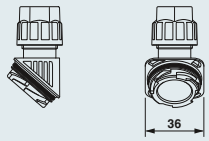
D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK**	1411344	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK**	1411345	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**	2x M20 2x M25	ohne Deckel **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421466 1411348	1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**	2x M20 2x M25	mit Deckel **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421467 1411349	1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 70 mm**		**HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK**	1411346	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:

[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 658

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße D25, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D25-BWS-EL-AL**	1424391	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-STA-D25-BWSC-EL-AL**	1424390	1	
Sockelgehäuse **Höhe: 57 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL** ohne Deckel **HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL**	 1424392 1424393 1424394 1424395	 1 1 1 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 57 mm**		mit Deckel **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL** mit Deckel **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	 1424396 1424397 1424398 1424399	 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 52 mm**		**HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424386 1424387 1424388 1424389	1 1 1 1	
Schutzdeckel		**HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK**	1424401	1	

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

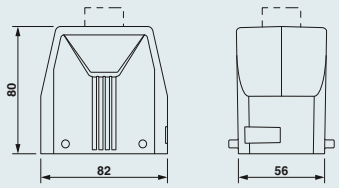
neu

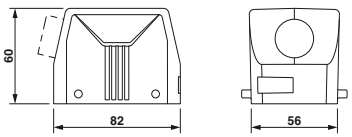
Technische Daten

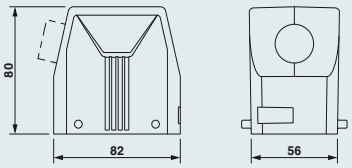
Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

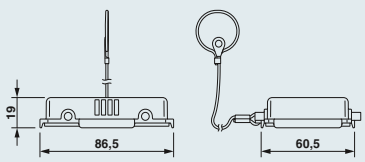
Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1424408	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		**HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL**	1424402	1	
		HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL**	1424403	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	1	
Schutzdeckel, Kunststoff		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	









Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

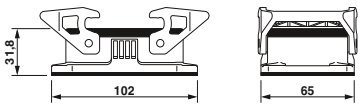
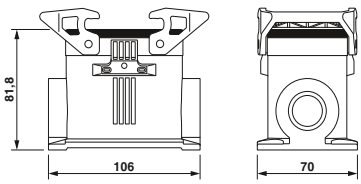
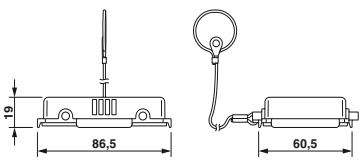
Baugröße D50, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 32 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D50-BWD-ELC-AL**	 1424412	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 82 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL** ohne Deckel **HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	 1424413 1424414 1424415 1424416	 1 1 1 1	
Schutzdeckel, Kunststoff		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Baureihe D40, D64

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

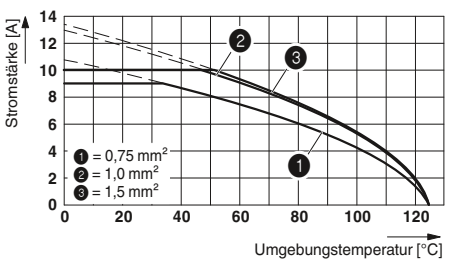
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

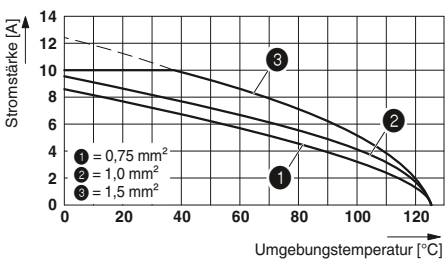
Technische Daten

Typ		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8
Polzahl		40	64
Kontaktnummerierung		-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 40-I-CT-...

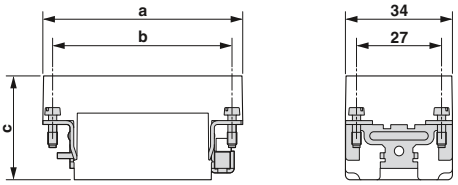


HC-D 64-I-CT-...

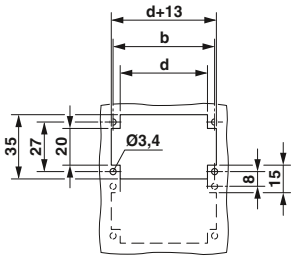
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	40		B16 / B32	① **HC-D 40-I-CT-...**	1584428	1584415	1
Crimpanschluss							
	64		B24 / B48	② **HC-D 64-I-CT-...**	1584444	1584431	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	83,5	77,5	34,2	72
	Stift			32,8	
②	Buchse	110,5	104,5	34,2	98
	Stift			32,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Thermo-Crimpkontakte
ab Seite 668

Baureihe D40, D64
Klemmenadapter

250 V, 10 A

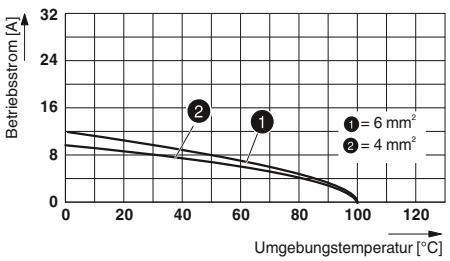
Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

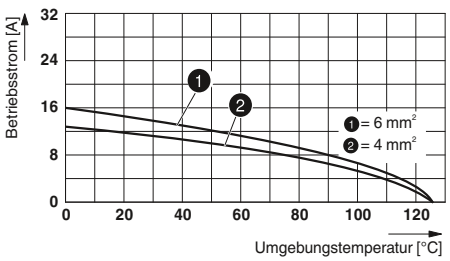
Technische Daten

Typ		① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4	6	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	10	10	10
Polzahl		40	40	64	64
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

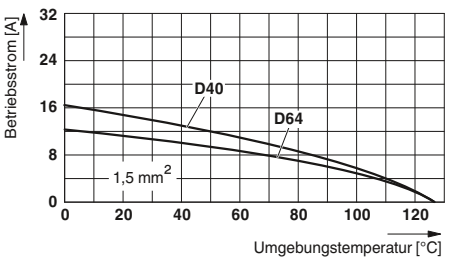
Derating-Kurven



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



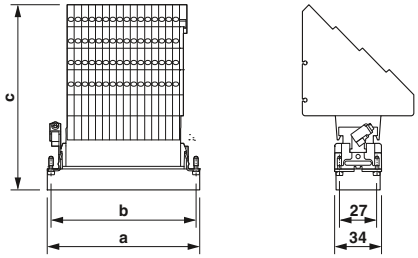
HC-D 64-A-TWIN-PER-...



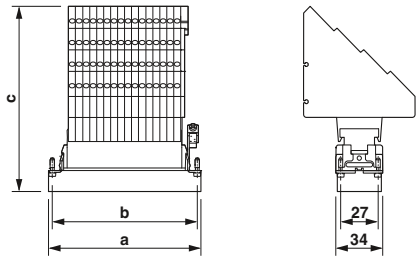
HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	40		B16	① **HC-D 40-A-TWIN-PEL-...**	1580147	1580150	4
				PE rechts			
	40		B16	② **HC-D 40-A-TWIN-PER-...**	1580163	1580176	4
Schraubanschluss							
				PE links			
	40		B16	③ **HC-D 40-A-UT-PEL-...**	1584253	1584240	1
				PE rechts			
	40		B16	④ **HC-D 40-A-UT-PER-...**	1584279	1584266	1
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	64		B24	⑤ **HC-D 64-A-TWIN-PEL-...**	1580189	1580192	4
				PE rechts			
	64		B24	⑥ **HC-D 64-A-TWIN-PER-...**	1580202	1580215	4
Schraubanschluss							
				PE links			
	64		B24	⑦ **HC-D 64-A-UT-PEL-...**	1584295	1584282	1
				PE rechts			
	64		B24	⑧ **HC-D 64-A-UT-PER-...**	1584321	1584318	1
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

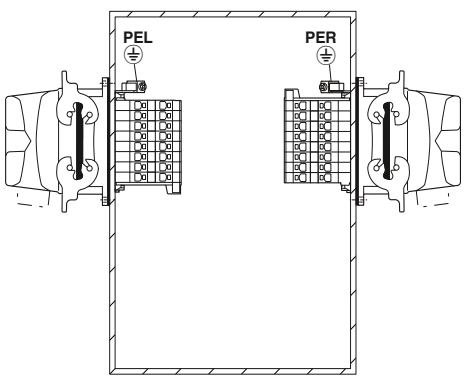


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	83	77,5	141,1	
	Stift			139,3	
②	Buchse	83	77,5	141,1	
	Stift			139,3	
③	Buchse	83	77,5	129,9	
	Stift				
④	Buchse	83	77,5	129,9	
	Stift				
⑤	Buchse	110	104	141,1	
	Stift			139,3	
⑥	Buchse	110	104	141,1	
	Stift			139,3	
⑦	Buchse	110	104	132,6	
	Stift				
⑧	Buchse	110	104	132,6	
	Stift				



Einbaulage PEL / PER

Baureihe DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

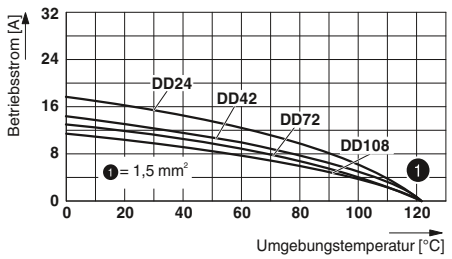
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8	8
Polzahl		24	42	72	108
Kontaktnummerierung		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

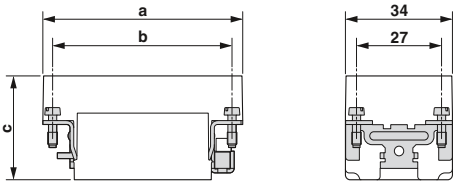


HC-DD...

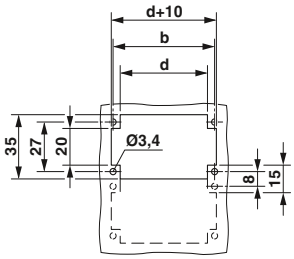
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	24	1 - 24	B6	① **HC-DD24-I-CT-...**	1584046	1584033	1
Crimpanschluss							
	42	1 - 42	B10	② **HC-DD42-I-CT-...**	1584062	1584059	1
Crimpanschluss							
	72	1 - 72	B16 / B32	③ **HC-DD72-I-CT-...**	1584091	1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ **HC-DD72-I-CT-...-144**	1584101	1584088	1
Crimpanschluss							
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ **HC-DD108-I-CT-...**	1584130	1584114	1
	108	109-216	B24 / B48	⑥ **HC-DD108-I-CT-...-216**	1584143	1584127	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	34,5	36
	Stift			32,5	
②	Buchse	64	57	34,5	49
	Stift			32,5	
③	Buchse	84	77,5	34,5	72
	Stift			32,5	
④	Buchse	84	77,5	34,5	72
	Stift			32,5	
⑤	Buchse	111	104	34,5	98
	Stift			32,5	
⑥	Buchse	111	104	34,5	98
	Stift			32,5	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe B6

500 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Push-in-Doppelanschluss
– Schraubanschluss
– Schneidklemmanschluss
– Crimpanschluss

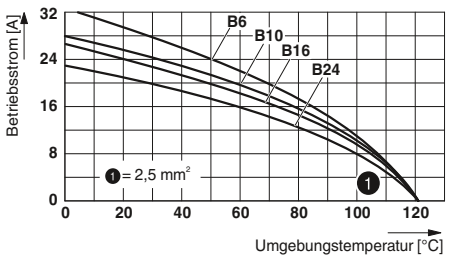
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

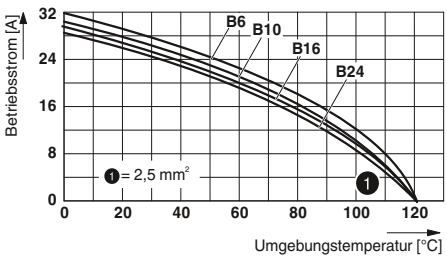
Technische Daten

Typ		① HC-B 6-I-PT-...	② HC-B 6-I-TPT-...	③ HC-B 6-I-UT-...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT-...
Approbationen			-			
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		6	6	6	6	6
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B 6-I-UT-...

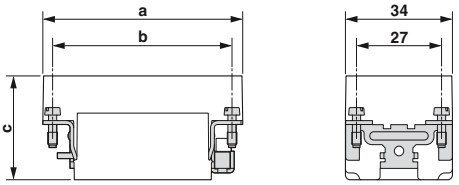


HC-B 6-I-CT-...

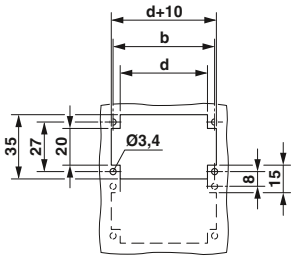
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT-...	1407727	1407728	1
Push-in-Doppelanschluss							
	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT-...	1423016	1423015	1
Schraubanschluss							
	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT-...	1648128	1648115	1
Schneidklemmanschluss							
	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10
Crimpanschluss							
	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT-...	1648160	1648157	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	37	36
	Stift			34,4	
②	Buchse	50,5	44	32	36
	Stift				
③	Buchse	50,5	44	34,6	36
	Stift			32	
④	Buchse	51	44	37	36
	Stift	51,5		35	
⑤	Buchse	50,5	44	34,6	36
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe B10

500 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

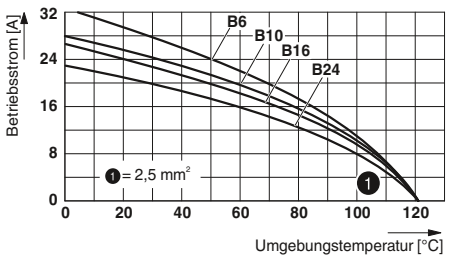
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

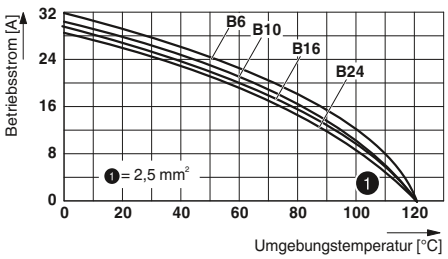
Technische Daten

Typ		① HC-B 10-I-PT-...	② HC-B 10-I-TPT-...	③ HC-B 10-I-UT-...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT-...
Approbationen			-			
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		10	10	10	10	10
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B 10-I-UT-...

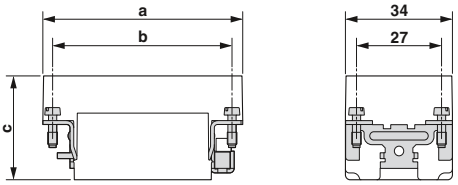


HC-B 10-I-CT-...

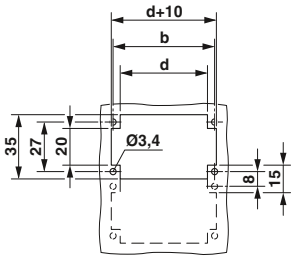
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	10	1 - 10	B10	① **HC-B 10-I-PT-...**	1407729	1407730	1
Push-in-Doppelanschluss							
	10	1 - 10	B10	② **HC-B 10-I-TPT-...**	1423018	1423017	1
Schraubanschluss							
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-I-UT-...**	1648186	1648173	1
Schneidklemmanschluss							
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-E...Q-2,5**	1605569	1605624	10
Crimpanschluss							
	10	1 - 10	B10	⑤ **HC-B 10-I-CT-...**	1648225	1648212	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	37	49
	Stift			34,4	
②	Buchse	64	57	32	49
	Stift				
③	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
④	Buchse	64	57	37	49
	Stift			35	
⑤	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe B16

500 V, 10 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

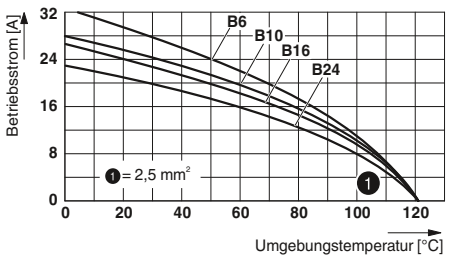
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

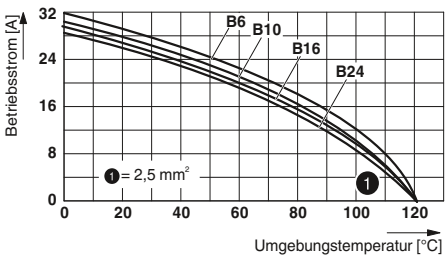
Technische Daten

Typ		①② HC-B 16-I-PT-...	③④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 16-E...Q-2,5	⑨⑩ HC-B 16-I-CT-...
Approbationen			-			
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		16	16	16	16	16
Kontaktnummerierung		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B 16-I-UT-...

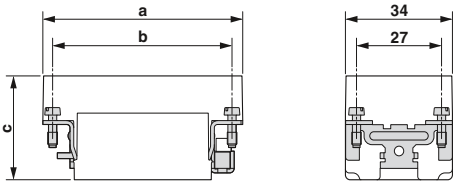


HC-B 16-I-CT-...

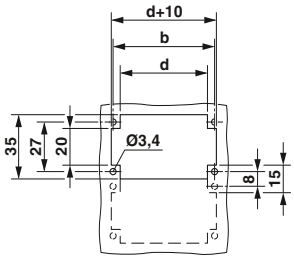
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	① **HC-B 16-I-PT-...**	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16 / B32	② **HC-B 16-I-PT-...-32**	1407733	1407734	1
Push-in-Doppelanschluss							
	16	1 - 16	B16	③ **HC-B 16-I-TPT-...**	1423020	1423019	1
	16	17 - 32	B16 / B32	④ **HC-B 16-I-TPT-...-32**	1423826	1423825	1
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ **HC-B 16-I-UT-...**	1648241	1648238	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ **HC-B 16-I-UT-...-32**	1584884	1584871	1
Schneidklemmanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ **HC-B 16-E...Q-2,5**	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ **HC-B 16-E...Q-2,5-32**	1605598	1605653	10
Crimpanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ **HC-B 16-I-CT-...**	1648283	1648270	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ **HC-B 16-I-CT-...-32**	1584923	1584910	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84	77,5	37	72
	Stift			34,4	
②	Buchse	84	77,5	37	72
	Stift			34,4	
③	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift				
④	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift				
⑤	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑥	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑦	Buchse	84,5	77,5	37	72
	Stift			35	
⑧	Buchse	84,5	77,5	37	72
	Stift			35	
⑨	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑩	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe B24

500 V, 10 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Push-in-Doppelanschluss
– Schraubanschluss
– Schneidklemmanschluss
– Crimpanschluss

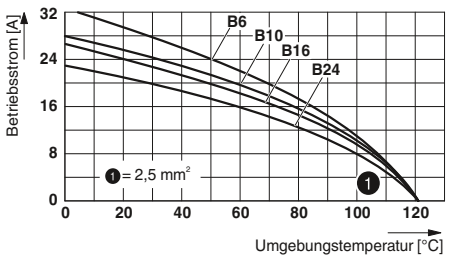
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

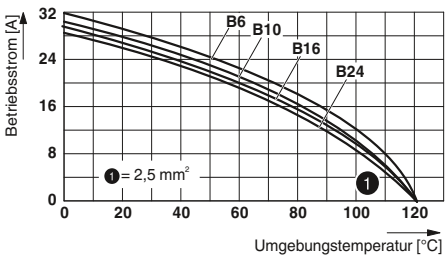
Technische Daten

Typ		①② HC-B 24-I-PT-...	③④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨⑩ HC-B 24-I-CT-...
Approbationen			-			
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		24	24	24	24	24
Kontaktnummerierung		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B 24-I-UT-...

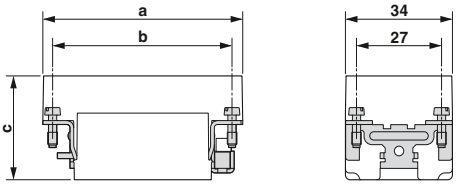


HC-B 24-I-CT-...

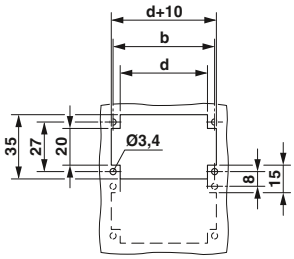
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	① **HC-B 24-I-PT-...**	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	② **HC-B 24-I-PT-...-48**	1407737	1407738	1
Push-in-Doppelanschluss							
	24	1 - 24	B24	③ **HC-B 24-I-TPT-...**	1423022	1423021	1
	24	25 - 48	B24 / B48	④ **HC-B 24-I-TPT-...-48**	1423828	1423827	1
Schraubanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ **HC-B 24-I-UT-...**	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ **HC-B 24-I-UT-...-48**	1584949	1584936	1
Schneidklemmanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ **HC-B 24-E...Q-2,5**	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑧ **HC-B 24-E...Q-2,5-48**	1605608	1605666	10
Crimpanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ **HC-B 24-I-CT-...**	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ **HC-B 24-I-CT-...-48**	1584981	1584978	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	111	104	37	98
	Stift			34,4	
②	Buchse	111	104	37	98
	Stift			34,4	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift				
④	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift				
⑤	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑥	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑦	Buchse	111	104	37	98
	Stift			35	
⑧	Buchse	111	104	37	98
	Stift			35	
⑨	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑩	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe B6, B10, B16, B24
Klemmenadapter

500 V, 16 A

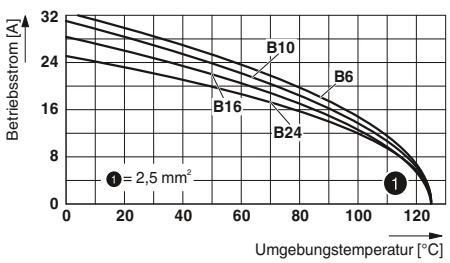
Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Approbationen		cULus EAC	cULus EAC	cULus EAC	cULus EAC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	10	10	10
Polzahl		6	10	16	24
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

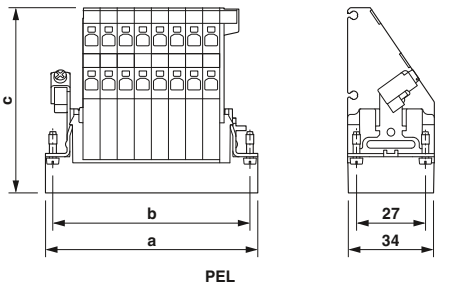


HC-B ...-A-DT-PER-...

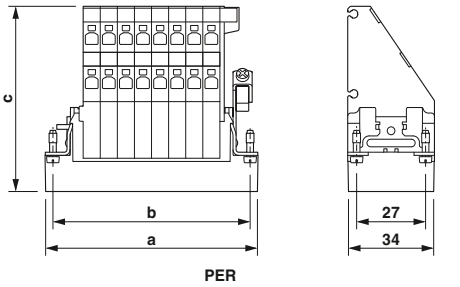
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	1648351	1648364	5
				PE rechts			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-DT-PER-...**	1648377	1648380	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	1648393	1648403	5
				PE rechts			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-DT-PER-...**	1648416	1648429	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	1648432	1648445	5
				PE rechts			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-DT-PER-...**	1648458	1648461	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**	1648474	1648487	5
				PE rechts			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-DT-PER-...**	1648490	1648500	5
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

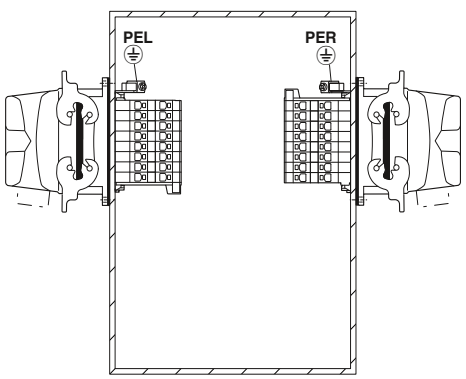


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	72,1	
	Stift			70,5	
②	Buchse	50,5	44	72,1	
	Stift			70,5	
③	Buchse	64	57	72,1	
	Stift			70,5	
④	Buchse	64	57	72,1	
	Stift			70,5	
⑤	Buchse	84	77,5	72,1	
	Stift			70,5	
⑥	Buchse	84	77,5	72,1	
	Stift			70,5	
⑦	Buchse	111	104	72,1	
	Stift			70,5	
⑧	Buchse	111	104	72,1	
	Stift			70,5	



Einbaulage PEL / PER

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 656

Baureihe B6, B10, B16, B24
Klemmenadapter

500 V, 16 A

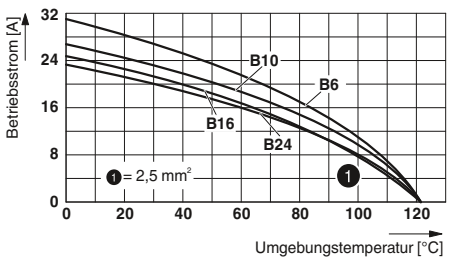
Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	12	12	12	12
Polzahl		6	10	16	24
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

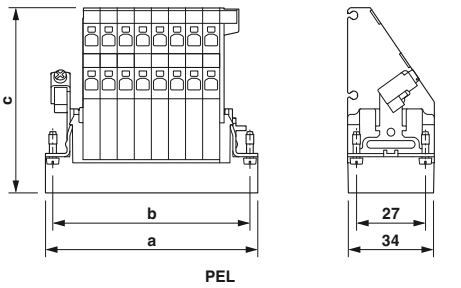


HC-B ...-A-UT-...

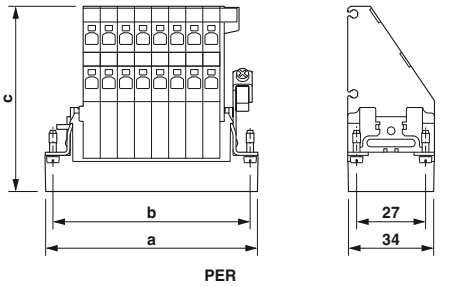
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss				PE links			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	1648018	1648024	5
				PE rechts			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-UT-PER-...**	1648066	1648072	5
Schraubanschluss				PE links			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	1648030	1648036	5
				PE rechts			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-UT-PER-...**	1648078	1648084	5
Schraubanschluss				PE links			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	1648042	1648048	5
				PE rechts			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-UT-PER-...**	1648090	1648096	5
Schraubanschluss				PE links			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**	1648054	1648060	5
				PE rechts			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-UT-PER-...**	1648102	1648108	5
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

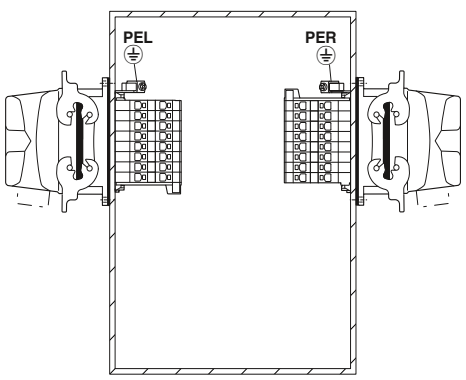


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	51	44	74,2	
	Stift			71,6	
②	Buchse	51	44	74,2	
	Stift			71,6	
③	Buchse	64	57	74,2	
	Stift			71,6	
④	Buchse	64	57	74,2	
	Stift			71,6	
⑤	Buchse	84,5	77,5	74,2	
	Stift			71,6	
⑥	Buchse	84,5	77,5	74,2	
	Stift			71,6	
⑦	Buchse	111	104	74,2	
	Stift			71,6	
⑧	Buchse	111	104	74,2	
	Stift			71,6	



Einbaulage PEL / PER

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 656

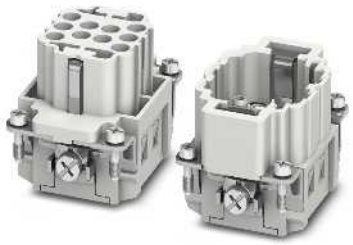
Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

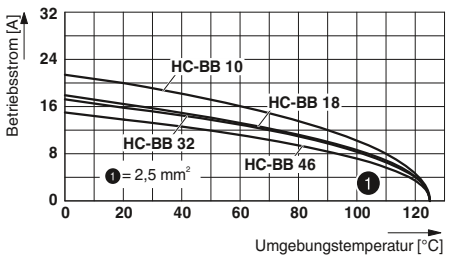
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ		① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	20	20	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	18	16	13,5	13,5
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl		10	18	32	46
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

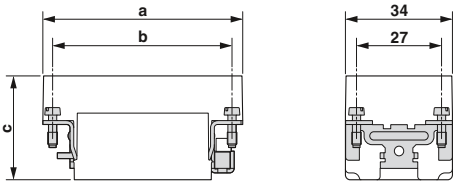


HC-BB ...

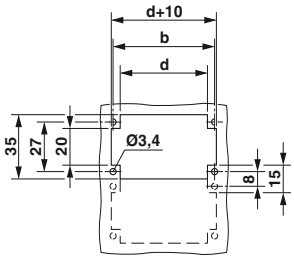
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-CT-...**	1584703	1584774	1
Crimpanschluss							
	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-CT-...**	1584729	1584716	1
Crimpanschluss							
	32	1 - 32	B16 / B32	③ **HC-BB 32-I-CT-...**	1584745	1584732	1
	32	33 - 64	B16 / B32	④ **HC-BB 32-I-CT-... 33-64**	1406543	1406544	1
Crimpanschluss							
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ **HC-BB 46-I-CT-...**	1584758	1584761	1
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ **HC-BB 46-I-CT-... 47-92**	1406545	1406546	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	51	44	32,5	35
	Stift			33,2	
②	Buchse	64	57	32,5	48
	Stift			33,2	
③	Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5
	Stift			33,2	
④	Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5
	Stift			33,2	
⑤	Buchse	111	104	32,5	95
	Stift			33,2	
⑥	Buchse	111	104	32,5	95
	Stift			33,2	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

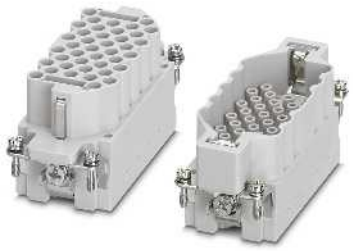
Baureihe BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

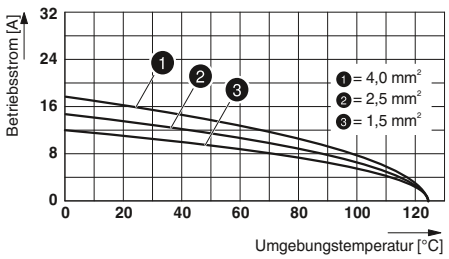
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C		
Approbationen		cULus EAC GL	cULus EAC GL		
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	500	500		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	500	500		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5		
Polzahl		40	64		
Kontaktnummerierung		1 - 40	1 - 64		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Derating-Kurven

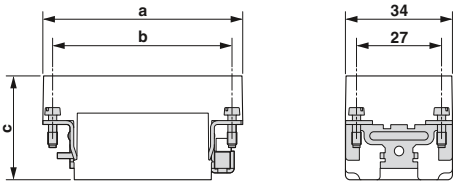


HC-BBB ...

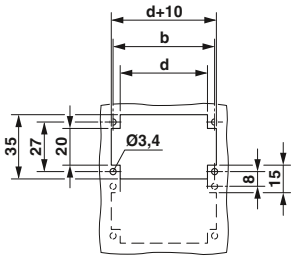
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	40	1 - 40	B16 / B32	① **HC-BBB 40-E...C**	1409930	1409921	1
Crimpanschluss							
	64	1 - 64	B24 / B48	② **HC-BBB 64-E...C**	1409914	1409901	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84	77,5	37	68,5
	Stift	84,5		34,4	
②	Buchse	111	104	39	95
	Stift			36,4	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe HV03, HV06, HV10
Hochspannungsanwendungen
Push-in-Anschluss

800 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

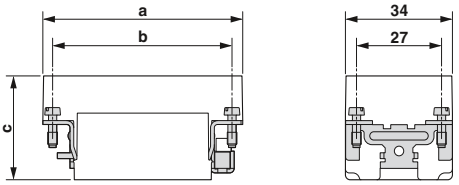
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

		Technische Daten		
Typ		① **HC-HV03-I-PT-...**	② **HC-HV06-I-PT-...**	③ **HC-HV10-I-PT-...**
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	800	800	800
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	800	800	800
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	800	800	800
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		-	-	-
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Polzahl		3	6	10
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

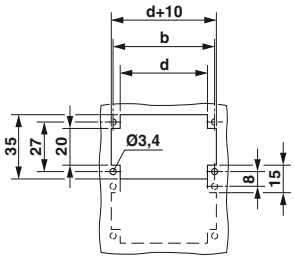
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-PT-...**	1407743	1407739	1
Push-in-Anschluss	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-PT-...**	1407744	1407740	1
Push-in-Anschluss	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-PT-...**	1407745	1407741	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
②	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe HV03, HV06, HV10
Hochspannungsanwendungen
Crimpanschluss

830 V, 25 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

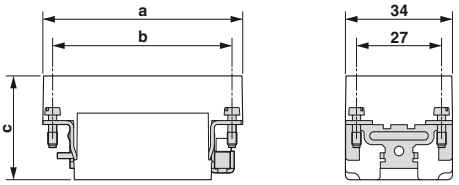
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

		Technische Daten		
Typ		① **HC-HV03-I-CT-...**	② **HC-HV06-I-CT-...**	③ **HC-HV10-I-CT-...**
Approbationen		EAC cULus GL	EAC cULus GL	EAC cULus GL
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	25	25	25
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	830	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	16	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5	7,5
Polzahl		3	6	10
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

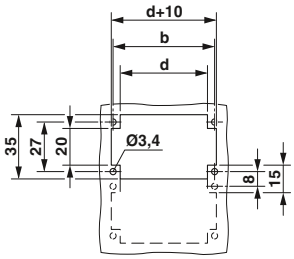
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-CT-...**	1405261	1405260	1
Crimpanschluss							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-CT-...**	1405263	1405262	1
Crimpanschluss							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-CT-...**	1405265	1405264	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			1 / 18	**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**		1663857	
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**		1663860	
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**		1663873	

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
②	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe HS
Hochstromanwendungen

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

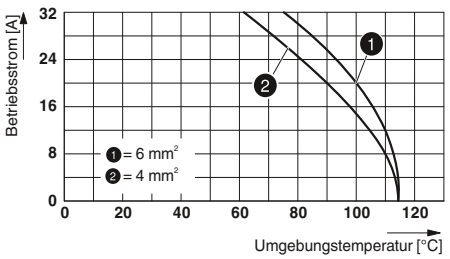
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

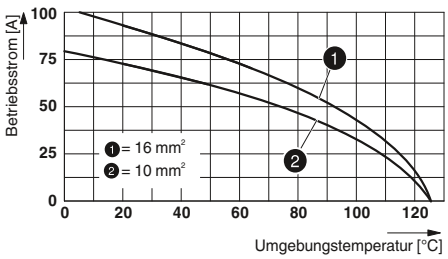
Technische Daten

Typ		① ② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	41	80
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400 / 690	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 6	6 ... 16
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	35	80
Anschlussquerschnitt	AWG	10	6
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	32	60
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10-6
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	-
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	15
Polzahl		6	6
Kontaktnummerierung		1 - 6	1-6
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-HS06-I-UT-...

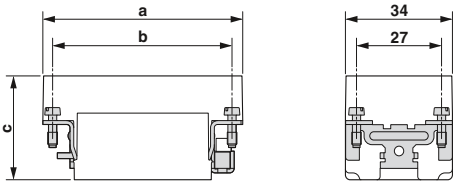


HC-K 6/0-E...S

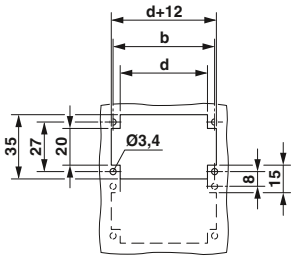
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss							
	6	1 - 6	B16 / B32	① **HC-HS06-I-UT-...**	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② **HC-HS06-I-UT-... 7-12**	1406533	1406534	1
Schraubanschluss[1])							
	6	1-6	B16 / B32	③ **HC-K 6/0-E...S**	1580537	1580538	10

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	34	72
	Stift				
②	Buchse	84,5	77,5	34	72
	Stift				
③	Buchse	84	77,4	49,7	72
	Stift			46,3	

Zubehör

Kodierprofile
ab Seite 656

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe K
Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Anschlusstechnik:
– Leistungs- und Steuerkontakte
– Schraubanschluss

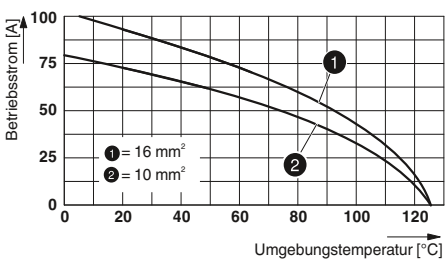
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

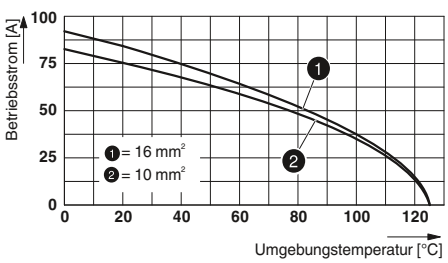
Technische Daten

Typ		① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/8-E...S		③ HC-K 6/12-E...S	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom	[A]	80	-	80	16	40	10
Überspannungskategorie		III		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	830	-	400	400	690	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	-	6	6	8	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 16	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	63	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	4	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	80	-	80	-	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG	5	-	16-4	-	13-7	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PA		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Kupferlegierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	-	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Axialschraub-anschluss	Schraubanschluss
Innensechskant	[mm]	-	-	-	-	2	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	14	7	8	10
Polzahl		4	-	4	8	6	12
Kontaktnummerierung		1-4	-	1-4	1-8	1-6	1-12
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

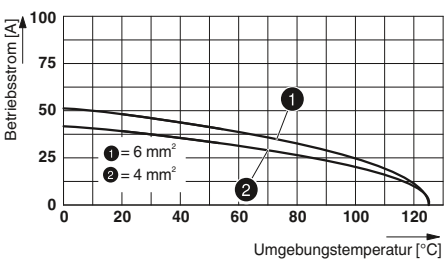
Derating-Kurven



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/8-E...S

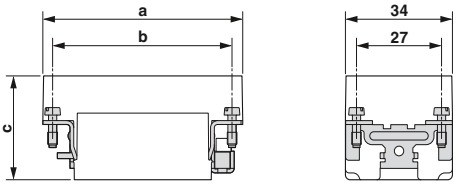


HC-K 6/12-E...S

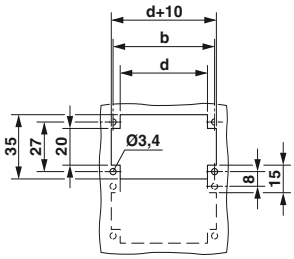
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss[1])							
	4	1-4	B16 / B32	① **HC-K 4/0-E...S**	1679427	1679414	1
Schraubanschluss[1])							
	4 / 8	1-4	B24 / B48	② **HC-K 4/8-E...S**	1679320	1679333	1
Axialschraubanschluss							
	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ **HC-K 6/12-E...S**	1636363	1636350	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	44,2	72
	Stift			42	
②	Buchse	111	104	44,2	98
	Stift			42	
③	Buchse	84,1	77,5	47	68,5
	Stift	84,5		47,2	

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Baureihe K
Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Anschlusstechnik:
– Leistungs- und Steuerkontakte
– Crimpanschluss

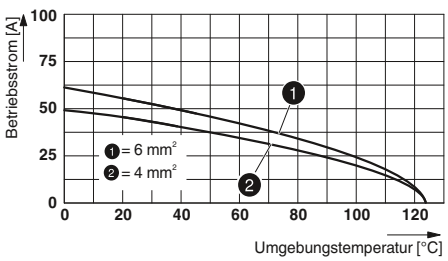
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

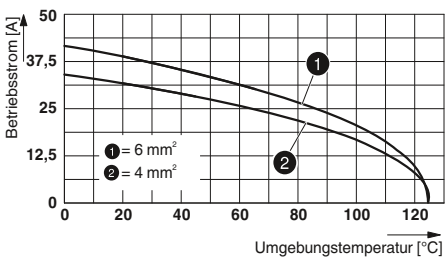
Technische Daten

Typ		① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom	[A]	40	10	40	10	16	10
Überspannungskategorie		III		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	40	-	40	-	16	-
Anschlussquerschnitt	AWG	13-9	-	13-8	-	20-12	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PC		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	9	8	9	8	7,5	8
Polzahl		6	36	12	2	8	24
Kontaktnummerierung		1-6	1-36	1-12	1-2	1-8	1-24
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

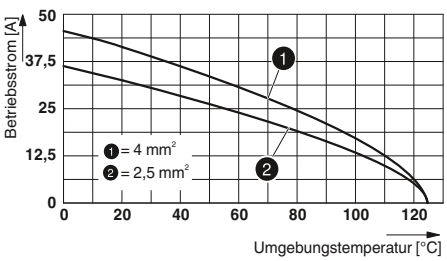
Derating-Kurven



HC-K 6/36 E...C



HC-K 12/2 E...C

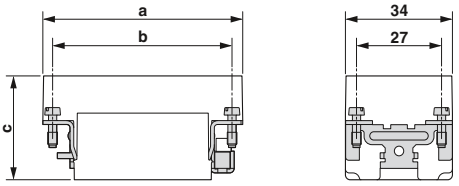


HC-K 8/24 E...C

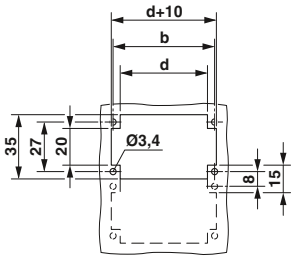
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	6 / 36	1-6	B16 / B32	① **HC-K 6/36-E...C**	1636389	1636376	1
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	12 / 2	1-12	B16 / B32	② **HC-K12/ 2-E...C**	1636347	1636334	1
Crimpanschluss CK 2,5 / CK 1,6							
	8 / 24	1-8	B10	③ **HC-K 8/24-E...C**	1636321	1636318	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			Querschnitt mm² / AWG				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			Querschnitt mm² / AWG				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert			Querschnitt mm² / AWG				
			1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
			10 / 8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	41,5	68,5
	Stift			39	
②	Buchse	84,5	77,5	41,5	72
	Stift			39,6	
③	Buchse	64	57	38	49
	Stift			36	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

HEAVYCON modular bietet Platz- und Kosteneinsparung durch das Zusammenfassen mehrerer Steckverbinder zu einem. Die modularen Einsätze passen in die Gehäuse der Baugrößen HC-B (HC-EVO, HC-STA, HC-ADV, ...).
Stift- und Buchsenmodule können beliebig kombiniert werden und sind gegen Fehlstecken polarisiert.

Klein- und Großbuchstaben auf den Modulträgerrahmen (A, B, .../a, b, ...) ermöglichen die Zuordnung zur Kabel- und Montageseite. Die Modulträgerrahmen sind für 2 bis 6 Einfachmodule verfügbar. Ein Doppelmodul benötigt den Platz von zwei Einfachmodulen.

Weitere Informationen zu den Kontakteinsätzen und Kontakten finden Sie auf unserer Webseite:

Ihr Webcode: #0516

TYP		HC-M-01-AT-...-40	HC-M-01-AT-...-40-PE	HC-M-02-AT-...-35	HC-M-02-AT-...-16
Beschreibung		200 A-Axialanschlussmodul	200 A-Axialanschlussmodul	100 A-Axialanschlussmodul	70 A-Axialanschlussmodul
Polzahl		1	1	2	2
Bemessungsstrom	[A]	200	200	100	70
Bemessungsspannung	[V]	1000	PE	1000	1000
Anschlussquerschnitt		25 ... 70 mm²	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²
Anschlusstechnik		Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub
Anzahl Modulplätze		2	2	2	1
Seite		562	562	562	562

TYP		HC-M-02-AT-...-10	HC-M-02-CT-...	HC-M-03-CT-...	HC-M-04-CT-...
Beschreibung		40 A-Axialanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		2	2	3	4
Bemessungsstrom	[A]	40	40	40	40
Bemessungsspannung	[V]	1000	1000	690	830
Anschlussquerschnitt		2,5 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²
Anschlusstechnik		Axial-Schraub	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		562	564	564	564

TYP		HC-M-03/04-CT-...	HC-M-05-PT-...	HC-M-05L-TPT-...	HC-M-02-CT-...-HV-16
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Push-in-Anschlussmodul	Push-in-Anschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		3 Leistungskontakte	5	5	2
Bemessungsstrom	[A]	40 / 10	16	10	16
Bemessungsspannung	[V]	830 / 830	400	230 / 400	2900 / 5000
Anschlussquerschnitt		1,5 ... 6 mm² / 0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 4 mm²
Anschlusstechnik		Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Crimpanschluss CK 2,5
Anzahl Modulplätze		1	1	1	2
Seite		564	566	566	568

TYP		HC-M-06P-CT-...	HC-M-06-CT-...	HC-M-08-CT-...	HC-M-20-CT-...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		6	6	8	20
Bemessungsstrom	[A]	16	16	16	16
Bemessungsspannung	[V]	830	500	400	690
Anschlussquerschnitt		0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²	0,5 ... 4 mm²
Anschlusstechnik		Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5
Anzahl Modulplätze		1	1	1	2
Seite		568	568	568	568

TYP		HC-M-12-CT-...	HC-M-17-CT-...	HC-M-02-EMC-... / HC-M-EMV-...	HC-M-25-CT-...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	EMV-Busmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		12	17	4	25
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10	4
Bemessungsspannung	[V]	250	160	50	50
Anschlussquerschnitt		0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,08 ... 0,5 mm²
Anschlusstechnik		Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss VS 1,0
Anzahl Modulplätze		1	1	2	1
Seite		570	570	572	574

TYP		HC-M-08-GBIT-CT-...	HC-M-DSUB 09-UT-...	HC-M-04-KT-...	HC-M-RJ45-08-GC-...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Koaxialmodul	RJ45-Gender-Changer
Polzahl		8	9	4	8
Bemessungsstrom	[A]	5	1	1,5	-
Bemessungsspannung	[V]	50	50	50	-
Anschlussquerschnitt		0,08 ... 0,5 mm²	0,08 ... 0,5 mm²	-	-
Anschlusstechnik		Crimpanschluss VS 1,0	Crimpanschluss VS 1,0	Löt- und Crimpanschluss	-
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		574	574	576	578

TYP		HC-M-RJ45-...	HC-M-04-SCFC-...	HC-M-04-LCFC-...	HC-M-...-PN-M-...
Beschreibung		RJ45-Stifteinsatz / RJ-Adapter	LWL-Module	LWL-Module	Pneumatikmodul
Polzahl		8	4	4	2 / 3
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt		-	-	-	-
Anschlusstechnik		-	LWL SC	LWL LC	-
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		578	580	580	582

Modulare Kontakteinsätze

1000 V, 40 A ... 200 A

Anschlusstechnik:
– Axialschraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

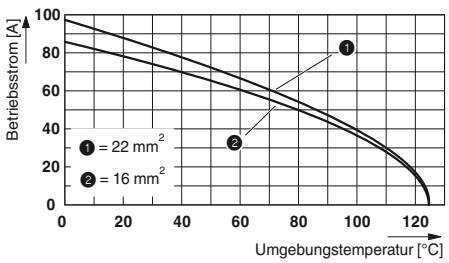
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

neu

Technische Daten

Typ		① HC-M-01-AT-...-40	② HC-M-01-AT-...-40-PE	③ HC-M-02-AT-...-35	④ HC-M-02-AT-...-16	⑤ HC-M-02-AT-...-10
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	200	200	100	70	40
Überspannungskategorie		III	-	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	-	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	1000	-	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	-	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	6 ... 25	2,5 ... 10
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600
Bemessungsstrom	[A]	146	-	127	-	55
Anschlussquerschnitt	AWG	2	-	2	-	8
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600
Bemessungsstrom	[A]	116	-	100	-	45
Anschlussquerschnitt	AWG	00	-	2	-	8
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss
Innensechskant	[mm]	5	5	4	2,5	2
Abisolierlänge	[mm]	16	16	13	11	5
Polzahl		1	1	2	2	2
Kontaktnummerierung		-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

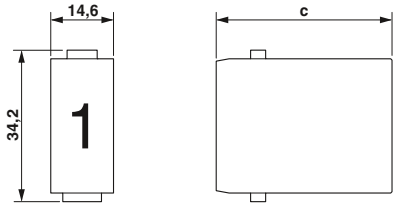


HC-M-02-AT-...-16

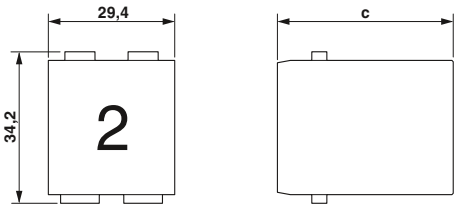
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Axialschraubanschluss[1])	1		2	① HC-M-01-AT-...-40	1417379	1417381	2
Axialschraubanschluss[1])	1		2	② HC-M-01-AT-...-40-PE	1417380	1417382	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	2	③ HC-M-02-AT-...-35	1417390	1417392	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-AT-...-16	1417296	1417297	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	1	⑤ HC-M-02-AT-...-10	1417387	1417389	2
Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm²				HC-M-MHR-PE16	1636981		50

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	29,4		60	
	Stift			54,5	
②	Buchse	29,4		54,3	
	Stift	29,3		54,6	
③	Buchse	29,4		50,3	
	Stift			49	
④	Buchse	14,6		46,5	
	Stift			45	
⑤	Buchse	14,6		33,5	
	Stift			34,7	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze

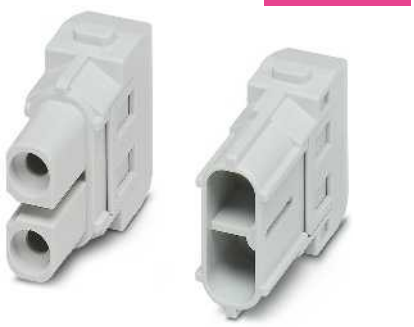
690 V ...1000 V, 40 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 4,0

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

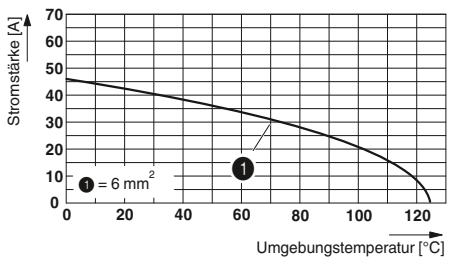
neu



Technische Daten

Typ		① HC-M-02-CT-...	② HC-M-03-CT-...	③ HC-M-04-CT-...	④ HC-M-03/04-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	1000	690	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	6	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	42	42	37	40
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10	10	10
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	830	600
Bemessungsstrom	[A]	34	33	30	33
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10	10	10
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	-
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	9	9	9	9
Polzahl		2	3	4	-
Kontaktnummerierung		1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

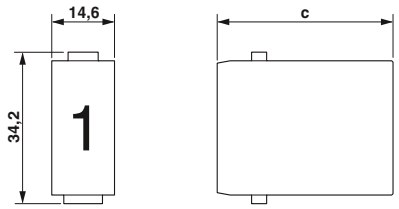


HC-M-02-CT-...

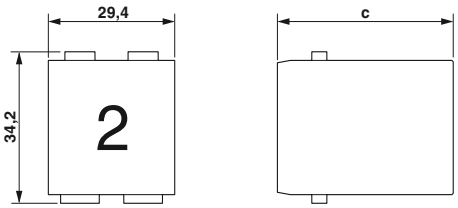
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-CT-...**	1414361	1414360	5
Crimpanschluss CK 4,0							
	3	1 - 3	1	② **HC-M-03-CT-...**	1414359	1414358	5
Crimpanschluss CK 4,0							
	4	1 - 4	1	③ **HC-M-04-CT-...**	1414363	1414362	5
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	3 / 4	1 - 3	1	④ **HC-M-03/04-CT-...**	1414365	1414364	5
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		1,5 / 16		**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
		2,5 / 14		**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
		4 / 12		**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
		6 / 10		**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
		10 / 8		**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	14,6		42,4	
	Stift			43,7	
②	Buchse	14,6		44,7	
	Stift			43,1	
③	Buchse	14,6		40,9	
	Stift			44,6	
④	Buchse	14,6		39,1	
	Stift			44,3	

Zubehör

Moduträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Push-in-Doppelanschluss

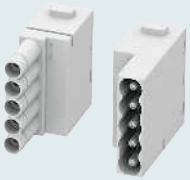
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

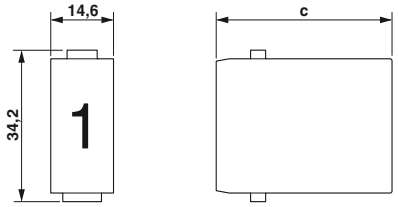
neu

		Technische Daten			
Typ		**① HC-M-05-PT-...**	**② HC-M-05L-TPT-...**		
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400	230 / 400		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	-		
Bemessungsstrom	[A]	19	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	-		
Bemessungsstrom	[A]	15	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss		
Innensechskant	[mm]	-	-		
Abisolierlänge	[mm]	8	8		
Polzahl		5	5		
Kontaktnummerierung		1 - 5	1 - 5		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

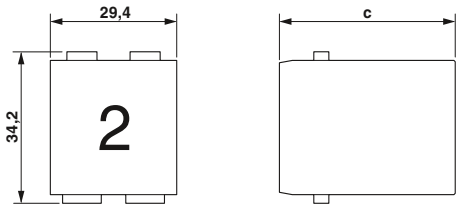
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT-...	1417373	1417372	5
Push-in-Doppelanschluss							
	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT-...	1423962	1423961	1

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	14,6		34	
	Stift			35,5	
②	Buchse	14,6		38	
	Stift			36	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze

400 V ... 830 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

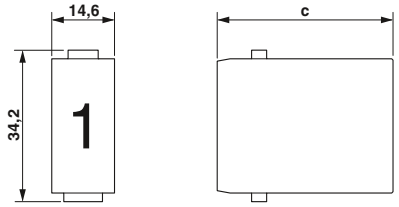
neu

		Technische Daten					
Typ		① HC-M-02-CT-...-HV-16	② HC-M-06P-CT-...	③ HC-M-06-CT-...	④ HC-M-08-CT-...	⑤ HC-M-20-CT-...	
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16	16	
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	2900 / 5000	830	500	400	690	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	15	8	6	6	6	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	830	500	400	500	
Bemessungsstrom	[A]	28	24	24	20	17,5	
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12	12	
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	830	500	400	500	
Bemessungsstrom	[A]	24	18	18	16	14	
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12	12	
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC / PTFE	PC	PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Polzahl		2	6	6	8	20	
Kontaktnummerierung		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

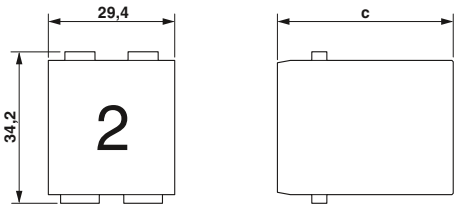
Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 2,5[1])							
	2	I, II	2	① HC-M-02-CT-...-HV-16	1417407	1417408	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT-...	1414369	1414368	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT-...	1414367	1414366	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT-...	1414371	1414370	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT-...	1414373	1414372	2
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Bestelldaten

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	29,3		33,9	
	Stift				
②	Buchse	14,6		37,4	
	Stift			39,2	
③	Buchse	14,6		35,8	
	Stift			34	
④	Buchse	14,6		35,8	
	Stift			34,5	
⑤	Buchse	29,4		39,95	
	Stift			37,6	

Zubehör

Moduträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze

160 V ... 250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

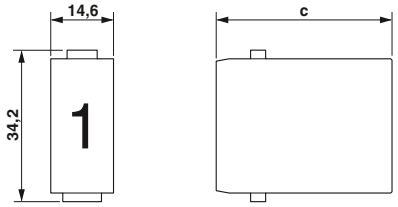
Technische Daten

Typ		① HC-M-12-CT-...	② HC-M-17-CT-...		
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	160		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	2,5		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	160		
Bemessungsstrom	[A]	16	14		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	160		
Bemessungsstrom	[A]	12	10		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	8	8		
Polzahl		12	17		
Kontaktnummerierung		1 - 12	1 - 17		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

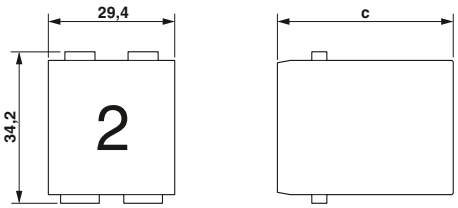
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	12	1 - 12	1	① **HC-M-12-CT-...**	1414355	1414354	5
Crimpanschluss CK 1,6							
	17	1 - 17	1	② **HC-M-17-CT-...**	1414357	1414356	5

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	14,6		34	
	Stift				
②	Buchse	14,6		34	
	Stift				

Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
	0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
	0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
	1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
	2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

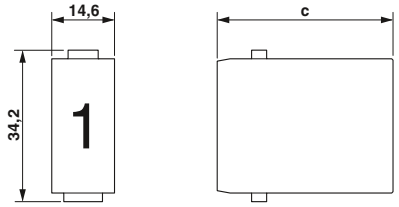
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

neu

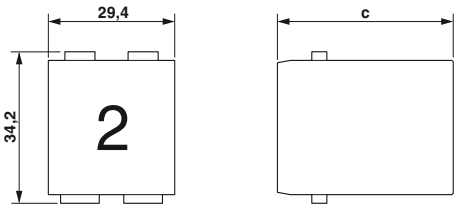
		Technische Daten			
Typ		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-EMV-.../3-9,5**		
Approbationen		EAC	cULus EAC		
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	0,14 ... 2,5		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	42		
Bemessungsstrom	[A]	-	10		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	16		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	42		
Bemessungsstrom	[A]	-	9		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	16		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		-	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		-	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85		
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	-	8		
Polzahl		-	4		
Kontaktnummerierung		-	1-4		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
EMV-Modul[1])							
			2	① **HC-M-02-EMC-...**	1417376	1417374	2
EMV-Steckverbinder, Crimpanschluss CK 1,6							
	4	1-4		② **HC-M-EMV-.../3-9,5**	1636091	1636088	1
Schirmadapter							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	29,4		34	
	Stift				
②	Buchse				
	Stift				

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindmodul
ab Seite 584

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 1 ... 5 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss VS 1,0
– Schraubanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-25-CT-... und HC-M-DSUB 09-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

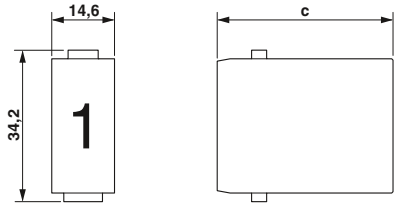
		Technische Daten			
Typ		**① HC-M-25-CT-...**	**② HC-M-08-GBIT-CT-...**	**③ HC-M-DSUB 09-UT-...** 2-polig	**④ HC-M-DSUB 09-CT-...**
Approbationen		EAC	EAC	EAC	EAC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	4	5	1	1
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Au	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	4,2	4,2	4,2	4,2
Polzahl		25	8	9	9
Kontaktnummerierung		1 - 25	1-8	A,B	1-9
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Bestelldaten

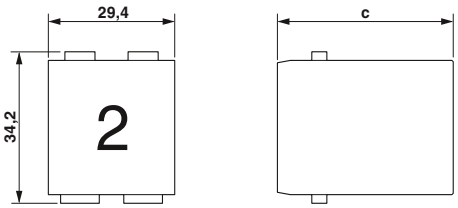
Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss VS 1,0							
	25	1 - 25	1	① **HC-M-25-CT-...**	1414375	1414374	5
Ethernet-Steckverbinder, Crimpanschluss VS 1,0							
	8	1-8	1	② **HC-M-08-GBIT-CT-...**	1417303	1417302	1
D-SUB 09-Modul, Schraubanschluss							
	9	A,B	1	2-polig ③ **HC-M-DSUB 09-UT-...**	1417307	1423723	1
D-SUB 09-Modul, Crimpanschluss VS 1,0							
	9	1-9	1	④ **HC-M-DSUB 09-CT-...**	1417308	1417309	2

Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet	Querschnitt mm^2 / AWG			
	0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
	0,08 - 0,2 / 28 - 22	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
	0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	14,6		30,65	
	Stift			34	
②	Buchse	13,9		40,3	
	Stift			41,4	
③	Buchse	14,6		35,7	
	Stift				
④	Buchse	14,6		35,2	
	Stift				

Zubehör

Moduträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze, Koaxialmodule

50 V, 1,5 A

Anschlusstechnik:
– Koaxialkontakte

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module der Baureihen HC-M-04-KT-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

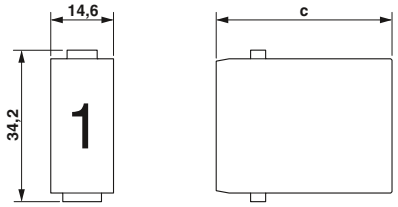
Technische Daten

Typ		① HC-M-04-KT-...			
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	1,5			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8			
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-			
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		AU			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Löt- und Crimpanschluss			
Abisolierlänge	[mm]	-			
Polzahl		4			
Kontaktnummerierung		1 - 4			
Isolationswiderstand	[GΩ]	≥ 10			
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-			
Steckzyklen		≥ 500			

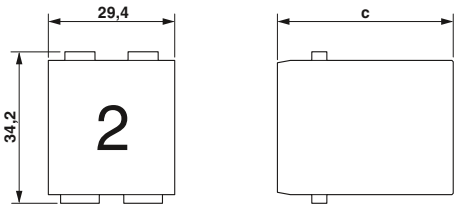
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Koaxialmodul							
	4	1 - 4	1	① **HC-M-04-KT-...**	1417370	1417371	5
Koaxialkontakte, 50Ω							
				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
Koaxialkontakte, 75Ω							
				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse	14,6		32,6	
	Stift			31,5	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Crimpwerkzeuge
ab Seite 671

Führungselemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze, RJ45-Module

Anschlusstechnik:
– RJ45 und RJI

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

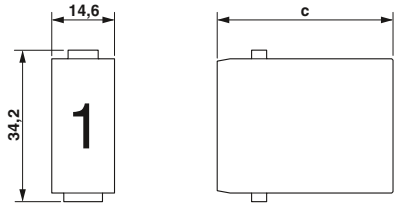
neu

		Technische Daten			
Typ		① **HC-M-RJ45-08-GC-...** RJ45, 10 GBit/s	② **HC-M-RJ45-08-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...** für RJ45-Patch-Kabel	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...** für RJ-Industrieeinsätze
Approbationen		EAC	EAC	EAC	EAC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	-	-	-
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	-	-
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		-	Phosphor Bronze	-	-
Material Kontaktoberfläche		-	Gold	-	-
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-
Polzahl		8	8	-	8
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Isolationswiderstand	[GΩ]	-	-	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	-	-
Steckzyklen		-	-	-	-

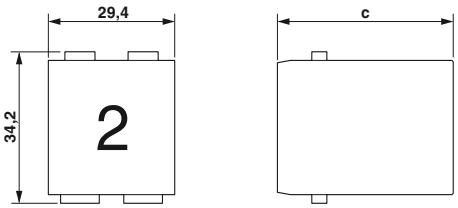
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
RJ45-Gender-Changer	8		1	RJ45, 10 GBit/s ① **HC-M-RJ45-08-GC-...**	1419886		1
RJ45-Stifteinsatz	8		1	RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s ② **HC-M-RJ45-08-...**		1419887	1
RJ45-Adapter			1	für RJ45-Patch-Kabel ③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...**		1419885	1
RJ45-Adapter	8			für RJ-Industrieeinsätze ④ **HC-M-RJI-AD-PC-...**		1419888	1

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			36,7	
	Stift				
②	Buchse				
	Stift			41	
③	Buchse				
	Stift			50,7	
④	Buchse				
	Stift			54,5	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 391

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze, LWL-Module

Anschlusstechnik:
– Lichtwellenleiter

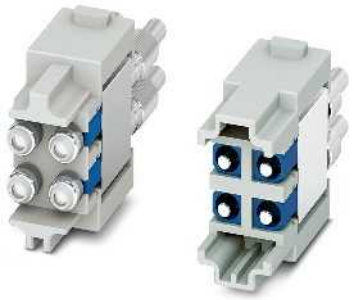
– Für GI Faser 50 / 125 µm oder 62,5 / 125 µm

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-04-SCFC-... und HC-M-04-LCFC-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652

neu

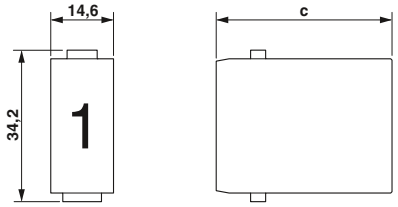


		Technische Daten			
Typ		① **HC-M-04-SCFC-...**	② **HC-M-04-LCFC-...**		
Approbationen		EAC	EAC		
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	-		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		-	-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		-	-		
Material Kontaktoberfläche		-	-		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-10 ... 70		
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-		
Abisolierlänge	[mm]	-	-		
Polzahl		4	4		
Kontaktnummerierung		-	-		
Isolationswiderstand	[GΩ]	-	-		
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-		
Steckzyklen		-	-		

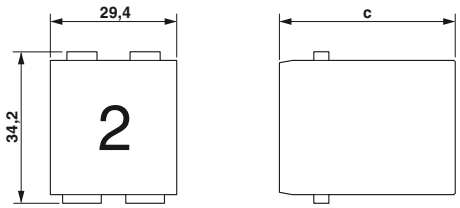
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
LWL SC							
	4			① HC-M-04-SCFC-...	1419890	1419889	1
LWL LC							
	4			② HC-M-04-LCFC-...	1419892	1419891	1

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			34	
	Stift				
②	Buchse	14,6		33,3	
	Stift			28,7	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Führungselemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 584

Modulare Kontakteinsätze, Pneumatikmodule

Anschlusstechnik:
– Pneumatikkontakt mit Ventil
– Pneumatikkontakt ohne Ventil

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

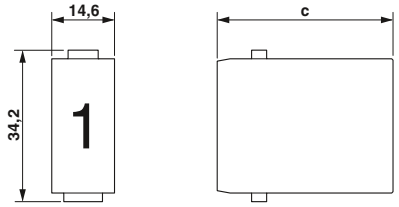
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652

neu

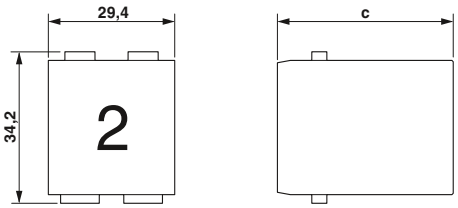
	Technische Daten					
Typ	① **HC-M-02-PN-M-...**	② **HC-M-PN2-6,00-...-V** mit Ventil	③ **HC-M-PN2-6,00-...** ohne Ventil	④ **HC-M-03-PN-M-...**	⑤ ⑥ ⑦ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** mit Ventil	⑧ ⑨ ⑩ **HC-M-PN3-1,60-...** ohne Ventil
Approbationen	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC
Materialangaben Pneumatikmodul						
Material Kontaktträger	PC	-	-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Modulplätze	1	-	-	1	-	-
Materialangaben Pneumatikkontakt						
Material Kontakt	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal
Material Dichtung (Kontakt)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material Ventil (Kontakt)	-	Polypropylen	Polypropylen	-	Polypropylen	Polypropylen
Mechanische Daten						
Polzahl	2	-	-	3	-	-
Kontaktnummerierung	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Innendurchmesser Druckschlauch-Anschluss	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Betriebsdruck	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich °C	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Pneumatikmodul PN2							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-PN-M-...**	1417434	1417434	5
Pneumatikkontakt PN2							
				mit Ventil ② **HC-M-PN2-6,00-...-V**	1676776		10
Pneumatikkontakt PN2							
				ohne Ventil ③ **HC-M-PN2-6,00-...**	1676763	1676750	10
Pneumatikmodul PN3							
	3	1 - 3	1	④ **HC-M-03-PN-M-...**	1417433	1417433	5
Pneumatikkontakt PN3							
				mit Ventil ⑤ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** mit Ventil ⑥ **HC-M-PN3-3,00-BU-V** mit Ventil ⑦ **HC-M-PN3-4,00-BU-V**	1663543 1663556 1663569		10 10 10
Pneumatikkontakt PN3							
				ohne Ventil ⑧ **HC-M-PN3-1,60-...** ohne Ventil ⑨ **HC-M-PN3-3,00-...** ohne Ventil ⑩ **HC-M-PN3-4,00-...**	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse Stift	14,6		27,2	
④	Buchse Stift	14,6		27,2	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 584

Blindmodul
ab Seite 584

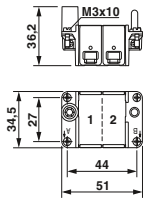
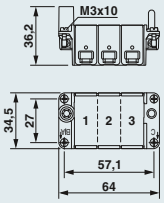
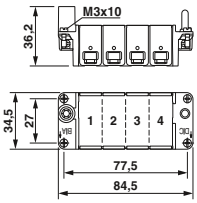
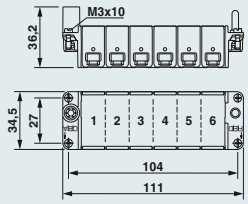
Modulare Kontakteinsätze, Modulträgerrahmen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung
Anschlussquerschnitt		4 mm² ... 6 mm² (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt		1 mm² ... 2,5 mm² (für PE-Leiter-Steuerungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungsseite)
Steckzyklen		≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-H**	1417403	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-B**	1417398	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-H**	1417404	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-B**	1417399	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-H**	1417405	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-B**	1417400	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-H**	1417406	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-B**	1417402	1	
Blindmodul		für freibleibende Steckplätze			
		HC-M-00	1414353	5	
Führungsstift und Führungsbuchse		Führungsstift			
		HC-CST-MOD	1636127	10	
		Führungsbuchse			
		HC-CBU-MOD	1636130	10	

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

Zubehör

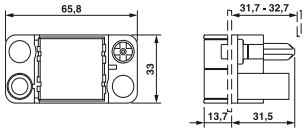
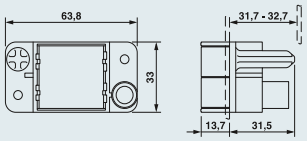
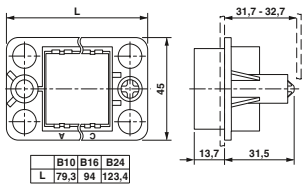
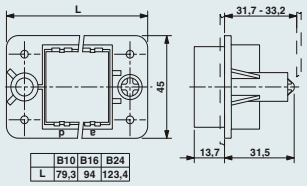
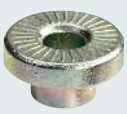
Modulare Kontakteinsätze, Andockrahmen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Andockrahmen	B6	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) **HC-B 06-ANDOCK-MOD-T**	1422076	2	
Andockrahmen	B6	fest montiert (a, b, c, ...) **HC-B 06-ANDOCK-MOD-A**	1422075	2	
Andockrahmen	B10 B16 B24	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) **HC-B 10-ANDOCK-MOD-T** **HC-B 16-ANDOCK-MOD-T** **HC-B 24-ANDOCK-MOD-T**	1422078 1587454 1587470	2 2 2	
Andockrahmen	B10 B16 B24	fest montiert (a, b, c, ...) **HC-B 10-ANDOCK-MOD-A** **HC-B 16-ANDOCK-MOD-A** **HC-B 24-ANDOCK-MOD-A**	1422077 1587467 1587483	2 2 2	
Unterlegscheibe, schwimmenden Lagerung 		für M4-Zylinderkopfschrauben **HC-MOD-ANDOCK-USCH**	1587496	20	

Hinweise:
Einsatz von Andockrahmen z. B. in der Rückwand von Schaltschrankeinschüben.
Eine metallene Anbauwand muss separat geerdet werden, da der Kunststoffrahmen keinen PE-Anschluss besitzt.
Andockrahmen stellen sicher, dass Buchsen- und Stiftmodule korrekt kontaktieren

Zubehör

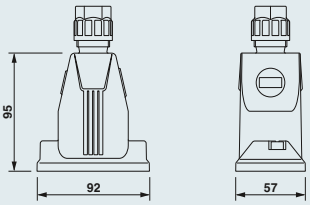
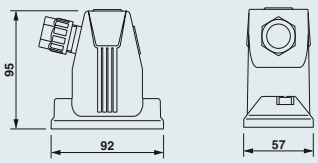
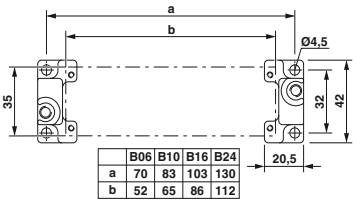
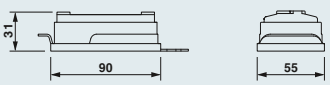
Blindmodul
ab Seite 584

Baugröße B6, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: oben			
	8 mm ... 13 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL**	1404222	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL**	1404225	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	8 mm ... 13 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL**	1404224	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL**	1404226	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10	

	B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

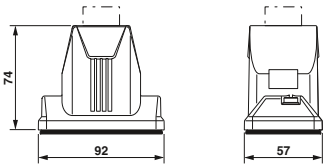
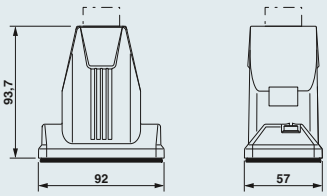
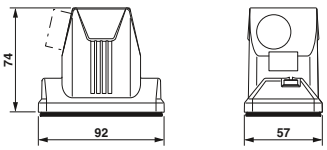
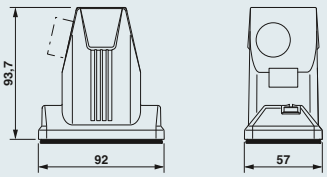
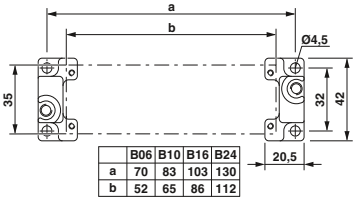
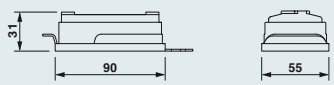
Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B6, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	 1413362 1413364	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	 1413374 1413376	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL**	 1413363 1413365	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL**	 1413375 1413377	 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	 <table><tr><td></td><td>B06</td><td>B10</td><td>B16</td><td>B24</td></tr><tr><td>a</td><td>70</td><td>83</td><td>103</td><td>130</td></tr><tr><td>b</td><td>52</td><td>65</td><td>86</td><td>112</td></tr></table>
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 6-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 6-TMS-SD-IP66**	 1690736 1411494	 10 10	

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

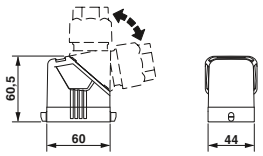
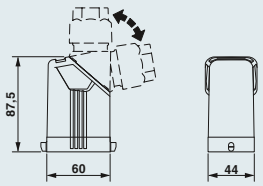
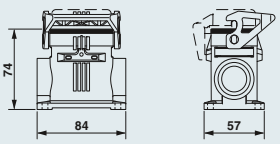
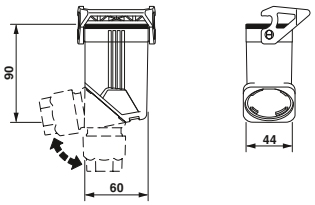
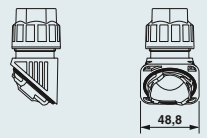
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-PLBK**	1407619	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-PLBK**	1407620	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B06-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK**	 1407621 1407622	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK**	1407625	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

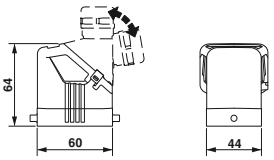
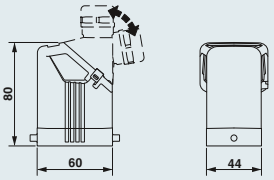
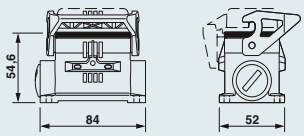
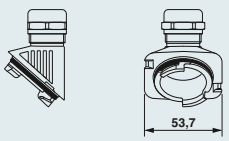
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B6, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		**HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL**	1411448	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL**	1411447	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) Höhe: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	 1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

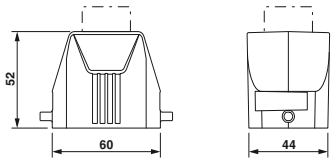
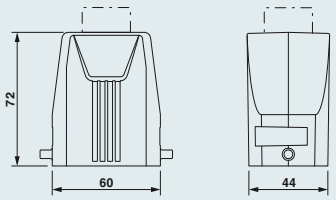
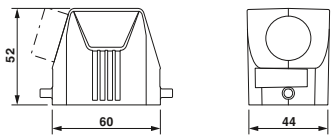
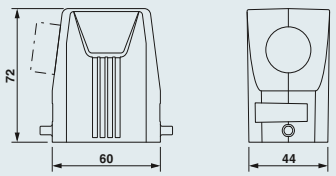
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412574	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412575	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL**	1412576	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412577	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412566	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412567	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412568	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412569	1	
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412570	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412571	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL**	1412572	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412573	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412562	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412563	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412564	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412565	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

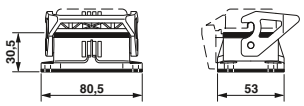
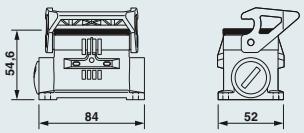
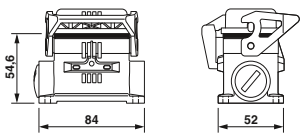
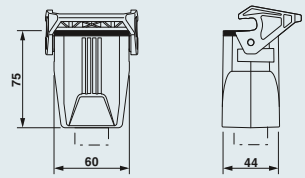
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412825 1412826 1412827	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	 1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

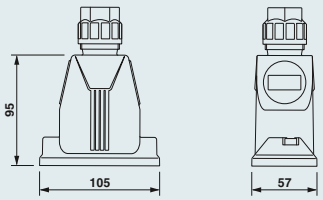
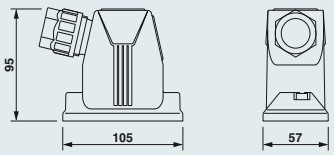
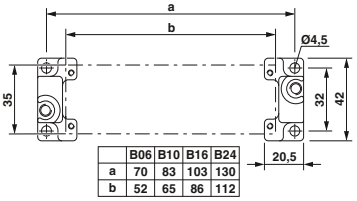
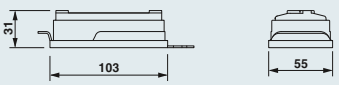
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B10, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 95 mm	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL**	1404227 1404229	1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 95 mm	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL**	1404228 1404230	1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	1690749 1411504	10 10	

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

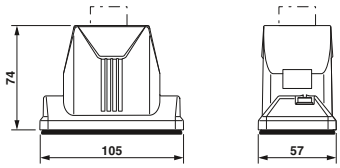
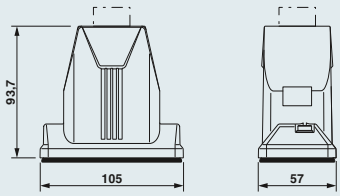
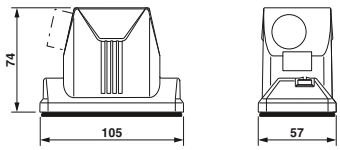
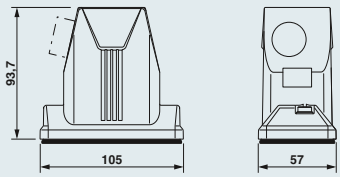
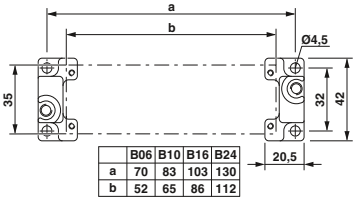
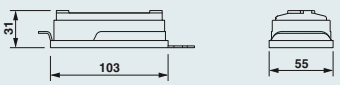
Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B10, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413388 1413390	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413400 1413402	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20 1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413389 1413391	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25 1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413401 1413403	1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1604638	1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10	
		für Anbauseite, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	1411504	10	

a	B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Verschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

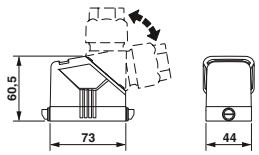
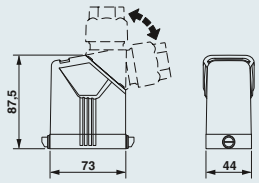
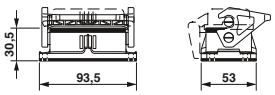
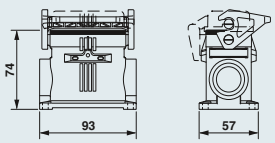
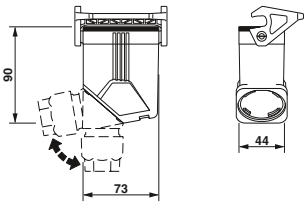
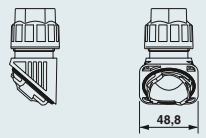
Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-PLBK**	1407626	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-PLBK**	1407627	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B10-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK**	 1407632 1407633	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK**	1407640	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL**	1411456	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL**	1411453	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich			
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

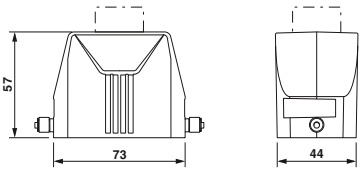
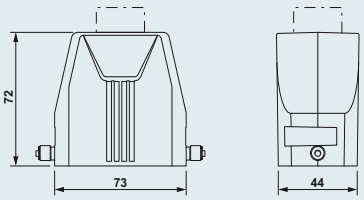
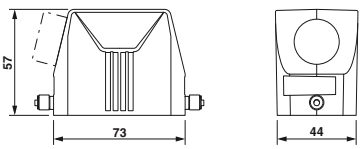
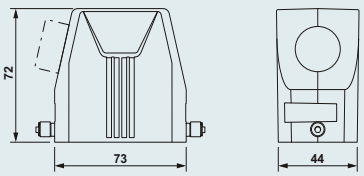
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412629	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412630	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412631	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412632	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412604	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412605	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412606	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412607	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412624	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412625	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412627	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412628	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412600	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412601	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412602	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412603	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

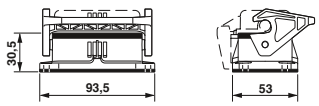
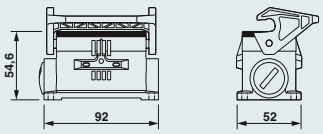
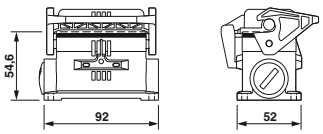
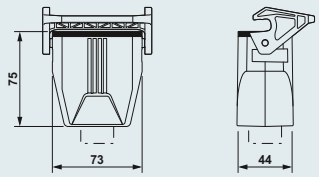
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412844 1412845 1412846	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412584 1412585 1412586 1412587 1412588 1412589	 1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

Ersatzbügel
ab Seite 663

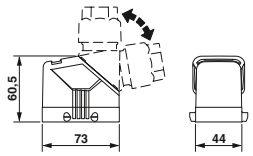
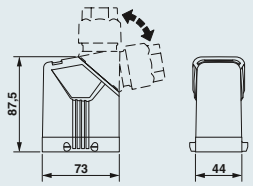
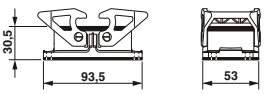
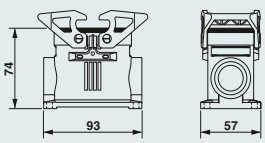
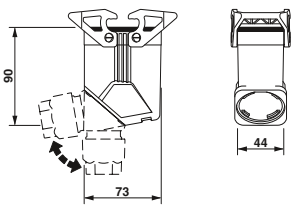
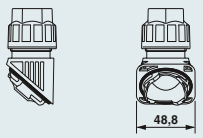
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		**HC-EVO-B10-HLFD-PLBK**	1407628	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		**HC-EVO-B10-HHFD-PLBK**	1407629	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-EVO-B10-BWD-PLRBK**	1407634	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK**	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm		**HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK**	1407641	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

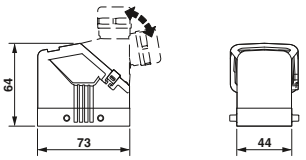
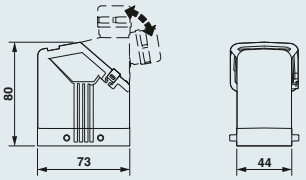
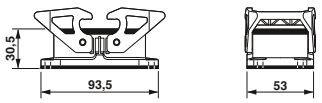
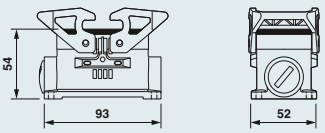
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

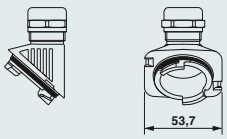
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm		**HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL**	1411455	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL**	1411451	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Sockelgehäuse[1]) Höhe: 54 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich			
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1



Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Set
ab Seite 637

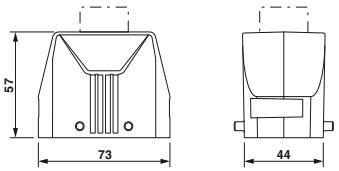
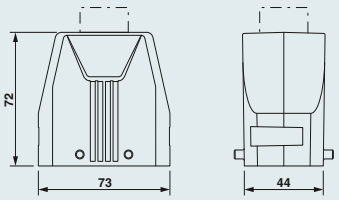
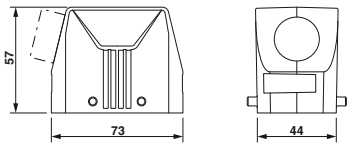
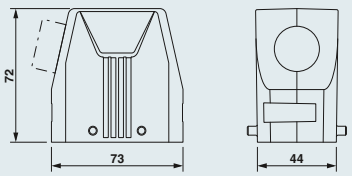
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL**	1412620	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412621	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412622	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412623	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1412596	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412597	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412598	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412599	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL**	1412616	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412617	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412618	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412619	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL**	1412592	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412593	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412594	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412595	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

Steckverbinder-Set
ab Seite 638

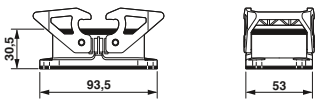
Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

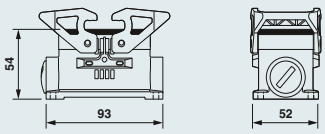
Technische Daten

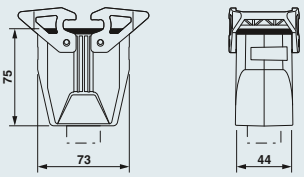
Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54 mm**		ohne Deckel			
	2x M20	**HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL**	1412835	1	
	2x M25	**HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL**	1412836	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412837	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL**	1412578	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL**	1412579	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL**	1412580	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL**	1412581	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL**	1412582	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412583	1	







Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

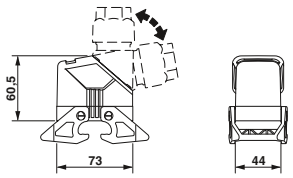
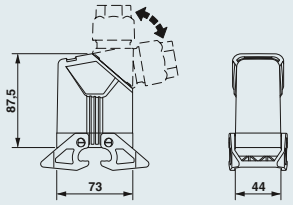
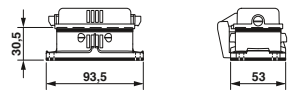
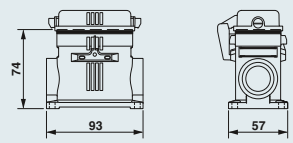
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

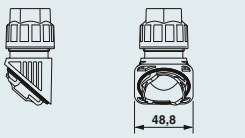
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		**HC-EVO-B10-HLWD-PLBK**	1407630	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		**HC-EVO-B10-HHWD-PLBK**	1407631	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK**	1407635	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	mit Deckel **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK**	1421362 1421320 1407639	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich			
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1



Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

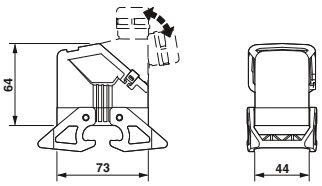
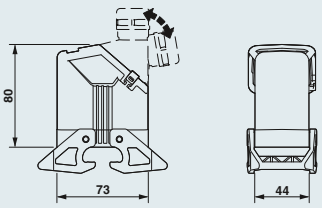
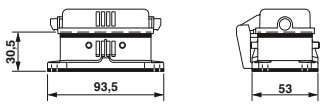
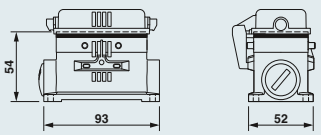
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

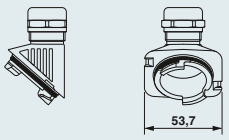
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm		**HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL**	1411457	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL**	1411454	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Sockelgehäuse[1]) Höhe: 54 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich			
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1



Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

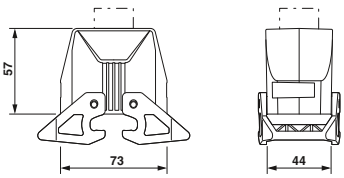
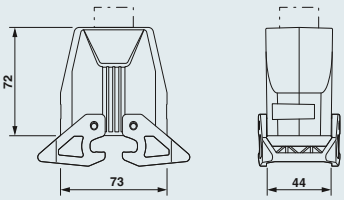
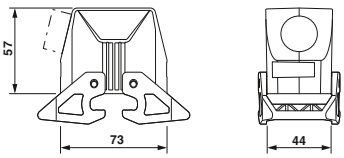
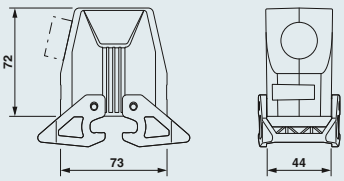
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL**	1412637	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412638	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412639	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412640	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL**	1412612	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412613	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412614	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412615	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL**	1412633	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412634	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412635	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412636	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL**	1412608	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412609	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412610	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412611	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzbügel
ab Seite 663

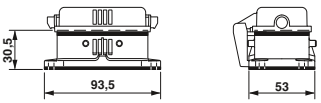
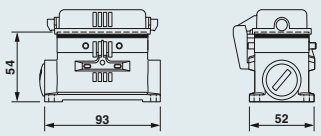
Schutzdeckel
ab Seite 654

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54 mm**		mit Deckel			
	2x M20	**HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL**	1412830	1	
	2x M25	**HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL**	1412831	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412832	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

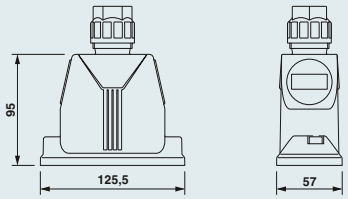
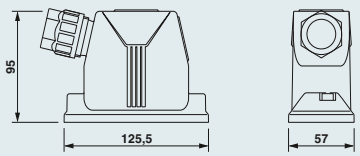
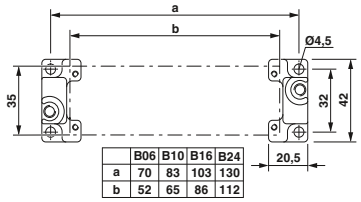
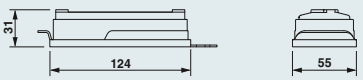
Abdeckplatten
ab Seite 666

Baugröße B16, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**		Kabelabgang: oben			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL**	1404231	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL**	1404233	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL**	1404232	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL**	1404234	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

	B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

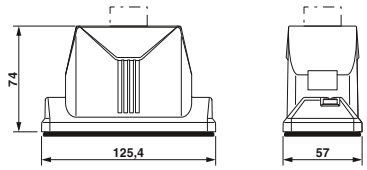
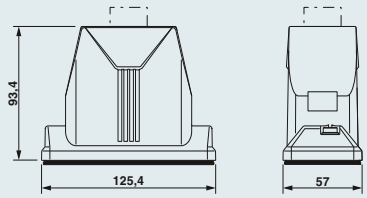
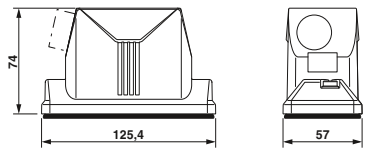
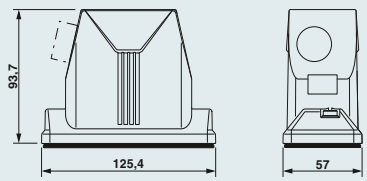
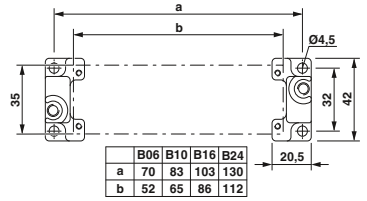
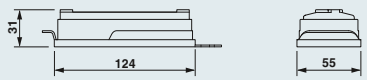
Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B16, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414975	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1414977 1413416 1413418	1 1 1	
Kabeleinlass: seitlich[1]) **Höhe: 74 mm**	1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414976	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1414978 1413417 1413419	1 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:
Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

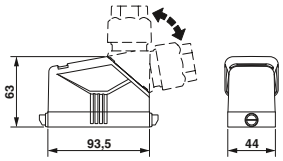
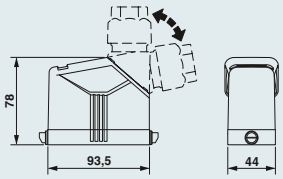
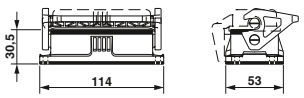
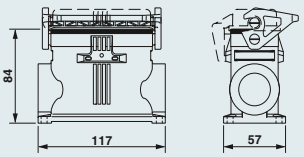
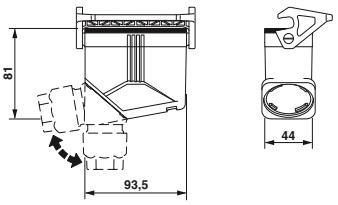
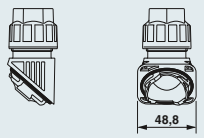
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm**		**HC-EVO-B16-HLFS-PLBK**	1420931	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 78 mm**		**HC-EVO-B16-HHFS-PLBK**	1407642	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B16-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK**	 1407646 1407647	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 81 mm**		**HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK**	1407654	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

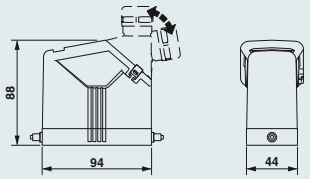
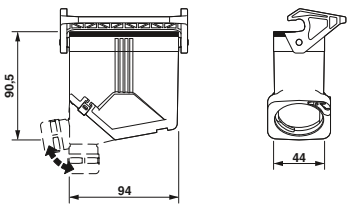
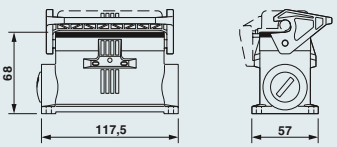
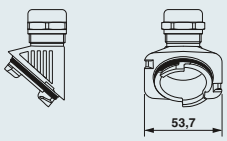
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL**	1411461	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	 1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

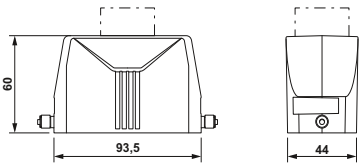
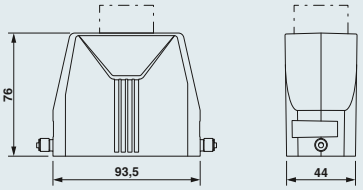
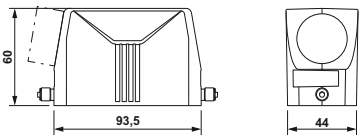
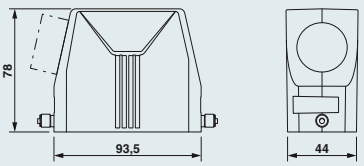
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412729	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412730	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412731	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412732	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412689	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412700	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412701	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412702	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412725	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412726	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412727	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412728	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412679	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412682	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412683	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412684	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

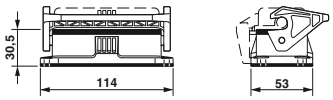
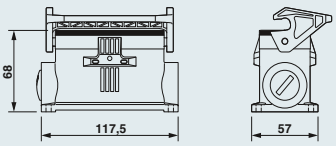
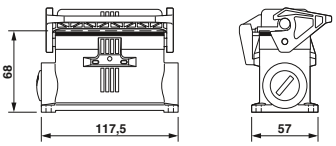
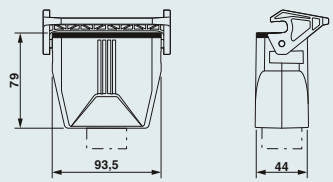
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	 1412861 1412862 1412863	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412865 1412866 1412867	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412645 1412646 1412647 1412648	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

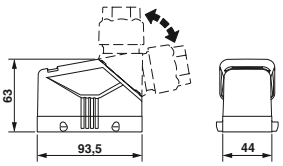
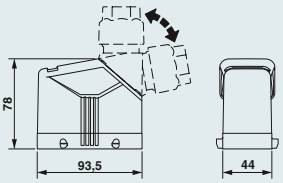
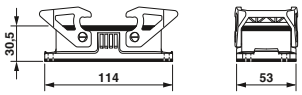
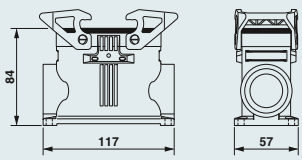
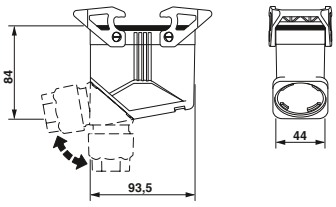
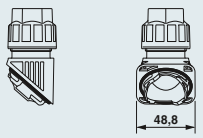
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFD-PLBK**	1420932	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-PLBK**	1407643	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-EVO-B16-BWD-PLRBK**	1407648	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421455 1421365 1407652	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 84 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK**	1407655	1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

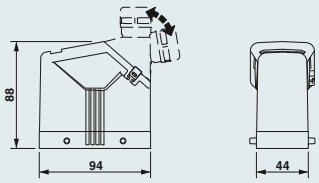
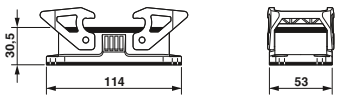
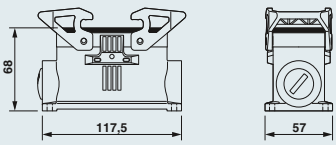
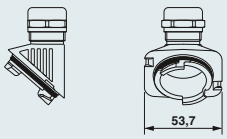
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL**	1411460	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm** 	2x M25	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL**	1412855	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL**	1412856	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412857	1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich**				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

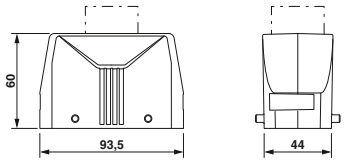
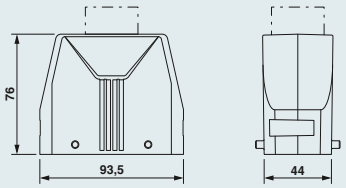
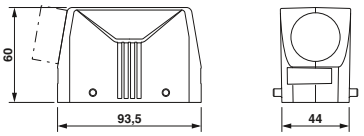
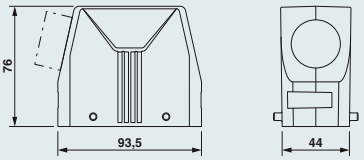
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412721	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412722	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412723	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412724	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412653	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412654	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412669	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412678	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412717	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412718	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412719	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412720	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412649	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412650	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412651	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412652	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

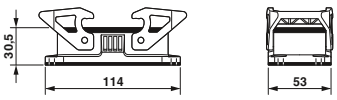
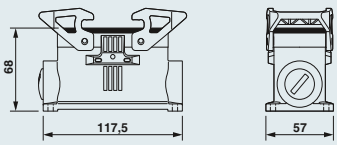
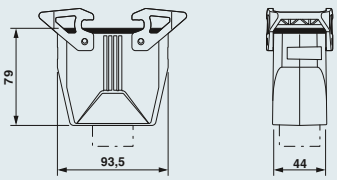
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	 1411327	 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412855 1412856 1412857	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm** 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412641 1412642 1412643 1412644	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

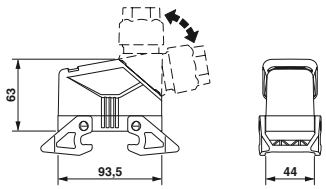
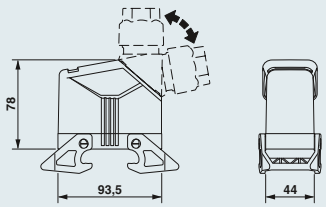
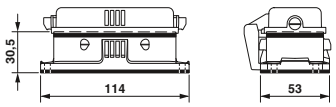
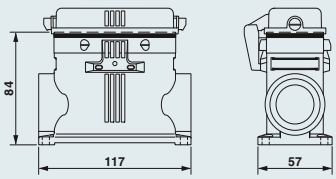
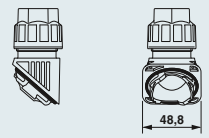
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		**HC-EVO-B16-HLWD-PLBK**	1420933	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		**HC-EVO-B16-HHWD-PLBK**	1407644	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel **HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK**	1407649	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

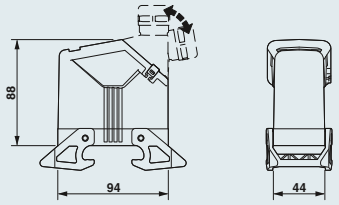
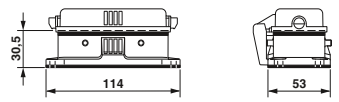
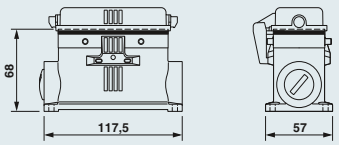
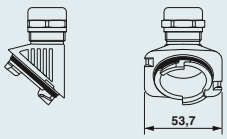
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL**	1411462	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		mit Deckel **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

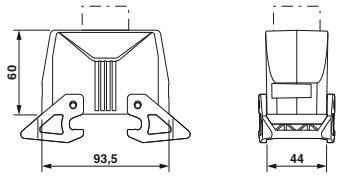
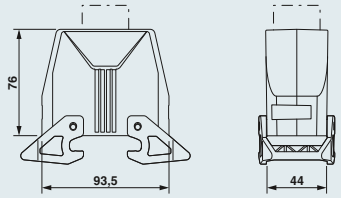
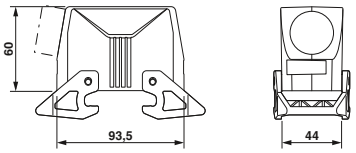
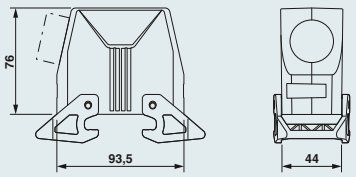
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412738	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412739	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412740	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412741	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412708	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412709	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412715	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412716	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412733	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412734	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412735	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412737	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412703	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412704	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412705	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412706	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

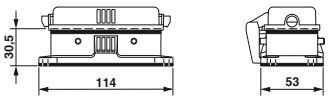
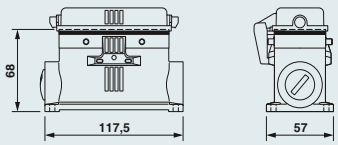
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	**1411328**	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**		mit Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL**	**1412849**	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL**	**1412850**	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	**1412852**	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	**1412853**	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

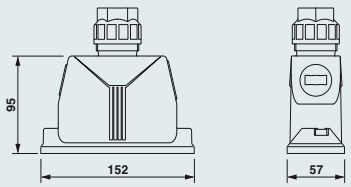
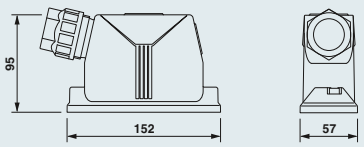
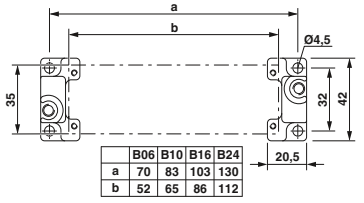
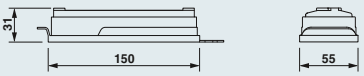
Abdeckplatten
ab Seite 666

Baugröße B24, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL**	1404235 1404238	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL**	1404237 1404239	1 1	
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

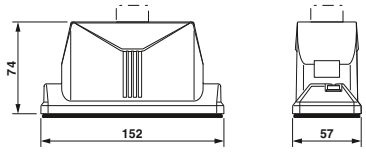
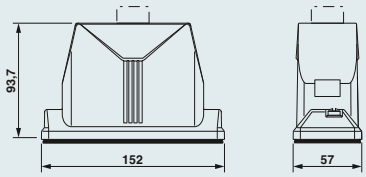
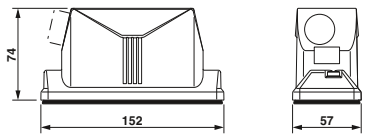
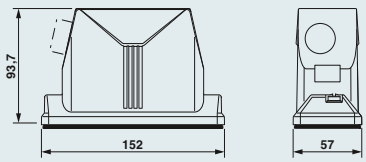
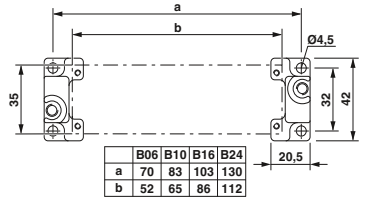
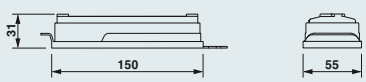
Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414982	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1414980 1413430 1413432	1 1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414983	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1414981 1413431 1413433	1 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Hinweise:
Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

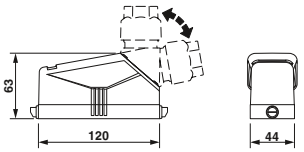
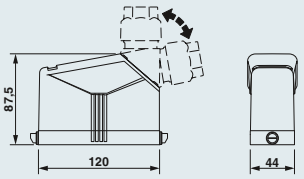
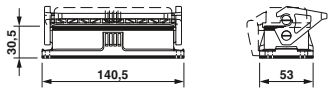
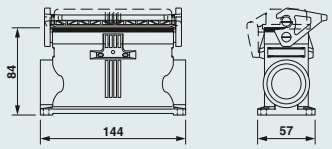
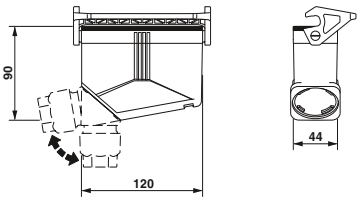
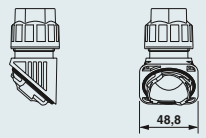
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm**		**HC-EVO-B24-HLFS-PLBK**	1420934	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B24-HHFS-PLBK**	1407656	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B24-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK**	 1407659 1407660	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK**	1407667	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

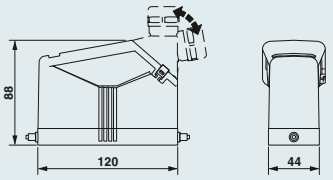
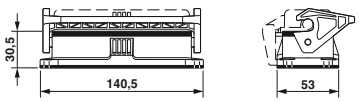
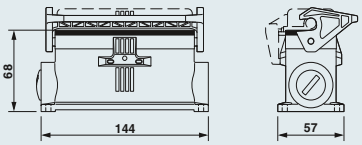
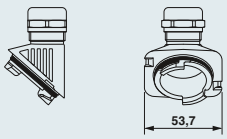
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL**	1411473	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	 1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

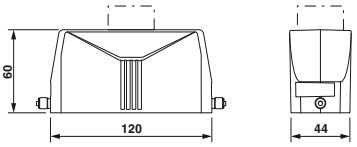
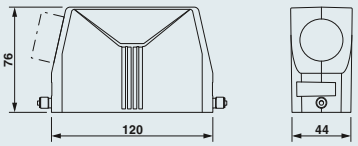
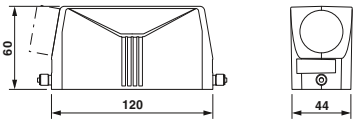
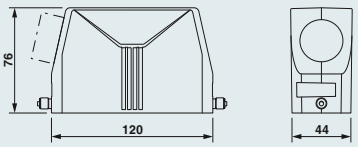
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412788	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412789	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412790	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412791	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL**	1412792	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412761	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412098	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412762	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412763	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412783	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412784	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412785	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412786	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412757	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412758	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412759	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412760	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

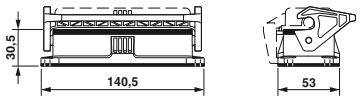
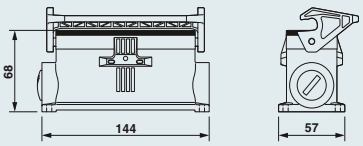
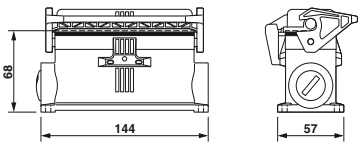
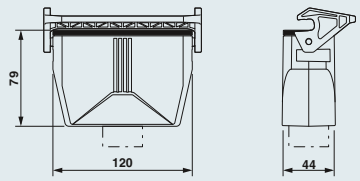
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	 1412877 1412878 1412879	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412881 1412882 1412883	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 77 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412746 1412747 1412748 1412749	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

Ersatzbügel
ab Seite 663

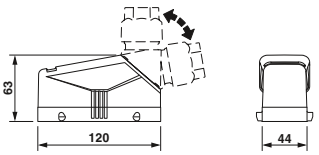
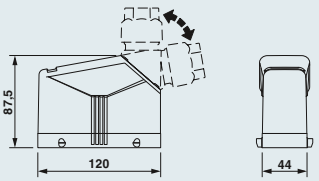
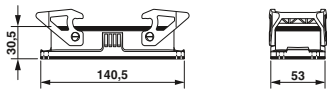
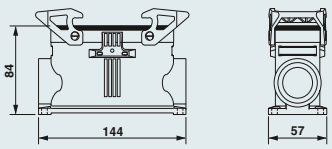
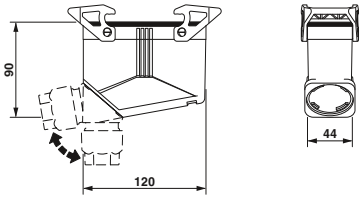
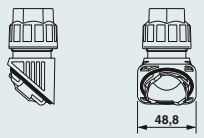
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm		**HC-EVO-B24-HLFD-PLBK**	1420935	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		**HC-EVO-B24-HHFD-PLBK**	1407657	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-EVO-B24-BWD-PLRBK**	1407661	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm		**HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK**	1407668	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

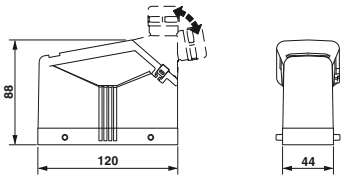
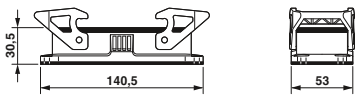
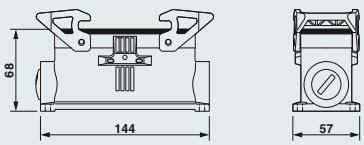
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

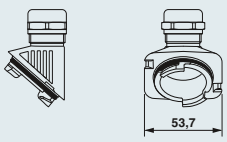
Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL**	1411472	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL**	1412873	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL**	1412874	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412875	1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

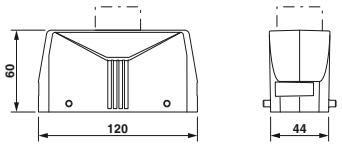
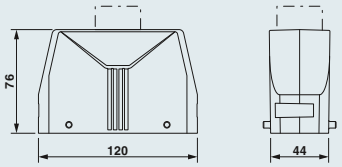
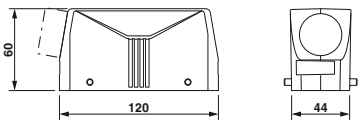
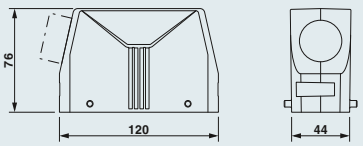
Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412778	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412779	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412780	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412781	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL**	1412782	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412754	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412099	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412755	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412756	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412773	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412774	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412775	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412776	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412750	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412751	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412752	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412753	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

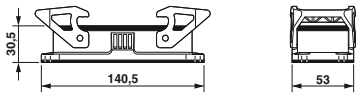
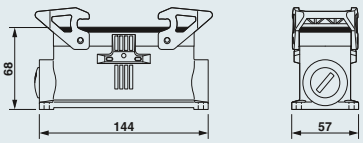
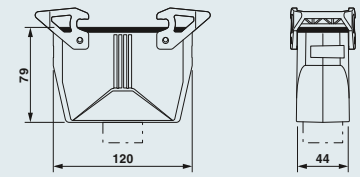
Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	 1411331	 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412873 1412874 1412875	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 77 mm**	 1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412742 1412743 1412744 1412745	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

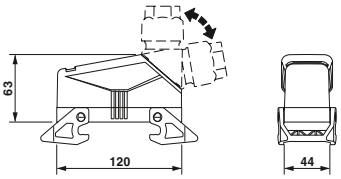
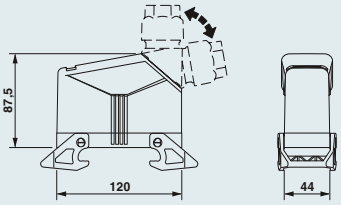
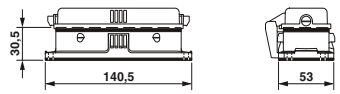
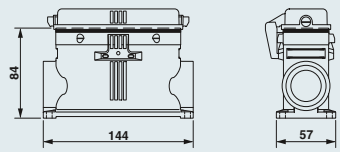
Ersatzbügel
ab Seite 663

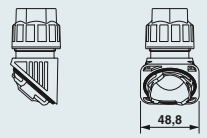
Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLWD-PLBK**	1420936	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-PLBK**	1407658	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		mit Deckel **HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK**	1407662	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421462 1421380 1407666	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
- Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
- Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
- [1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

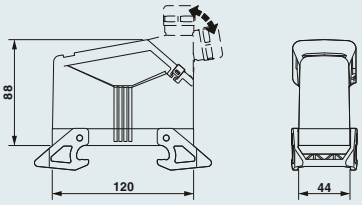
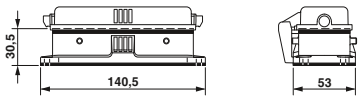
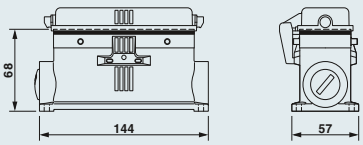
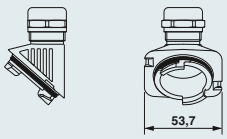
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL**	1411474	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		mit Deckel **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

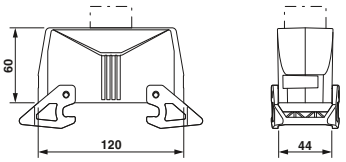
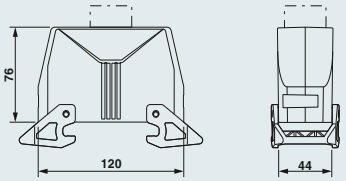
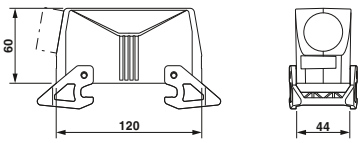
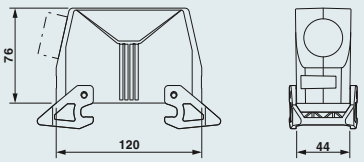
Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412799	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412800	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412801	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412802	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL**	1412803	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412769	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412770	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412771	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412772	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412793	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412795	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412796	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412797	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412764	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412766	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412767	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412768	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schutzdeckel
ab Seite 654

Ersatzbügel
ab Seite 663

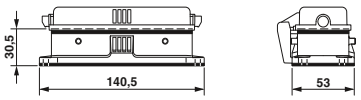
Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

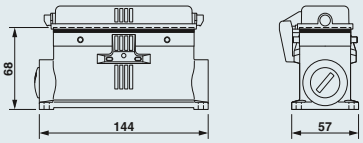
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25	mit Deckel **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL**	1412869	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL**	1412870	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412871	1	





Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653

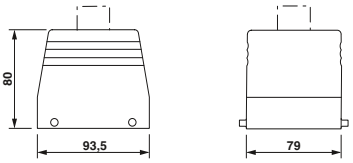
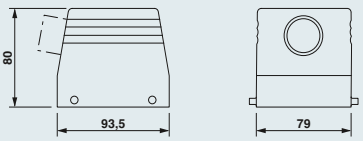
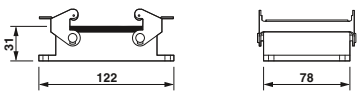
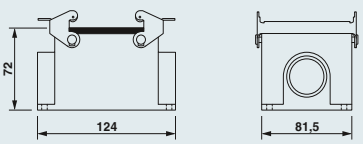
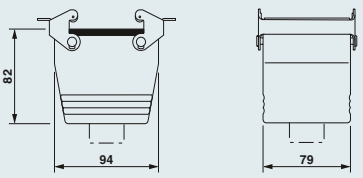
Abdeckplatten
ab Seite 666

Baugröße B32, Metall, Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Material Verriegelungsbügel	Stahl verzinkt
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 80 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G**	1645383	10	
	1x M40	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G**	1647307	10	
	1x M50	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G**	1460197	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G**	1675081	10	
	1x Pg36	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G**	1460138	10	
Tüllengehäuse **Höhe: 80 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S**	1645150	10	
	1x M40	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S**	1645451	10	
	1x M50	**HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S**	1585980	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S**	1675094	10	
	1x Pg36	**HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S**	1644818	10	
Anbaugehäuse **Höhe: 31 mm**		ohne Deckel			
		HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Sockelgehäuse **Höhe: 72 mm**		ohne Deckel			
	1x M32	**HC-B 32-SMQ-72/O1M32**	1604867	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-SMQ-72/O1PG29**	1675036	10	
	2x M32	**HC-B 32-SMQ-72/O2M32**	1604868	10	
	2x M40	**HC-B 32-SMQ-72/O2M40**	1604869	10	
	2x Pg29	**HC-B 32-SMQ-72/O2PG29**	1675049	10	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 82 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-B 32-KMQ-82/O1STM32**	1647284	10	
	1x M40	**HC-B 32-KMQ-82/O1STM40**	1647297	10	
	1x Pg21	**HC-B 32-KMQ-82/O1PG21**	1675010	10	
	1x Pg29	**HC-B 32-KMQ-82/O1PG29**	1675023	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Flachdichtungen
ab Seite 662

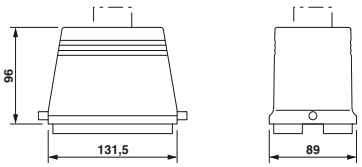
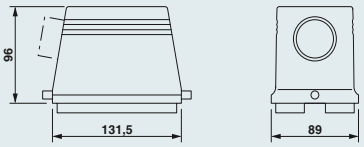
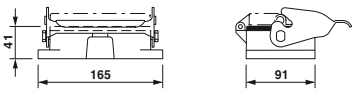
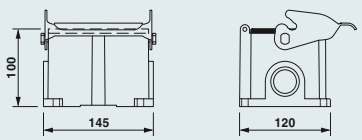
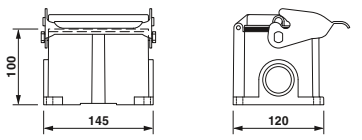
Abdeckplatten
ab Seite 666

Baugröße B48, Metall, Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Material Verriegelungsbügel	Stahl verzinkt
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 96 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-B 48-TFL-96/O1STM32G**	1647349	1	
	1x M40	**HC-B 48-TFL-96/O1STM40G**	1647310	1	
	1x M50	**HC-B 48-TFL-96/O1STM50G**	1460337	10	
	1x Pg29	**HC-B 48-TFL-96/O1PG29G**	1675159	1	
	1x Pg36	**HC-B 48-TFL-96/O1PG36G**	1675175	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 96 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-B 48-TFL-96/O1STM32S**	1647336	1	
	1x M40	**HC-B 48-TFL-96/O1STM40S**	1647323	1	
	1x M50	**HC-B 48-TFL-96/O1STM50S**	1460351	1	
	1x Pg29	**HC-B 48-TFL-96/O1PG29S**	1675162	1	
	1x Pg36	**HC-B 48-TFL-96/O1PG36S**	1675188	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 41 mm**		ohne Deckel			
		HC-B 48-AML	1772175	1	
		mit Deckel			
		HC-B 48-AMLD	1772188	1	
Sockelgehäuse **Höhe: 100 mm**		ohne Deckel			
	1x M32	**HC-B 48-SML-100/O1M32**	1604875	1	
	1x Pg29	**HC-B 48-SML-100/O1PG29**	1675117	1	
	2xM32	**HC-B 48-SML-100/O2M32**	1460228	10	
	2x M40	**HC-B 48-SML-100/O2M40**	1604876	1	
	2x Pg29	**HC-B 48-SML-100/O2PG29**	1675120	1	
	2x Pg36	**HC-B 48-SML-100/O2PG36**	1460248	10	
Sockelgehäuse **Höhe: 100 mm**		mit Deckel			
	1x M32	**HC-B 48-SMLD-100/O1M32**	1604877	1	
	2x M40	**HC-B 48-SMLD-100/O2M40**	1604878	1	
	2x Pg36	**HC-B 48-SMLD-100/O2PG36**	1460037	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Flachdichtungen
ab Seite 662

Abdeckplatten
ab Seite 666

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Kunststoff, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Dichtung	NBR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set						
	6	B6	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK**	1407710	1	
Steckverbinder-Set						
	10	B10	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK**	1408791	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK**	1407711	1	
Steckverbinder-Set						
	16	B16	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1408793	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK**	1407712	1	
Steckverbinder-Set						
	24	B24	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK**	1408794	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK**	1407713	1	
Musterkoffer						
			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set	6	B6	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL**	**1411487**	1	
Steckverbinder-Set	10	B10	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL**	**1411491**	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL**	**1411488**	1	
Steckverbinder-Set	16	B16	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL**	**1411492**	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL**	**1411489**	1	
Steckverbinder-Set	24	B24	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL**	**1411493**	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL**	**1411490**	1	
Musterkoffer			**CASE HC EVO OVERVIEW**	**5053053**	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Dichtung	NBR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	6	B6	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL**	1416344	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	10	B10	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL**	1416345	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416346	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	16	B16	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL**	1416348	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416349	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	24	B24	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL**	1416351	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL**	1416352	1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
- Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Dichtung	NBR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich						
	6	B6	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL**	1416353	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich						
	10	B10	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL**	1416354	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416355	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich						
	16	B16	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL**	1416356	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416357	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich						
	24	B24	Längsbügel, mit Deckel **HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL**	1416358	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel **HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL**	1416359	1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
- Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

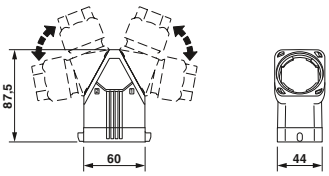
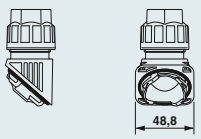
Baugröße B6, Kunststoff, EVO-Doppeltüllengehäuse, für Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C (statisch)

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Doppeltüllengehäuse					
	B6	für Längsbügel **HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK**	1420930	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

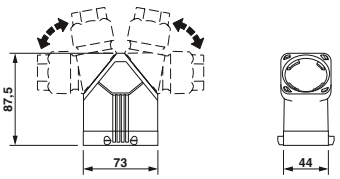
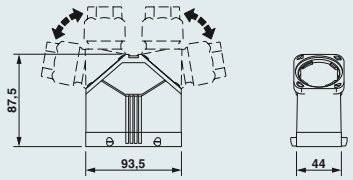
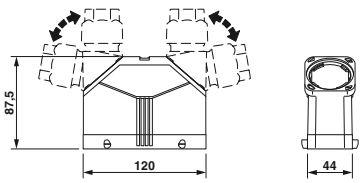
Gewindeadapter
ab Seite 659

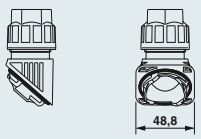
Baugröße B10, B16, B24, Kunststoff, EVO-Doppeltüllengehäuse, für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C (statisch)

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Doppeltüllengehäuse	B10	für Querbügel **HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK**	1411495	1	
Doppeltüllengehäuse	B16	für Querbügel **HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK**	1411496	1	
Doppeltüllengehäuse	B24	für Querbügel **HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK**	1411497	1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich				
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 661

Gewindeadapter
ab Seite 659

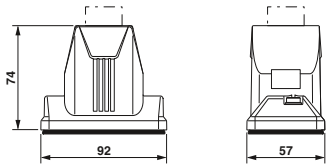
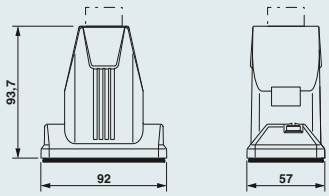
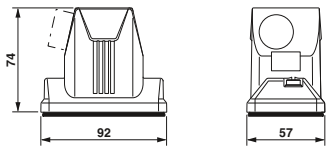
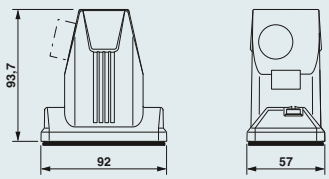
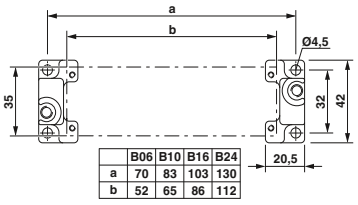
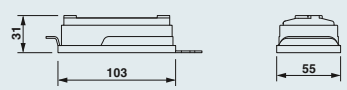
Baugröße B6, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm** 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK** **HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420904 1420905	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420900 1420901	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm** 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK** **HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420902 1420903	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420898 1420899	1 1	
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	 |	B06 | B10 | B16 | B24 | | a | 70 | 83 | 103 | 130 | | b | 52 | 65 | 86 | 112 |
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Verschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

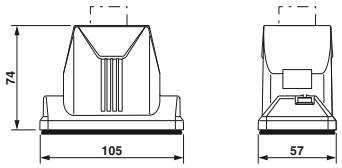
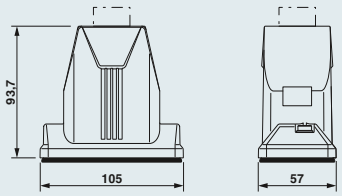
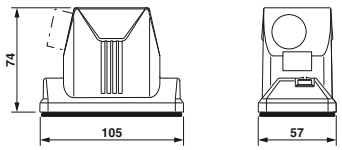
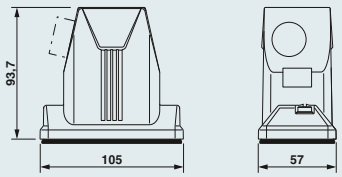
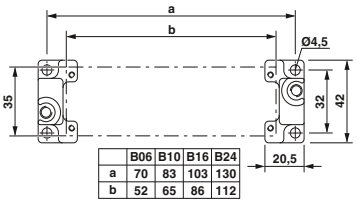
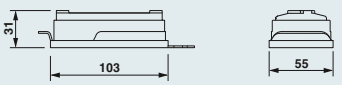
Baugröße B10, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK** **HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK**	 1420912 1420913	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK**	 1420908 1420909	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK** **HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK**	 1420910 1420911	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK**	 1420906 1420907	 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	
					B06 B10 B16 B24 a 70 83 103 130 b 52 65 86 112
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Verschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

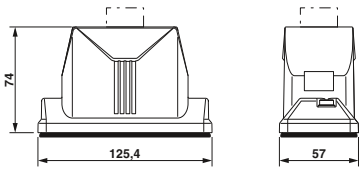
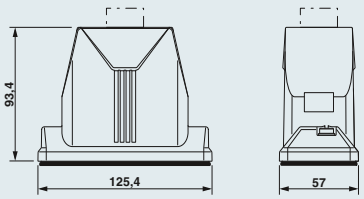
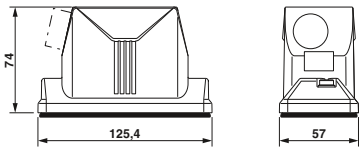
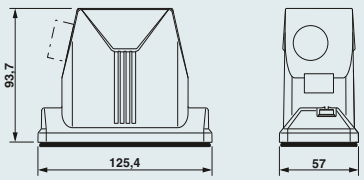
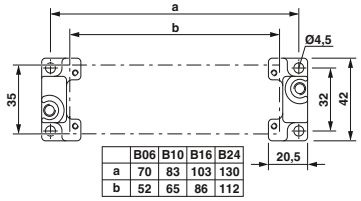
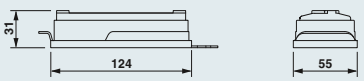
Baugröße B16, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm** 	1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420921	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420917 1420918 1420919	1 1 1	
Kabeleinlass: seitlich[1]) **Höhe: 74 mm** 	1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420920	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm** 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK** **HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420914 1420915 1420916	1 1 1	
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	 |	B06	B10	B16	B24 | | a | 70 | 83 | 103 | 130 | | b | 52 | 65 | 86 | 112 |
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Verschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

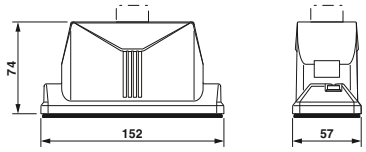
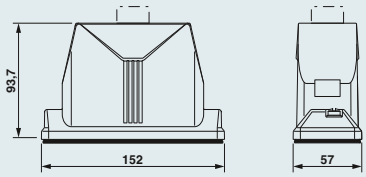
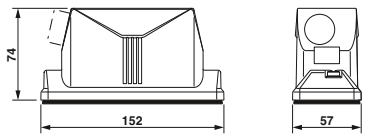
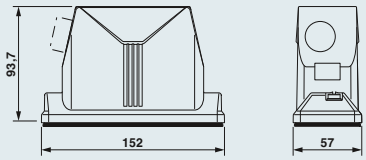
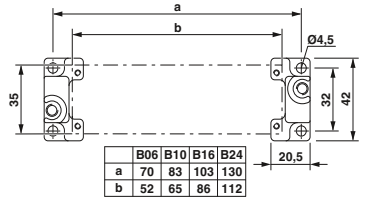
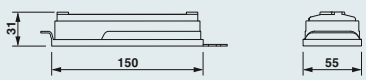
Baugröße B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M25	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420929	1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420925 1420926 1420927	1 1 1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 74 mm	1x M25	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420928	1	
Tüllengehäuse[1]) Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK** **HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420922 1420923 1420924	1 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

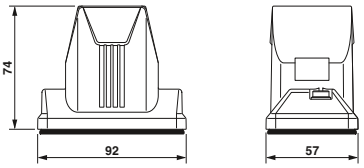
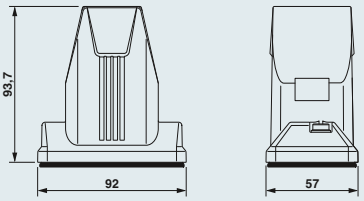
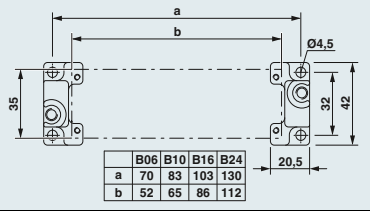
Baugröße B6, B10, B16, B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, ohne Bohrung

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1])		Höhe: 74 mm			
	B6	**HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420048	1	
	B10	**HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420051	1	
	B16	**HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420053	1	
	B24	**HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL**	1420055	1	
Tüllengehäuse[1])		Höhe: 93,7 mm			
	B6	**HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420050	1	
	B10	**HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420052	1	
	B16	**HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420054	1	
	B24	**HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL**	1420056	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	

a	B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

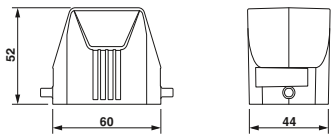
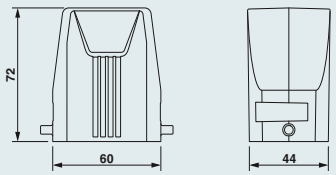
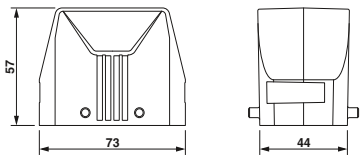
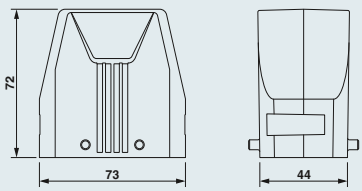
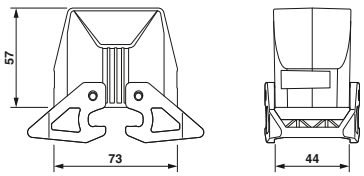
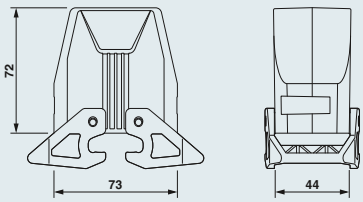
Baugröße B6, B10, B16, B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse, ohne Bohrung

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse, für Längsbügel		Höhe: 57 mm			
	B6	**HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419900	1	
	B10	**HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419902	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419905	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419937	1	
Tüllengehäuse, für Längsbügel		Höhe: 72 mm			
	B6	**HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419901	1	
	B10	**HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419903	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419934	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419957	1	
Tüllengehäuse, für Querbügel		Höhe: 57 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL**	1419972	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL**	1419999	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL**	1420010	1	
Tüllengehäuse, für Querbügel		Höhe: 72 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL**	1419979	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL**	1420000	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL**	1420011	1	
Tüllengehäuse, mit Querbügel		Höhe: 57 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420034	1	
	B16	**HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420036	1	
	B24	**HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420046	1	
Tüllengehäuse, mit Querbügel		Höhe: 72 mm			
	B10	**HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420035	1	
	B16	**HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420044	1	
	B24	**HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420047	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 666

Ersatzbügel
ab Seite 663

Baureihe Compact

200 V ... 690 V, 10 A ... 40 A

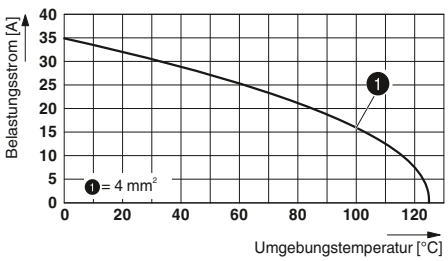
Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

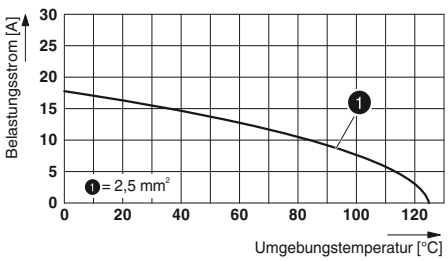
Technische Daten

Typ		① HC-COM- 8-E...C	② HC-COM- 17-E...C	③ HC-COM- 4/2-E...C	
				Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	40	10
Überspannungskategorie		III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	200	400 / 690	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4	6	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	-
Bemessungsstrom	[A]	-	19,5	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20-12	22-14	16-10	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	-
Bemessungsstrom	[A]	19	19	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20-12	20-12	20-12	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100	
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	8	9	8
				9,6	6
Polzahl		8	17	4	2
Kontaktnummerierung		1 - 8	1 - 17	1-4	1-2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

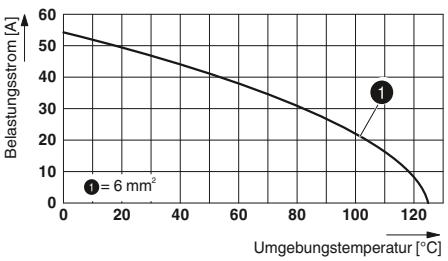
Derating-Kurven



HC-COM- 8-E...C



HC-COM- 17-E...C

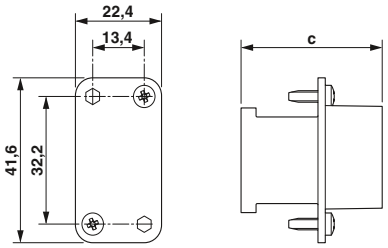


HC-COM- 4/2-E...C

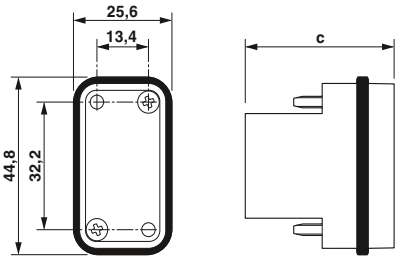
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 2,5							
	8	1 - 8	COM	① **HC-COM- 8-E...C**	1408494	1408481	2
Crimpanschluss CK 1,6							
	17	1 - 17	COM	② **HC-COM- 17-E...C**	1408478	1408465	2
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	4 / 2	1-4	COM	③ **HC-COM- 4/2-E...C**	1408517	1408504	2
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	**Buchse**				
	Stift			**38,5**	
②	**Buchse**			**36,7**	
	Stift			**38,7**	
③	**Buchse**				
	Stift			**48,05**	

Zubehör

Blindbuchsen
ab Seite 657

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

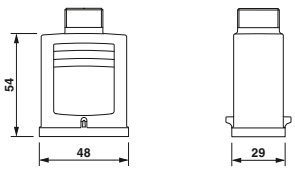
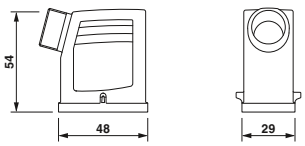
Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Baureihe Compact, Kunststoff, Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Verriegelung	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

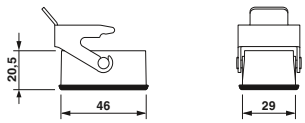
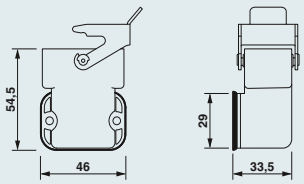
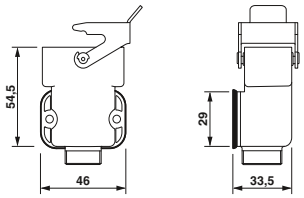
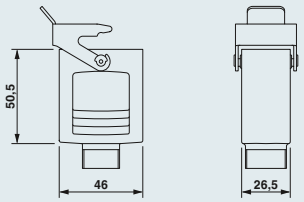
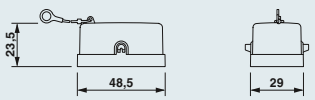
Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: oben **HC-COM-K-TFL-O1PG16-G**	1408342	2	
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: seitlich **HC-COM-K-TFL-O1PG16-S**	1408339	2	
Kabelverschraubung Pg16 		**VC-K-KV-PG16(9-13)** **VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)**	1853764 1854844	5 5	

Baureihe Compact, Kunststoff, Unterbaugehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 20,5 mm** 		gerade Ausführung **HC-COM-K-AML-GR**	1408355	2	
Anbaugehäuse **Höhe: 33,5 mm** 		gewinkelte Ausführung **HC-COM-K-AML-GW**	1408368	2	
Sockelgehäuse **Höhe: 33,5 mm** 	1x Pg16	**HC-COM-K-SML-O1PG16**	1408371	2	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 50,5 mm** 	1x Pg16	**HC-COM-K-KML-O1PG16**	1408384	2	
Kabelverschraubung Pg16 		**HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML** **HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML**	1409286 1409299	2 2	
Schutzdeckel, Kunststoff 		Buchse **HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS** Stift **HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS**	1408397 1408407	2 2	

Hinweise:

Sockelgehäuse unten offen

Schutzdeckel für Gehäuse der Baureihe D7

– Mit Fangschnur

neu

Schutzdeckel ohne Längsbügel

neu

Schutzdeckel mit Längsbügel

		Technische Daten	Technische Daten
		Kunststoff, schwarz	Kunststoff, schwarz
Allgemeine Daten			
Material Schutzdeckel		PA	PA
Schutzart		IP54 / IP65	IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Tüllengehäuse						
Buchse				HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1
Stift				HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	1
Schutzdeckel, für Unterbaugehäuse						
Buchse	HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	1			
Stift	HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	1			
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse						
Buchse	HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	1			
Stift				HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1

Schutzdeckel für Anbaugehäuse der Baureihe D

– Für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur

neu

Schutzdeckel ohne Längsbügel

neu

Schutzdeckel ohne Querbügel

		Technische Daten	Technische Daten
		Kunststoff, schwarz	Kunststoff, schwarz
Allgemeine Daten			
Material		PA	NBR
Schutzart		IP54	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:						
D15	HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	10			
D25	HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	10			
D50				HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	1

Ersatzschutzdeckel für EVO-Unterbaugehäuse der Baureihe D

– Für HEAVYCON EVO-Unterbaugehäuse
– Mit Gelenk

Schutzdeckel mit Gelenk

Technische Daten

		Kunststoff, schwarz
Allgemeine Daten		
Material		PA
Schutzart		IP65 / IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzschutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:			
D15	**HC-D15-BC-HI-PLBK**	**1414673**	1
D25	**HC-D25-BC-HI-PLBK**	**1414674**	1

Ersatzschutzdeckel für EVO-Unterbaugehäuse der Baureihe B

– Für HEAVYCON EVO-Unterbaugehäuse
– Mit Gelenk

Schutzdeckel mit Gelenk

Technische Daten

		Kunststoff, schwarz
Allgemeine Daten		
Material		PA
Schutzart		IP65 / IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzschutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:			
B6	**HC-B06-BC-HI-PLBK**	**1407692**	1
B10	**HC-B10-BC-HI-PLBK**	**1407693**	1
B16	**HC-B16-BC-HI-PLBK**	**1407694**	1
B24	**HC-B24-BC-HI-PLBK**	**1407695**	1

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihe B

– Für Tüllengehäuse ohne Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Mit Dichtung

Schutzdeckel mit Längsbügel

Schutzdeckel mit Querbügel

		Technische Daten			Technische Daten		
		Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten							
Material Schutzdeckel		PA	PA	Al	PA	PA	Al
Schutzart		IP54	IP54 / IP66	IP65	IP54	IP54 / IP66	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	-	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:													
B6		1678282	10	1414634	10	1644546	10						
B10		1678295	10	1414635	10	1584512	10	1678305	10	1414638	10	1584541	10
B16		1678318	10	1414636	10	1584525	10	1678321	10	1414639	10	1584554	10
B24		1678334	10	1414637	10	1584538	10	1678347	10	1414640	10	1584567	10

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihe B

– Für Tüllengehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Mit Dichtung

Schutzdeckel ohne Querbügel

		Technische Daten		
		Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten				
Material Schutzdeckel		PA	PA	Al
Schutzart		IP54	IP54 / IP66	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

		Bestelldaten					
Beschreibung		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:							
B10		1687260	10	1414631	10	1647750	10
B16		1687273	10	1414632	10	1647763	10
B24		1687286	10	1414633	10	1647776	10

Schutzdeckel für Anbaugehäuse der Baureihe B

– Für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Ohne Dichtung

Schutzdeckel ohne Längsbügel

Schutzdeckel ohne Querbügel

		Technische Daten			Technische Daten		
		Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten							
Material Schutzdeckel		PA	PA	Al	PA	PA	Al
Schutzart		IP54	IP66	IP65	IP54	IP66	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	-	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:													
B6		1660180	10	1414623	10	1644559	10						
B10		1660177	10	1414625	10	1644562	10	1772586	10	1414628	10	1644575	10
B16		1660151	10	1414626	10	1644588	10	1772599	10	1414629	10	1644591	10
B24		1660148	10	1414627	10	1644601	10	1772609	10	1414630	10	1644614	10
B32								1646120	10				

Schutzdeckel für Gehäuse der Baureihe B

neu

– Farbe: transparent / weiß
– Ohne Dichtung

Schutzdeckel mit Clipverriegelung

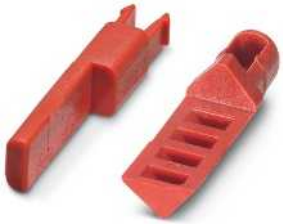
		Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material Schutzdeckel		PA
Schutzart		IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	0 ... 20

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Kodierprofile

– Sekundenschnelles Kodieren durch die Kodierprofile

Kodierprofil HC / HC-S



Kodierprofil HS2 / MOD-K

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	PA	PA

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B... und Klemmenadapter HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	**CP-HC**	1686478	10			
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	**CP-HC-S**	1410916	10			
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-HS2-D7-E...S				**HC-HS 2-CP**	1586280	50
HC-A3..., HC-A4..., HC-MOD-K...				**HC-MOD-K-CP**	1408562	1

Kodierbolzen

– Schützen Sie bis 6 Steckverbindungen gegen Fehlstecken

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Kodierbolzen

	Technische Daten
Allgemeine Daten	
Material	Stahl

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kodierbolzen, für Kontakteinsätze der Baureihe:			
HC-B...	**HC-CB**	1772722	10

Führungsstifte, -buchsen

– Schützen Sie bis 16 Steckverbindungen gegen Fehlstecken
– Vorgeschrieben bei HC-D..., HC-DD... sowie HC-M-25-CT-..., HC-M-04-KT... und HC-M-DSUB09...

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Führungsstift / Führungsbuchse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Stahl verzinkt

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Führungsbuchsen und -stifte, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken, nicht bei HC-Modular und HC-D7... einsetzbar			
Führungsstift	**HC-CST**	1676857	10
Führungsbuchse	**HC-CBU**	1676860	10

Blindbuchsen

Schützen Sie gleiche Steckverbinder gegen Fehlstecken. Eine Blindbuchse verschließt einen Buchsenkontakt. Ein Stecken mit einem Stiftkontakt auf der gleichen Position wie die Blindbuchse ist dann nicht möglich.

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Blindbuchse

Blindbuchse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Blindbuchsen, für Kontakteinsätze mit gedrehten Buchsenkontakten vom Typ:			
CK-2,5-ED...	**CK2,5-ED-BB**	1584693	100

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Kupferlegierung

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK-1,6-ED...		
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Kunststoff-Kabelverschraubungen und Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe D

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661

Kunststoff-Kabelverschraubung

Kunststoff-Gewindeadapter

Technische Daten			
Allgemeine Daten			
Material		PA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	

Technische Daten			
PA			
-40 ... 125			

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D				
	M25	**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1
	Pg16	**HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411353	1
	3/4 Zoll NPT	**HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1411354	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661

Kunststoff-Kabelverschraubung

Kunststoff-Kabelverschraubung für mehrere Leitungen

Technische Daten			
Allgemeine Daten			
Material		PA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	

Technische Daten			
PA			
-30 ... 100			

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1
11 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1
19 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, mit Dichteinsatz für Leitungsdurchmesser:				
ohne Bohrung	M40	**HC-B-GM0-M40-PLTBK**	1414643	1
4x 10 mm	M40	**HC-B-GM4X10-M40-PLTBK**	1414644	1
5x 8,5 mm	M40	**HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK**	1414645	1
8x 6,5 mm	M40	**HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK**	1414646	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:
EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661

Kunststoff-Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	PA	PA	
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	

Bestelldaten							
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:							
6 mm ... 13 mm	M20	HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1	HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
9 mm ... 17 mm	M25	HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1	HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
13 mm ... 21 mm	M32	HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1	HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:
EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661

Kunststoff-Gewindeadapter

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 100

Bestelldaten				
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B				
	M20	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1
	M25	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1
	M32	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1
	M40	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	1
	1/2 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	1
	3/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	1
	1/1 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	1
	1 1/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	1

Metallkabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallkabelverschraubungen für EMV-Anwendungen

Metallkabelverschraubung für mehrere Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	-30 ... 100

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für EMV-Anwendungen, für Leitungsdurchmesser:							
9 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1			
11 mm ... 16 mm	M25	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1			
14 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1			
19 mm ... 27 mm	M40	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1			
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse, für höhere Zugentlastung, mit NBR-Dichtung, für Leitungsdurchmesser:							
ohne Bohrung	M40				**HC-B-GM0-M40-ET-AL**	1414647	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-ET-AL**	1414648	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL**	1414649	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL**	1414650	1

Metallkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallkabelverschraubung mit Biegeschutz

Metallkabelverschraubung mit Zugentlastung

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-ER-AL**	1414663	1	**HC-B-GTRS-M20-ER-AL**	1414656	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-ER-AL**	1414664	1	**HC-B-GTRS-M25-ER-AL**	1414657	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-ER-AL**	1414665	1	**HC-B-GTRS-M32-ER-AL**	1414658	1
16 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-GB-M40-ER-AL**	1414666	1	**HC-B-GTRS-M40-ER-AL**	1414659	1

Metallgewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallgewindeadapter

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B				
	M20	**HC-B-TA-M20-ER-AL**	1414256	1
	M25	**HC-B-TA-M25-ER-AL**	1414257	1
	M32	**HC-B-TA-M32-ER-AL**	1414258	1
	M40	**HC-B-TA-M40-ER-AL**	1414259	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-ER-AL**	1414260	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-ER-AL**	1414261	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-ER-AL**	1414262	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-ER-AL**	1414263	1
	1/2 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL**	1414264	1
	3/4 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL**	1414265	1
	1/1 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL**	1414266	1
	1 1/4 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL**	1414267	1

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse

EVO-Entriegelung

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		-

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wasserpumpenzange, mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm			
	UNIFOX-WP	1212365	1

Dichtungen für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

Dichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.

Ersatzflachdichtung für Anbaugehäuse

Ersatzprofildichtung für Unterbaugehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		NBR, leitfähig	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	

Technische Daten

NBR, leitfähig	
-40 ... 125	

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzflachdichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:			
B6	**HC-B06-SG-CBK**	1411483	10
B10	**HC-B10-SG-CBK**	1411484	10
B16	**HC-B16-SG-CBK**	1411485	10
B24	**HC-B24-SG-CBK**	1411486	10
Ersatzprofildichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:			
B6	**HC-B06-SP-CBK**	1411477	10
B10	**HC-B10-SP-CBK**	1411479	10
B16	**HC-B16-SP-CBK**	1411480	10
B24	**HC-B24-SP-CBK**	1411482	10

Dichtungen für ADVANCE-Gehäuse der Baureihe B und für Gehäuse der Baureihe D7

neu

Hinweise:

Dichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.

Ersatz- und Austauschprofildichtung für ADVANCE-Tüllengehäuse

Ersatzflachdichtung, für Gehäuse der Baureihe D7

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		NBR, leitfähig	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	

Technische Daten

NBR	
-40 ... 125	

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatz- und Austauschprofildichtung, leitfähig, bei unebenen Anbauwänden, für HEAVYCON ADVANCE-Tüllengehäuse der Baugrößen:			
B6	**HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI**	1409794	10
B10	**HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI**	1409804	10
B16	**HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI**	1409817	10
B24	**HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI**	1409820	10
Ersatzflachdichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:			
D7	**HC-D07-SG-RBK**	1424441	10

Bügel für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihen D7 und D

neu

Ersatzbügel
für STANDARD-Gehäuse der Baureihe D7

Ersatzbügel
für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	PA	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:						
D7	**HC-D07-SL-PLBK**	1424440	10			
Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:						
D15				**HC-D15-SL-PLBK**	1414667	10
D25				**HC-D25-SL-PLBK**	1414668	10

Bügel für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihe B

Ersatzbügel
für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B

Ersatzbügel für EVO- und STANDARD-Metallgehäuse der Baureihe B

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	PA	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 100	-40 ... 125

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:						
B6	**HC-B06-SL-PLBK**	1407697	10	**HC-STA-B06-SL-PLBK**	1412591	1
B10	**HC-B10-SL-PLBK**	1407698	10	**HC-STA-B10-SL-PLBK**	1412804	1
B16	**HC-B16-SL-PLBK**	1407700	10	**HC-STA-B16-SL-PLBK**	1412284	1
B24	**HC-B24-SL-PLBK**	1407701	10	**HC-STA-B24-SL-PLBK**	1412885	1
Ersatzquerbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:						
B10 ... B24	**HC-B10-24-DL-PLBK**	1407696	10	**HC-STA-B10-24-DL-PLBK**	1412886	1

PE-Schrauben, PE-Vervielfacher

Wenn mehrere PE-Leiter über einen Kontakteinsatz geführt werden, sind zusätzliche PE-Anschlüsse notwendig. Dies erfolgt über zusätzlichen PE-Schrauben oder den PE-Vervielfacher.

PE-Schraube

PE-Vervielfacher

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Stahl, verzinkt	Messing, vernickelt
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	0,5 ... 2,5
Anschlussquerschnitt	AWG	-	20 ... 14

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PE-Schraube, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	**HC-B-PES**	1604997	10			
HC-HS 6...	**HC-HS-PES**	1586219	100			
PE-Schraube, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	**HC-A-PES**	1584868	10			
PE-Vervielfacher, mit 3 PE-Anschlüsse, für Kontakteinsätze der Baureihen: HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				**HC-B-3PE**	1644326	1

Zugentlastungsschellen

Kabelbäume mit Crimpkontakten dürfen die eingerasteten Kontakte nicht durch das Kabelbaumgewicht belasten.

Durch den Einsatz von Zugentlastungsschellen vermeiden Sie eine solche Belastung.

seitlicher Kabelabgang

gerader Kabelabgang

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Zugentlastungsschellen, Klemmbereich 9-19 mm, für Kontakteinsätze der Baureihen: HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...	**HC-B-ZS**	1685330	10	**HC-B-ZG**	1685327	10

Ersatzbolzen und Dichtschraube

Ersatzbolzen

Dichtschraube

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzbolzen, aus Stahl, für HEAVYCON-Tüllengehäuse HC-B...-TFL... (keine EMV-Gehäuse) der Baugröße:						
B48	**HC-B 48-LB ERSBOLZ**	1636114	10			
Dichtschraube M3, IP67, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugröße:						
D7				**HC-D 7-DS-IP65**	1686229	100

Andockrahmen

Andockrahmen stellen sicher, dass sich Buchsen- und Stifteinsätze in Einschubsystemen finden und sicher kontaktieren.

Hinweise:

Auf Grund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden.

Andockrahmen

		Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material		Edelstahl
Steckzyklen		≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Andockrahmen, mit 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz, für Kontakteinsätze der Baureihen:			
B6, DD24, BB10, K, M	**HC-B 6-ANDOCK**	1586112	1
B10, DD42, BB18, K, M	**HC-B 10-ANDOCK**	1586125	1
B16, D40, DD72, BB32, K, M	**HC-B 16-ANDOCK**	1586138	1
B24, D64, DD108, BB46, K, M	**HC-B 24-ANDOCK**	1586141	1

Abdeckplatten

Zum Verschließen unbenutzter Durchbrüche im Schaltschrankbau.

Abdeckplatte, Höhe 3,5 mm

Abdeckplatte, Höhe 7 mm

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		PA	PA
Farbe		grau	grau
Schutzart		-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abdeckplatte, für einen Wandausschnitt in der Baugröße:						
B6 (Ausschnitt: 35 mm x 52 mm)	**HC-B 6-AP-GY**	1660368	10			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	**HC-B 10-AP-GY**	1660371	10			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	**HC-B 16-AP-GY**	1660384	10	**HC-B 16-APV-GY**	1661121	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	**HC-B 24-AP-GY**	1660397	10	**HC-B 24-APV-GY**	1661037	10
D15 (Ausschnitt: 24 mm x 58 mm)	**HC-D 15-AP-GY**	1660342	10			
D25 (Ausschnitt: 24 mm x 74 mm)	**HC-D 25-AP-GY**	1660355	10			

Adapterplatten

Zum Ändern von Wandausschnitten auf eine andere Baugröße.

Adapterplatte

Adapterplatte

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		PA	PA
Farbe		grau	grau
Schutzart		-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adapterplatte, zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:						
3x D7 (Ausschnitt: 21,5 mm x 21,5 mm)	**HC-B 24-ADP-3D 7-GY**	1661448	10			
Adapterplatte, zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:						
3x Rundsteckverbinder-Ausschnitten (Ø 21 mm)				**HC-B 24-ADP-3RST-GY**	1662175	10

D-SUB-Adapterplatten Baureihe D

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe D.

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446

Adapterplatte für einen D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		PA
Farbe		grau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Adapterplatte, zur Bestückung von HC-D 15... Gehäusen mit **einem** D-SUB-Stecker, D-SUB Bauform:			
D-SUB 09	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 9**	1661312	2
D-SUB 15	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 15**	1775253	2
D-SUB 25	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 25**	1775266	2

D-SUB-Adapterplatten Baureihe B

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe B.

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446

Adapterplatte für einen D-SUB-Steckverbinder

Adapterplatte für zwei D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	PA
Farbe		grau	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Adapterplatte, zur Bestückung von HEAVYCON-Gehäusen mit D-SUB-Stecker, für Gehäusebaugröße / D-SUB Bauform:						
B6 / D-SUB 09	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 9**	1775457	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 9**	1775460	2
B6 / D-SUB 15	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 15**	1775473	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 15**	1775486	2
B10 / D-SUB 25	**HC-B 10-ADP/1 DSUB 25**	1775499	2	**HC-B 10-ADP/2 DSUB 25**	1775509	2
B16 / D-SUB 37	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 37**	1775512	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 37**	1775525	2
B16 / D-SUB 50	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 50**	1775538	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 50**	1775541	2

Eisen- und Konstantan-Crimpkontakte Typ-J

Die Temperaturmessung bei Heißkanal-Spritzgussmaschinen erfolgt oft mit Eisen- oder Konstantan-Thermoelementen. Eisen- oder Konstantanelemente werden bei Temperaturen bis zu ca. 450 °C eingesetzt.

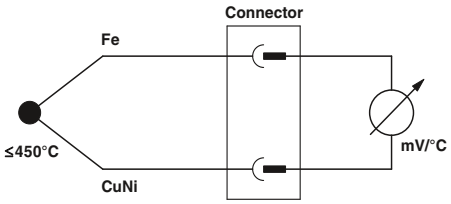
Temperaturmessungen mit Eisen- oder Konstantanelementen auf einem Messingcrimpkontakt eines Steckverbinders haben Thermospannungen zur Folge, die das Messergebnis verfälschen. Daher wird der Einsatz von Eisen- oder Konstantan-Crimpkontakten empfohlen.

Crimpkontakte aus Eisen- oder Konstantan können in Kontakteinsätze der Serie A / B / BB / HV und in die Module HC-M-HV-..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20-... eingesetzt werden.

Eine gemischte Kontaktbestückung (Standard-, Thermokontakte) der Crimpkontakteinsätze ist möglich.

Hinweise:

Crimpzange, Montage- und Demontagewerkzeug siehe Seite 670



Gedrehte Crimpkontakte, für Crimpkontakte CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-HV..., HC-M...

Technische Daten

Materialangaben		
Material Kontakt	Eisen	Kupfer-Nickel (Konstantan)
Material Kontaktoberfläche	hartvergoldet	-
Abisolierlänge der Einzelader	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Buchsenkontakte, 0,5 mm²			
Eisen (Fe), Oberfläche Au	**CK2,5-ED-0,5BU FE**	1585773	25
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	**CK2,5-ED-0,5BU CUNI**	1585757	25
Gedrehte Stiftkontakte, 0,5 mm²			
Eisen (Fe), Oberfläche Au	**CK2,5-ED-0,5ST FE**	1585760	25
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	**CK2,5-ED-0,5ST CUNI**	1585744	25

Lichtwellenleiter-Crimpkontakte

Für eine Kopplung von Lichtwellenleitern (polymeroptische Faser) eignen sich Lichtwellenleiter-Crimpkontakte (980/1000 µm). Folgende Crimpkontaktträger können Sie verwenden:

– VC-D (für gedrehte Kontakte)
– HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
– HC-D... (für gedrehte Kontakte) und
– HC-DD...

Die Lichtwellenleiter werden poliert, abisoliert und anschließend vercrimpt.

Crimpkontakte für Lichtwellenleiter, Polymeroptische Faser (POF)

Technische Daten

Materialangaben	
Material Kontakt	Neusilber
Steckzyklen	≥ 500

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Lichtwellenleiter-Kontakt POF, gedreht, für VC-D-Kontaktträger			
Buchse	**CK1,6-ED-BU-POF**	1885004	50
Stift	**CK1,6-ED-ST-POF**	1884995	50
Werkzeuge, für die LWL-Bearbeitung:			
Crimpzange	**CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N**	1584839	1
Polierteller	**POLISHER-POF**	1686122	1
Abisolierzange	**PSM-FO-STRIP**	2744199	1
Polierfolie	**POLFOL 1 MIC-POF**	1636800	10
Polierpapier	**POLPAP 1500-POF**	1636813	10

Schirmanschluss

Der HEAVYCON-D-Bus-Kontakt dient der Verbindung geschirmter, 2-adriger Busleitungen.

Die Verbindung belegt im Kontaktträger 4 nebeneinander liegende Pole. Der Schirmanschluss ist auch als T-Koppler geeignet (zwei Pole für den Leitungsschirm).

Für Crimpkontaktträger der Baureihen HC-D40 / -D64 / HC-M-12

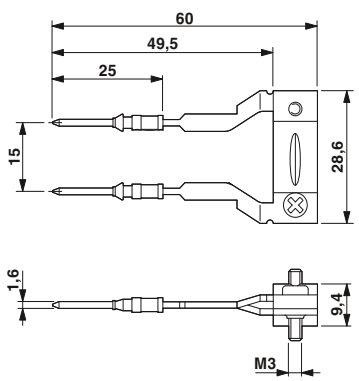
EAC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	10 A
Übertragungsrate	-
Materialangaben Verteiler	
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartversilbert
Mechanische Daten	
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 9 mm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schirmanschluss, für zwei geschirmte Leitungen, inkl. zwei lose Buchsencrimpkontakte für PROFIBUS-Leitungen.	**HC-D 4-BU-2BUS**	1886139	1
Schirmanschluss, für eine geschirmte Leitung an Stiftkontaktträgern, inkl. zwei lose Crimpkontakte für PROFIBUS-Leitung	**HC-D 4-ST-1BUS**	1886142	1
Schirmanschluss, für geschirmte Leitungen an Buchsenkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte			
- für eine Busleitung	**HC-D 4-1BU**	1886143	1
- für zwei Busleitungen	**HC-D 4-2BU**	1886140	1
Schirmanschluss, für geschirmte Leitungen an Stiftkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte			
- für eine Busleitung	**HC-D 4-1ST**	1886144	1
- für zwei Busleitungen	**HC-D 4-2ST**	1886141	1
Crimpzange			
- für gedrehte Kontakte; 0,14 ... 4 mm²	**CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0**	1687419	1
Demontagewerkzeug			
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	1884869	1
Montagewerkzeug			
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**CK1,6/2,5-MWZ**	1676734	1



HC-D 4-...BUS

CRIMPFOX Crimpzangen für gedrehte Kontakte

– Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
– Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

Hinweise:

Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Leiterquerschnitt 0,14 - 4 mm²

Leiterquerschnitt 6 - 10 mm²

Technische Daten	
Anwendungsbereich	
Leiter [mm²] / AWG	0,14 ... 4 / 26 ... 12
Verpressung	Vierkant-Crimp

Technische Daten	
6 ... 10 / 10 ... 8	
Vierkant-Crimp	

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Presszange, für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED...			
- 0,14 - 4,0 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1
- für gedrehte Kontakte CK4,0-ED...6-10 mm²	**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Zubehör

Demontagewerkzeug			
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	1884869	1
- für Kontakte CK2,5-ED...	**CK2,5-EWZ**	1662722	1
- für Kontakte CK4,0-ED...	**CK4,0-EWZ**	1662735	1

Zubehör

CK4,0-EWZ	1662735	1

CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

– Die Crimpzange CRIMPFOX–M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus

Hinweise:

Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products

Grundzange

Technische Daten	
Anwendungsbereich	
Verpressung	universal

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Grundzange, nimmt Gesenke für verschiedene Kontaktarten auf, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	**CRIMPFOX-M**	1212072	1

Zubehör

Gesenk, für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte			
- CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., Querschnitt 0,5 - 4 mm²	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
- CK4,0-ED..., Querschnitt 6 – 10 mm²	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1

CRIMPFOX Crimpzange für gerollte Kontakte

– Zum Verarbeiten von gerollten Kontakten für Lichtwellenleiter (POF)

Leiterquerschnitt 0,5 - 1,5 mm²

Technische Daten

Anwendungsbereich		
Leiter	[mm²] / AWG	0,5 ... 1,5 / -
Verpressung		universal

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange - für gerollte Kontakte CK1,6-ER...	**CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT**	1884843	1

Zubehör

Montagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**CK1,6/2,5-MWZ**	1676734	1
Demontagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	**VC-EW 1,6**	1884869	1

CRIMPFOX Presszange für Koaxialverbinder

– CRIMPFOX−CX... ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxialsteckverbindern
– Entriegelbare Zwangssperre
– Seitliche Leitereinführung

Hinweise:

Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Für Koaxialsteckverbinder

Leiterquerschnitte 0,08 - 2,5 mm²

Technische Daten

Anwendungsbereich		
Verpressung		HEX-Crimp

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Presszange, für: - für Koaxialsteckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1

Zubehör

Demontagewerkzeug - für Koax-Kontakte HC-M-04...KOAX... - für D-SUB-Kontakte VS-...CD...	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Technische Daten

Anwendungsbereich		
Verpressung		Vierdorn-Pressung

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe - für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung		
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Zubehör

EWR	1665075	1

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

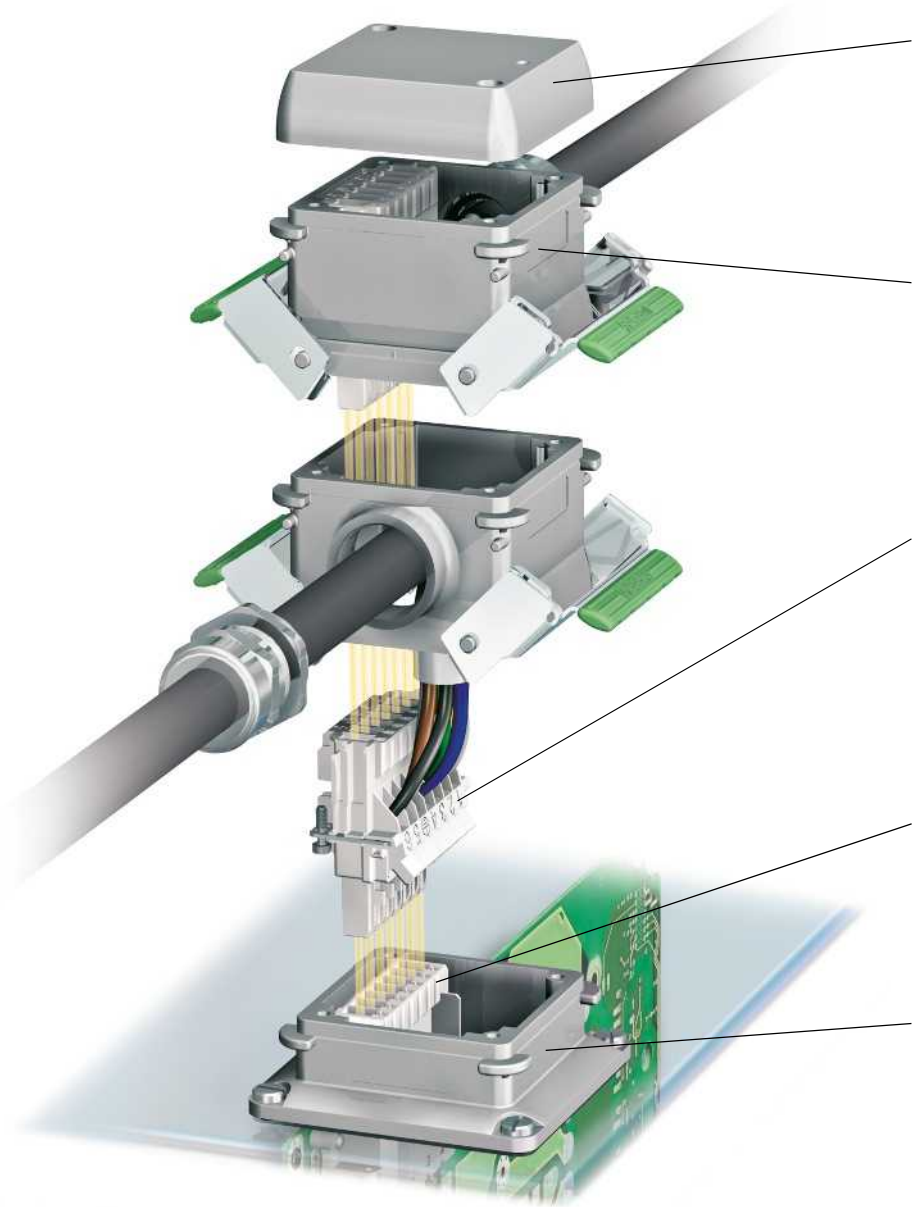
DUPLICON ist ein durchgängiges Energieverteilersystem für 6x4 mm² und PE-Leiter (25 A / 400/690 V). Das Einsatzgebiet reicht von der Stromschiene über ST-COMBI im Schaltschrank bis zur Leiterplatte bzw. Steckverbindung am Energieverbraucher. Das System ist mit nur wenigen Komponenten flexibel in der Handhabung. Die robusten Metallgehäuse mit den vibrationssicheren Verriegelungsbügeln qualifizieren DUPLICON für härteste Einsatzbedingungen.

DUPLICON erfüllt die Schutzart IP67. Die Kontakteinsätze verfügen über einen voreilenden PE-Kontakt. Die Schraubanschlüsse lassen sich mit Standardwerkzeugen konfektionieren. DUPLICON dient als Schnittstelle zwischen Schaltschrank und Gerät bzw. Aktoren und Antrieben.

DUPLICON bietet durch zusätzliche Anschlüsse ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten:
Anschluss von 24 V, Anschluss von Zweidraht-Busleitungen für AS-i oder PROFIBUS sowie die Anbindung an die Signalwelt.

Aufgrund der Steckbarkeit können Sie alle Leitungen in der Werkstatt bequem konfektionieren und in der Anlage schnell zusammenstecken. Alle Anschlüsse sind fingersicher nach DIN VDE 0105 und erfüllen die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften BGV A2.

Ihr Webcode: #0004



Deckel (abnehmbar)
Prüfen im gesteckten Zustand und einfaches Nachrüsten weiterer Steckverbinder möglich

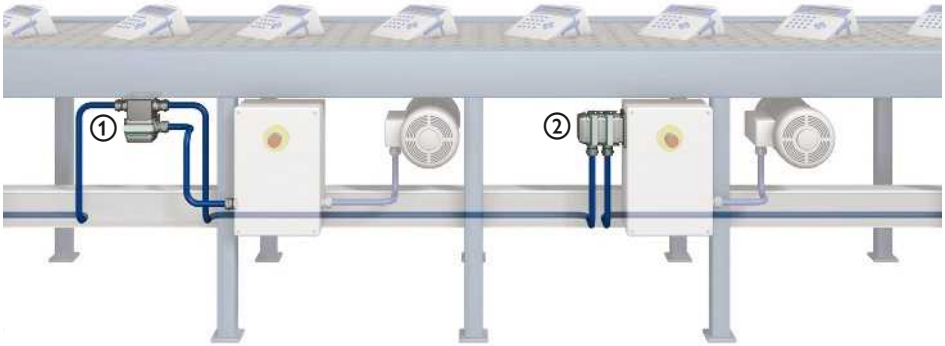
Stapelgehäuse
Durch die quadratische Bauform sind drei Kabelabgangsrichtungen möglich

Kontakteinsatz
400/690 V / 25 A
6x4,0 mm² + PE
0,2 ... 4,0 mm² / AWG 24 ... 12
voreilender PE
fingersicher IP20
Schraubanschluss

Leiterplatten-Kontakteinsatz
Alternativ mit Schraubanschluss oder steckbar mit ST-COMBI-Kupplung

Anbaugehäuse
Robust für bis zu 4 DUPLICON-Stapelstecker

Stationäre Energieverteilung



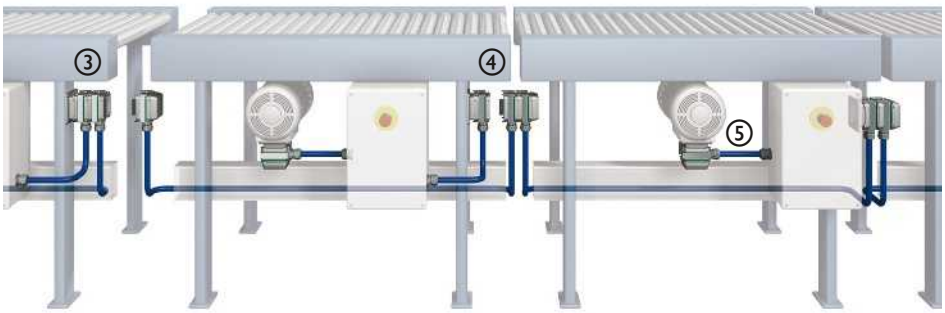
Für die stationäre Energieverteilung stehen mit DUPLICON zwei Alternativen zur Verfügung:

① Mit einer T-Box, die neben dem Energieverbraucher fest installiert wird und über einen steckbaren Kabelabgang verfügt.

② Mit einem stapelbaren Geräteanschluss. Der direkte Geräteanschluss ist in jedem Fall die günstigste Variante, setzt jedoch eine konstruktive Integration voraus.

Der Hauptvorteil besteht in der getrennten Steckbarkeit der Leitungen. Dies erleichtert die Inbetriebnahme und ermöglicht auch im späteren Servicefall einen unterbrechungsfreien Geräteaustausch

Modulare Energieverteilung



③ Durch die Stapelbarkeit lässt sich Ihre Energieverteilung vorkonfektionieren. Plug-and-Play bedeutet schnelle und sichere Inbetriebnahme.

④ Im Servicefall wird der Hauptenergiestrang unterbrechungsfrei vom Verbraucher getrennt. Die Anlage läuft weiter.

⑤ DUPLICON ist auch als Motorsteckverbinder prädestiniert. Die quadratische Bauform ermöglicht verschiedene Kabelabgangsrichtungen. Die vibrationssichere Verriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen.

Die modularen Kontakteinsätze bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Möglichkeiten der Kabelführung

Mit Hybridleitungen

Der einfachste Fall ist die Einführung einer Leitung je Stapelgehäuse. Mithilfe einer M25-Erweiterungsverschraubung werden Leitungen mit einem Durchmesser bis zu 21 mm angeschlossen.

Mit getrennten Leitungen

Kabelverschraubungen mit zwei Bohrungen ermöglichen die getrennte Einführung von dünnen Power- und 24 V-Leitungen in einem Stapelgehäuse.

Mit gegenüberliegenden Leitungen

Die Gehäuse mit zwei Kabeleingängen ermöglichen die Einführung von Kabeln größerer Durchmesser oder Kombinationen z. B. mit AS-i-Leitungen oder PROFIBUS.

Steckverbinder-Sets

Passende Standard- und EMV-Kabelverschraubungen finden Sie im Kapitel Installations- und Montagematerial.

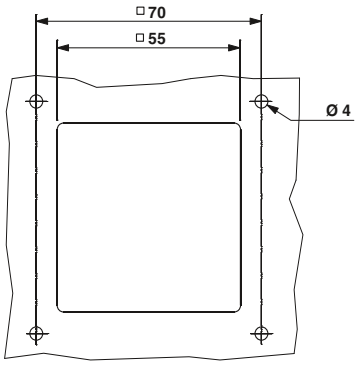
Hinweise:
Kabelverschraubungen siehe ab Seite 694
Zubehör siehe Seite 681

Stapelstecker-Set, (Stapelgehäuse, Kontakteinsatz)

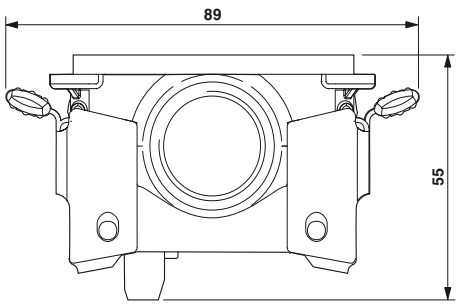
Wanddurchführungs-Set, (Anbaugehäuse, Stapelgehäuse, 2 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)

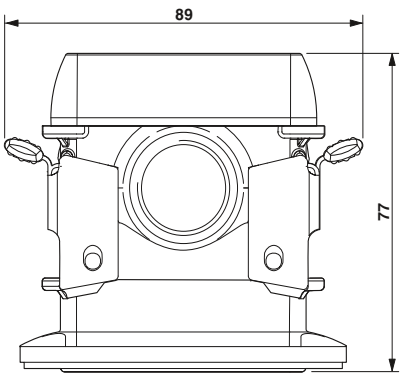
	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101		
Bemessungsspannung (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	25 A	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ	1,5 mΩ
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR	NBR
Material Verriegelungsbügel	nicht rostender Stahl	nicht rostender Stahl
Material Kontakt	Cu	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag
Material Kontaktträger	PA	PA
Material Griffkörper Verriegelung	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Schutzart	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67
Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Anschlussdaten		
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge der Einzelader	10 mm	10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUPLICON Sets, Stapelgehäuse ohne Kabelverschraubung						
mit M20-Gewinde	**DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT**	1602216	1	**DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT**	1602232	1
mit M25-Gewinde	**DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT**	1602229	1	**DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT**	1602258	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Spezialkabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung	**HC-M-KV-M25(1X10/1X11)**	1580228	10	**HC-M-KV-M25(1X10/1X11)**	1580228	10



Wandausschnitt: DC-B 6-SET-WF...





**Kupplungs-Set,
(Basisgehäuse, 2 Stapelgehäuse,
2 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)**

**Verteiler-Set,
(Basisgehäuse, 3 Stapelgehäuse,
3 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)**

**T-Box-Set,
(T-Box mit Kontakteinsatz, Stapelgehäuse
mit Kontakteinsatz, Gehäusedeckel)**

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
1,5 mΩ	
Aluminiumdruckguss	
EMV-leitfähig	
NBR	
nicht rostender Stahl	
Cu	
Ag	
PA	
PA	
V0	
IP65/IP66/IP67	
≥ 100	
Schraubanschluss	
10 mm	
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)	
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
-40 °C ... 100 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	**1602274**	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	**1602287**	1

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
1,5 mΩ	
Aluminiumdruckguss	
EMV-leitfähig	
NBR	
nicht rostender Stahl	
Cu	
Ag	
PA	
PA	
V0	
IP65/IP66/IP67	
≥ 100	
Schraubanschluss	
10 mm	
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)	
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
-40 °C ... 100 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	**1602290**	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	**1602300**	1

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10

Technische Daten

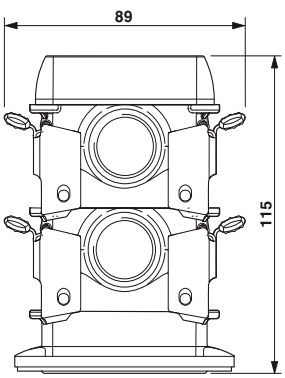
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
- / 3	
1,5 mΩ	
Aluminiumdruckguss	
EMV-leitfähig	
NBR	
nicht rostender Stahl	
Cu	
Ag	
PA	
PA	
V0	
IP65/IP66/IP67	
≥ 100	
Schraubanschluss	
10 mm	
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)	
24 ... 12	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
-40 °C ... 100 °C	

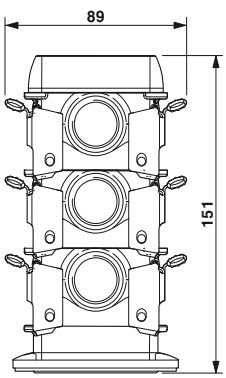
Bestelldaten

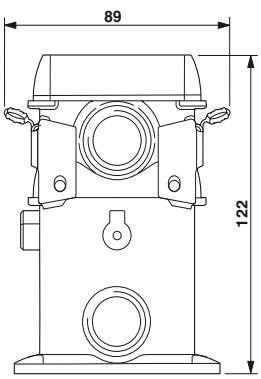
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	**1581023**	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	**1581036**	1

Zubehör

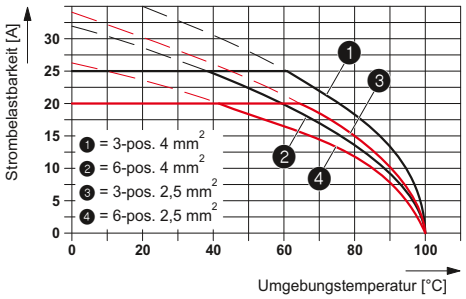
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10







Kontakteinsätze



Derating-Diagramm

Stapelkontakteinsatz

Mit den Stapelkontakteinsätzen lassen sich Energieleitungen für den modularen Maschinen- und Anlagenbau vorkonfektionieren. Am Montageort können Sie die Stapelkontakteinsätze einfach, schnell und zuverlässig zu Energieverteilern zusammenstecken.

Der T-Box-Kontakteinsatz ist für stationäre Installationen prädestiniert. Mit zwei Anschlüssen je Pol dient er dem Durchschleifen von Energieleitungen vor Ort. Gegenüber dem DUPLICON 3-fach-Verteiler werden mit dem T-Box-Steckverbinder 20 % Bauhöhe und ein kompletter Stapelstecker eingespart.

DUPLICON ist der erste IP67-Steckverbinder, der sich von außen im gesteckten Zustand prüfen lässt. Lösen Sie dazu die beiden Schrauben im Deckel und schon sind alle Kontakte mit üblichen Prüfgeräten erreichbar. Aus Sicherheitsgründen sind alle Kontakte IP20 nach DIN VDE 0105 fingersicher.

Hinweis:

Zur Kodierung gegen Fehlstecken bei mehreren gleichartigen Steckverbindern nebeneinander stehen Kodiersterne mit 4 Kodierästen CP, Artikel-Nr. 3040588, zur Verfügung.

Zur Brückung von zwei nebeneinander liegenden Anschlüssen stehen die 2-fach-Einlegebrücken im Raster 2 mm EB 2-6, Artikel-Nr. 0201155, zur Verfügung.

Technische Daten

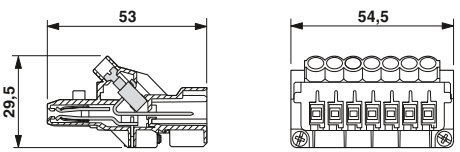
Technische Daten	
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Polzahl	6
Materialangaben	
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20, fingersicher
Steckzyklen	≥ 100
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Abisolierlänge der Einzelader	10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

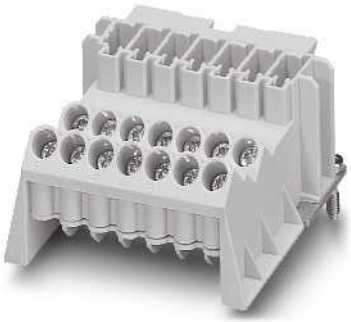
Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stapelkontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE Schraubanschluss	**DC-B 6-ID-7X4-UT**	1602203	10
T-Box-Kontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE mit 2 Schraubanschlüssen je Pol			
Anbaukontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE 180° Leiterplattenanschluss			
Anbaukontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE 90° Leiterplattenanschluss			

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kodierstern, mit 4 Kodierästen, zum Kodieren der Steckverbinder	**PC**	3040588	50
Einlegebrücke, isoliert	**EB 2- 6**	0201155	100
Ersatzschrauben			
M3-Schraube, V2A, zur Befestigung der Kontakteinsätze für Leiterplattenanschluss im Anbaugehäuse			





T-Box-Kontakteinsatz

**Anbaukontakteinsatz,
180° Leiterplattenanschluss**

**Anbaukontakteinsatz,
90° Leiterplattenanschluss**

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, fingersicher	
≥ 100	
Schraubanschluss	
10 mm	
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)	
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
-40 °C ... 100 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IBT-7X4-UT	**1581065**	10

Zubehör

PC	**3040588**	50
EB 2- 6	**0201155**	100

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, fingersicher	
≥ 100	
Lötanschluss	
-	
-	
-	
-	
-40 °C ... 100 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	**1602177**	10

Zubehör

PC	**3040588**	50
VC-TR-S	**1607826**	50
DC-PCB-M3X20	**1602407**	100

Technische Daten

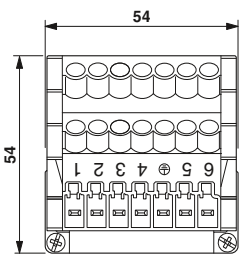
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)	
6 kV	
25 A	
III / 3	
6	
Cu	
Ag	
PA	
V0	
IP20, fingersicher	
≥ 100	
Lötanschluss	
-	
-	
-	
-	
-40 °C ... 100 °C	

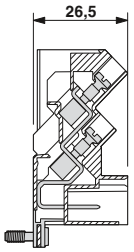
Bestelldaten

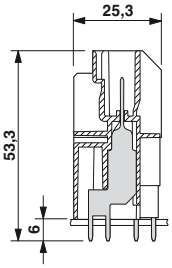
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	**1602180**	10

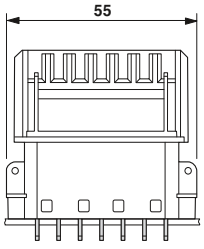
Zubehör

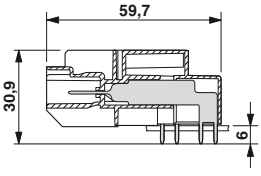
PC	**3040588**	50
VC-TR-S	**1607826**	50
DC-PCB-M3X20	**1602407**	100

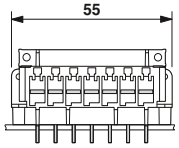












Gehäuse

Hinweise:
Kabelverschraubungen siehe ab Seite 694

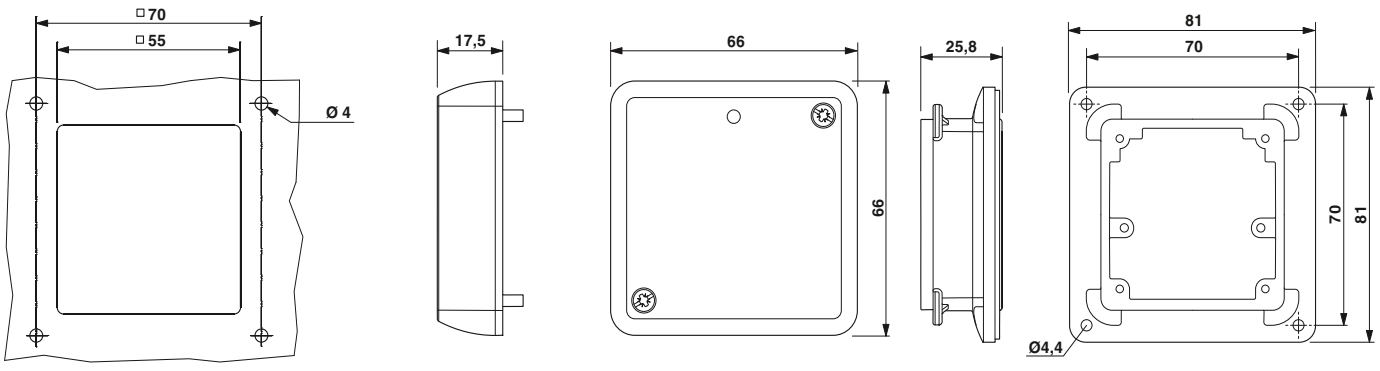
Gehäusedeckel

Anbaugehäuse mit offenem Boden

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR	NBR
Material Verriegelungsbügel	-	-
Material Griffkörper Verriegelung	-	-
Mechanische Daten		
Schutzart	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Aluminiumgehäusedeckel	**DC-B 6-CT-M**	1602025	10			
Aluminiumanbaugehäuse mit offenem Boden				**DC-B 6-HB-M**	1602038	10
Aluminiumbasisgehäuse mit geschlossenem Boden						
Aluminiumstapelgehäuse						
mit 2 x M20 Gewinde						
mit 2 x M25 Gewinde						
mit 1 x M20 Gewinde						
mit 1 x M25 Gewinde						
T-Box-Gehäuse						
mit 2 x M20 Gewinde						
mit 2 x M25 Gewinde						

	Zubehör			Zubehör		
Spezialkabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung						



Wandausschnitt: DC-B 6-HB-M

Basisgehäuse
mit geschlossenem Boden

Stapelgehäuse
ohne Kabelverschraubung

T-Box, Sockelgehäuse

Technische Daten

	Aluminiumdruckguss	
	EMV-leitfähig	
	-	
	-	
	-	
	IP65/IP66/IP67	
	-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HM-M	**1602164**	10

Zubehör

Technische Daten

	Aluminiumdruckguss	
	EMV-leitfähig	
	NBR	
	nicht rostender Stahl	
	PA	
	IP65/IP66/IP67	
	-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HD-M20/M20-M	**1602067**	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	**1602070**	10
DC-B 6-HD-M20-M	**1602041**	10
DC-B 6-HD-M25-M	**1602054**	10

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10

Technische Daten

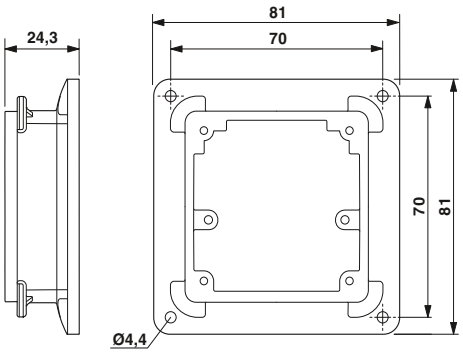
	Aluminiumdruckguss	
	EMV-leitfähig	
	-	
	-	
	-	
	IP65/IP66/IP67	
	-40 °C ... 125 °C	

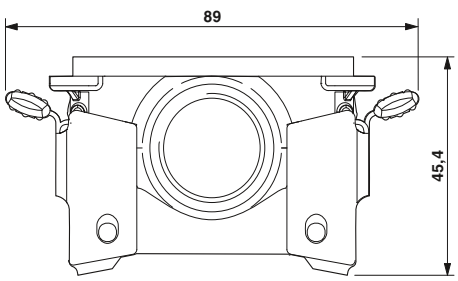
Bestelldaten

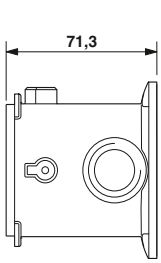
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	**1581049**	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	**1581052**	10

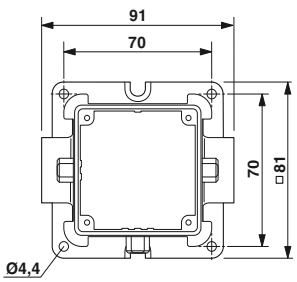
Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	**1580228**	10









Motorsteckverbinder, Gelenkhalterahmen

DUPLICON modular ist im Anwendungsumfeld der Energieverteilung für den Einsatz auf Antrieben prädestiniert. Die quadratische Bauform der Gehäuse erlaubt flexible Kabelabgangsrichtungen und die absolut vibrationssichere Bügelverriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen. Die Anforderungen der Bahnnorm EN 50155 werden deutlich übererfüllt.

Durch die Modularität der Kontakteinsätze aus dem Bereich HEAVYCON bieten sich zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

Die Gelenkhalterahmen sind mit voreilenden PE-Kontakten ausgestattet und können bis zu 3 Kontakteinsatzmodule aufnehmen.

Die Gehäuse verfügen über ein oder zwei Kabeleingänge in verschiedenen Größen, je nach Art der Leitungseinführung.

Hinweise:

Kontakteinsatzmodule siehe ab Seite: 560

Gelenkhalterahmen

Technische Daten

Materialangaben		
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung
Anschlussdaten		
Anschlussquerschnitt	[mm²]	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1 ... 2,5
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungseite)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C

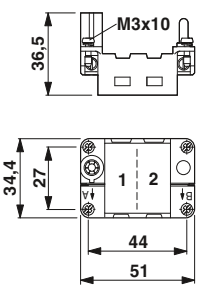
Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gelenkhalterahmen, für Tüllengehäuse, Beschriftung: Großbuchstaben (A, B, C, ...)	**DC-B 6-MHR-T3**	1581285	10
Gelenkhalterahmen, für Anbaugehäuse, Beschriftung: Kleinbuchstaben (a, b, c, ...)	**DC-B 6-MHR-A3**	1581287	10
Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm²	**HC-M-MHR-PE16**	1636981	50

Zubehör

Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm²	**HC-M-MHR-PE16**	1636981	50

Kodierelemente **siehe ab Seite 656**



Zubehör

Montagewinkel

Schraube

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	Edelstahl V2A	Stahl
Farbe	grau	chromatiert
Bauform	DC-B6	-

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Montagewinkel, bestehend aus 3 mm Edelstahlblech, mit vorgebohrten Löchern, mit langem und kurzem Schenkel	**DC-B 6-A-SA**	1602313	5			
M4-Schraube Torx® T20, 12 mm lang, gewindefurchend, bestehend aus hochfestem Stahl, korrosionsgeschützt, für Gehäusemontage				**T20-M4X12**	1602410	100

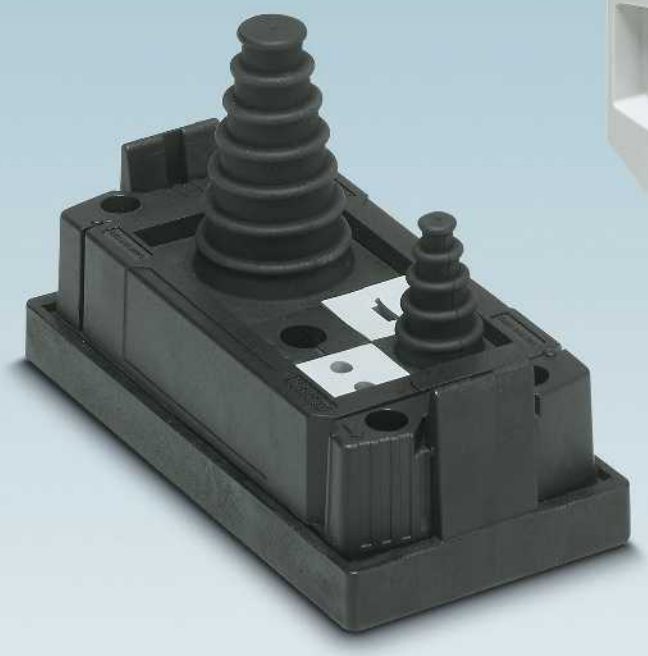
Zubehör

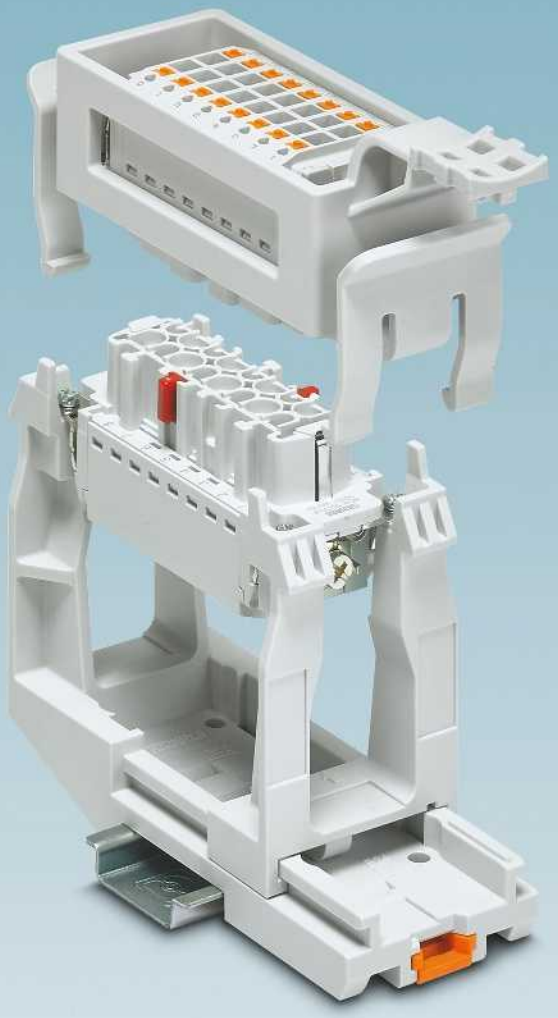
Ersatzdichtungen

Staubschutzdeckel

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material Dichtung	NBR	-
Material Schutzdeckel	-	Polyamid
Farbe	schwarz	schwarz
Schutzart	-	IP54
Bauform	DC-B6	DC-B6
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	- ... -	-40 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Profildichtung für Stapelgehäuse	**DC-B 6-A-HD-G**	1602326	10			
Flachdichtung für Anbaugehäuse	**DC-B 6-A-HB-G**	1602339	10			
				DC-B 6-CT-P	1581078	10





Installations- und Montagematerial

Das Installations- und Montagematerial von Phoenix Contact bietet Ihnen verschiedenste Möglichkeiten, Ihre Kabel in den und aus dem Schaltschrank heraus ins Feld zu führen:

Das CES-System ermöglicht eine wasser- und staubgeschützte Einführung von Kabeln in den Schaltschrank. Hierfür stehen Ihnen Rahmen mit flexibel kombinierbaren Modulen oder platzsparende Membranplatten zur Verfügung.

Stehen Kabel unter hohen Zugkräften, sind Kabelverschraubungen eine gute Alternative zu Wanddurchführungssystemen.

Mit Steckermontagerahmen von Phoenix Contact bringen Sie die Steckverbindung auf die Tragschiene. So sparen Sie ganze Rangierebenen im Schaltschrank ein. Die Rahmen nehmen vorkonfektionierte Kontakteinsätze auf und lassen sich mit HEAVYCON STANDARD-Tüllengehäusen kombinieren.

Platzsparende Serviceschnittstellen vereinfachen Wartung, Service und Diagnose an Schaltschränken oder Geräten.

Markierungsmaterial für Kabel und Steckverbinder, passendes Werkzeug und Schutzschläuche erleichtern die Montage und bieten eine bessere Übersicht in Schaltschränken und Anlagen.

Ihr Webcode: #0005

Modulares Kabeleinführungssystem	**684**
Multigates Kabeldurchführungsplatten	**690**
Steckermontagerahmen	**692**
Kabelverschraubungen	**694**
Serviceschnittstellen	**714**
Markierung und Beschriftung	**732**

Dichtrahmen für Kabeltüllen

- Dichtrahmen mit integrierter Metallverstärkung gegen Verformung
- Nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich
- Passend zu Standard-Wandausschnitten
- Aufschnapprahmen zur Vereinfachung der Installation vor Ort
- Dichtrahmen mit komfortabler Bügelverriegelung für werkzeuglose Betätigung
- Kennzeichnung für Kabeltüllenposition auf der Rahmenunterseite

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Bei einer Wandausschnittbreite von 51 mm können auch Industriesteckverbinder HC und Steckermontagerahmen CIF mit dem Cable-Entry-System (CES) durch die Wand geführt werden.

Dichtrahmen mit Bügelverriegelung

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material Rahmen		PA
Material Kabeltüllen		-
Schutzart		IP54
Anzugsdrehmoment		1,8 Nm (Befestigungsschraube, M4 (ISO4762 / DIN912))
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 120

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Dichtrahmen, inklusive Flachdichtung, zur Aufnahme von Kabeltüllen, **für Normausschnitt:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm), für bis zu 6 Kabeltüllen	**CES-B10-HFFS-PLBK**	**0801663**	1
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm), für bis zu 8 Kabeltüllen	**CES-B16-HFFS-PLBK**	**0801662**	1
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm), für bis zu 10 Kabeltüllen	**CES-B24-HFFS-PLBK**	**0801661**	1
Vorkonfektionierte Dichtrahmen mit **konusförmigen Kabeltüllen,** für Leitungen mit einem Durchmesser von 2 mm ... 11 mm, **für Normausschnitte:**			
B16 (Ausschnitt: 36 mm x 86 mm)			
B24 (Ausschnitt: 36 mm x 113 mm)			
Aufschnapprahmen, inklusive integrierter Dichtung zur Montagewand, zur Aufnahme der Dichtrahmen, **für Normausschnitte:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)			
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)			

Zubehör

Ersatzflachdichtung, für Dichtrahmen mit **Normausschnitt:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	**CES-B10-WRG-BK**	**0801725**	10
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	**CES-B16-WRG-BK**	**0801726**	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	**CES-B24-WRG-BK**	**0801727**	10
Verschlussplatte, aus Metall, verschließt einen unbenutzten Aufschnapprahmen, Transportschutz, **für Normausschnitte:**			
B10			
B16			
B24			
Elektrikerschere, hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk			
M4-Ersatzverriegelungsschraube, mit 3 mm Innensechskantkopf, für Dichtrahmen mit Schraubverriegelung			
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch			
Bit-Schraubendreher			
Schraub-Bit, Sechskant, E6, 3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm			
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm			

Dichtrahmen mit Schraubverriegelung

Dichtrahmen mit konusförmigen Kabeltüllen und Schraubverriegelung

Aufschnapprahmen

Technische Daten

PA	
-	
IP54 / IP65	
2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)	
V0	
-40 ... 120	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Zubehör

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Technische Daten

PA	
NBR	
IP54 / IP65	
2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)	
-	
-40 ... 120	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Zubehör

CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Technische Daten

PA	
-	
IP54	
-	
V0	
-20 ... 80	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Zubehör

CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Kabeltüllen, Gummi

Vorteile:

– Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
– Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein

Kabeltüllen, groß

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		NBR	NBR
Schutzart		IP54	IP54
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konusförmige Kabeltüllen, IP65 in Dichtrahmen mit Schraubverriegelung und Kabelbindern, IP54 in Dichtrahmen mit Bügelverriegelung. Für Leitungen mit einem Durchmesser von:							
2 mm ... 11 mm	schwarz	CES-SRC-BK	0801718	10			
7 mm ... 24 mm	schwarz				CES-LRC-BK	0801719	10
Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung							
	schwarz	CES-SRG-BK	0801670	10	CES-LRG-BK	0801671	10
Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
1 mm ... 2 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2	0801635	10			
2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-3	0801633	10			
3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4	0801632	10			
4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-5	0801630	10			
5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-6	0801628	10			
6 mm ... 7 mm	schwarz	CES-SRG-BK-7	0801627	10			
7 mm ... 8 mm	schwarz	CES-SRG-BK-8	0801625	10			
8 mm ... 9 mm	schwarz	CES-SRG-BK-9	0801622	10			
9 mm ... 10 mm	schwarz	CES-SRG-BK-10	0801620	10			
10 mm ... 11 mm	schwarz	CES-SRG-BK-11	0801618	10			
11 mm ... 12 mm	schwarz	CES-SRG-BK-12	0801617	10			
12 mm ... 13 mm	schwarz	CES-SRG-BK-13	0801616	10			
13 mm ... 14 mm	schwarz	CES-SRG-BK-14	0801615	10			
14 mm ... 15 mm	schwarz	CES-SRG-BK-15	1410563	10			
15 mm ... 16 mm	schwarz	CES-SRG-BK-16	1410576	10			
16 mm ... 17 mm	schwarz	CES-SRG-BK-17	1410589	10			
Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
14 mm ... 15 mm	schwarz				CES-LRG-BK-15	0801619	10
15 mm ... 16 mm	schwarz				CES-LRG-BK-16	0801621	10
16 mm ... 17 mm	schwarz				CES-LRG-BK-17	0801624	10
17 mm ... 18 mm	schwarz				CES-LRG-BK-18	0801626	10
18 mm ... 19 mm	schwarz				CES-LRG-BK-19	0801629	10
19 mm ... 20 mm	schwarz				CES-LRG-BK-20	0801631	10
20 mm ... 21 mm	schwarz				CES-LRG-BK-21	0801634	10
21 mm ... 22 mm	schwarz				CES-LRG-BK-22	0801637	10
22 mm ... 23 mm	schwarz				CES-LRG-BK-23	0801638	10
23 mm ... 24 mm	schwarz				CES-LRG-BK-24	0801639	10
24 mm ... 25 mm	schwarz				CES-LRG-BK-25	0801640	10
25 mm ... 26 mm	schwarz				CES-LRG-BK-26	0801643	10
26 mm ... 27 mm	schwarz				CES-LRG-BK-27	0801644	10
27 mm ... 28 mm	schwarz				CES-LRG-BK-28	0801646	10
28 mm ... 29 mm	schwarz				CES-LRG-BK-29	0801648	10
29 mm ... 30 mm	schwarz				CES-LRG-BK-30	0801650	10
30 mm ... 31 mm	schwarz				CES-LRG-BK-31	0801653	10
31 mm ... 32 mm	schwarz				CES-LRG-BK-32	0801654	10
32 mm ... 33 mm	schwarz				CES-LRG-BK-33	0801656	10

Kabeltüllen, Gummi, Sonderformate

Vorteile:

– Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
– Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen

Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		NBR	NBR
Schutzart		IP54	IP54
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X3**	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X4**	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X5**	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X6**	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X7**	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X8**	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X9**	1410411	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X3**	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X4**	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X5**	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X6**	1410152	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **eine AS-I**nterface-Leitung, **Leitungsanordnung:**							
L	schwarz				**CES-SRG-BK-1ASI-L**	1410042	10
R	schwarz				**CES-SRG-BK-1ASI-R**	0801667	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **zwei AS-I**nterface-Leitungen, **Leitungsanordnung:**							
LL	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-LL**	1410055	10
RR	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-RR**	0801668	10
LR	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-LR**	0801669	10

Kabeltüllen, Thermoplast

Vorteile:

– Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
– Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein

Kabeltüllen, groß

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Material	SEBS
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich [° C]	-40 ... 80

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Material	SEBS
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich [° C]	-40 ... 80

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
1 mm ... 2 mm	grau	**CES-STPG-GY-2**	0801672	10			
2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-3**	0801673	10			
3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-4**	0801674	10			
4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-5**	0801675	10			
5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-6**	0801676	10			
6 mm ... 7 mm	grau	**CES-STPG-GY-7**	0801677	10			
7 mm ... 8 mm	grau	**CES-STPG-GY-8**	0801679	10			
8 mm ... 9 mm	grau	**CES-STPG-GY-9**	0801680	10			
9 mm ... 10 mm	grau	**CES-STPG-GY-10**	0801682	10			
10 mm ... 11 mm	grau	**CES-STPG-GY-11**	0801683	10			
11 mm ... 12 mm	grau	**CES-STPG-GY-12**	0801684	10			
12 mm ... 13 mm	grau	**CES-STPG-GY-13**	0801685	10			
13 mm ... 14 mm	grau	**CES-STPG-GY-14**	0801686	10			
14 mm ... 15 mm	grau	**CES-STPG-GY-15**	1410521	10			
15 mm ... 16 mm	grau	**CES-STPG-GY-16**	1410534	10			
16 mm ... 17 mm	grau	**CES-STPG-GY-17**	1410547	10			
Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
14 mm ... 15 mm	grau				**CES-LTPG-GY-15**	0801687	10
15 mm ... 16 mm	grau				**CES-LTPG-GY-16**	0801688	10
16 mm ... 17 mm	grau				**CES-LTPG-GY-17**	0801689	10
17 mm ... 18 mm	grau				**CES-LTPG-GY-18**	0801690	10
18 mm ... 19 mm	grau				**CES-LTPG-GY-19**	0801691	10
19 mm ... 20 mm	grau				**CES-LTPG-GY-20**	0801692	10
20 mm ... 21 mm	grau				**CES-LTPG-GY-21**	0801693	10
21 mm ... 22 mm	grau				**CES-LTPG-GY-22**	0801695	10
22 mm ... 23 mm	grau				**CES-LTPG-GY-23**	0801696	10
23 mm ... 24 mm	grau				**CES-LTPG-GY-24**	0801697	10
24 mm ... 25 mm	grau				**CES-LTPG-GY-25**	0801698	10
25 mm ... 26 mm	grau				**CES-LTPG-GY-26**	0801699	10
26 mm ... 27 mm	grau				**CES-LTPG-GY-27**	0801700	10
27 mm ... 28 mm	grau				**CES-LTPG-GY-28**	0801701	10
28 mm ... 29 mm	grau				**CES-LTPG-GY-29**	0801702	10
29 mm ... 30 mm	grau				**CES-LTPG-GY-30**	0801703	10
30 mm ... 31 mm	grau				**CES-LTPG-GY-31**	0801705	10
31 mm ... 32 mm	grau				**CES-LTPG-GY-32**	0801706	10
32 mm ... 33 mm	grau				**CES-LTPG-GY-33**	0801707	10
Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung							
	grau	**CES-STPG-GY**	0801715	10	**CES-LTPG-GY**	0801716	10

Kabeltüllen, Thermoplast, Sonderformate

Vorteile:

– Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
– Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen

Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		SEBS	SEBS
Schutzart		IP54	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X3**	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X4**	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X5**	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X6**	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X7**	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X8**	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X9**	1410440	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X3**	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X4**	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X5**	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X6**	1410149	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **eine AS-I**nterface-Leitung, **Leitungsanordnung:**							
L	grau				**CES-STPG-GY-1ASI-L**	1410068	10
R	grau				**CES-STPG-GY-1ASI-R**	0801712	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **zwei AS-I**nterface-Leitungen, **Leitungsanordnung:**							
LL	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-LL**	1410071	10
RR	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-RR**	0801713	10
LR	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-LR**	0801714	10

Multigates Kabeldurchführungen

– Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
– Flammwidrig
– Größe: 222 mm x 92 mm

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

CES Multigates Kabeldurchführung, lichtgrau

CES Multigates Kabeldurchführung, schwarz

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	TPE-SEBS	TPE-SEBS	
Schutzart	IP66 / IP67	IP66 / IP67	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	
Temperatureinsatzbereich [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	

Bestelldaten						
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:						
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	**MC-3/7-MULTI-67-PV-LG**	1415234	1	**MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK**	1415235	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm	**MC-25-MULTI-65-PV-LG**	1422348	1	**MC-25-MULTI-65-PVO-BK**	1422349	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	**MC-25/27-MULTI-67-PV-LG**	1415236	1	**MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK**	1415237	1
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35-MULTI-65-PV-LG**	1422350	1	**MC-35-MULTI-65-PVO-BK**	1422351	1
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35/37-MULTI-67-PV-LG**	1415240	1	**MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK**	1415241	1

B24-Multigates Kabeldurchführungen

neu

– Hohe Schutzart dank doppelter Membrandichtung
– Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
– Flammwidrig
– Größe: B24

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

CES B24-Multigates Kabeldurchführung, schwarz

Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich [° C]	-40 ... 90

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES B24-Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:			
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm	**MH-25-MULTI-65-PV-BK**	1424582	1
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm	**MH-27-MULTI-65-PV-BK**	1424583	1
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm	**MH-10CL-MULTI-55-PV-BK**	1424584	1

Modulplatten

Zur Aufnahme der CES B24-Dichtrahmen und der CES Multigates-Kabeldurchführungen.

Vorgefertigt zur zeitsparenden und einfachen Montage an:

– Trennwänden
– Schaltschrankböden

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Modulplatte

Modulplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Material Dichtung	NBR	NBR
Schutzart	IP54	IP54
Temperatureinsatzbereich [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
B24-Modulplatten, mit Dichtung, für die CES B24-Dichtrahmen und die B24-Multigates Kabeldurchführungen						
3 Öffnungen	**MD-INB24-3-SZP-S**	1415242	1			
4 Öffnungen	**MD-INB24-4-SZP-S**	1415243	1			
Modulplatte, mit Dichtung, für die CES Multigates Kabeldurchführungen						
eine Öffnung				**MD-INC-1-SZP-S**	1415245	1
Modulplatte, mit Dichtung						
ohne Öffnung				**MD-IN-0-SZP-S**	1415244	1

Blindstopfen, EMV-Kabelabfangleisten

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Blindstopfen mit einem Durchmesser von 2 mm bis 17 mm

EMV-Kabelabfangleiste für die Montage an CES-Dichtrahmen

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	PA	Edelstahl
Schutzart	IP54	-
Temperatureinsatzbereich [° C]	-20 ... 80	- ... -

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
Blindstopfen, zum Verschließen nicht belegter Kabeltüllen im Durchmesser von:												
2 mm / 3 mm / 4 mm	1410220	25	3063921	25	3063934	25						
5 mm / 6 mm / 7 mm	3063947	25	3063950	25	3063963	25						
8 mm / 9 mm / 10 mm	3063976	25	3063989	25	3063992	25						
11 mm / 12 mm / 13 mm	3064001	25	3062016	25	3062029	25						
14 mm / 15 mm / 16 mm	3062032	25	3062045	25	3062058	25						
17 mm	3062061	25										
EMV-Kabelabfangleiste, für die Montage an CES-Dichtrahmen												
CES-B16-... Längsseite							3063507	5				
CES-B24-... Längsseite							3063510	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Querseite							3063523	5				

Kunststoff-Steckermontagerahmen, Basisrahmen und Top-Rahmen

– Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

neu

Basisrahmen

neu

Top-Rahmen

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	PC		PC
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 125		-40 ... 125

Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckermontagerahmen, Basisrahmen							
	B6 - B24	**HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG**	1424338	1			
Steckermontagerahmen, Top-Rahmen							
	B6				**HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG**	1424334	1
	B10				**HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG**	1424335	1
	B16				**HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG**	1424336	1
	B24				**HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG**	1424337	1

Adapter, Zugentlastung und Verriegelung für Kunststoff-Steckermontagerahmen

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

neu

Adapter
für Kontakteinsätze der Baureihe D

neu

Zugentlastung und Verriegelung,
für EVO-Kunststoffgehäuse Baureihe B

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	Stahl verzinkt		PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-		-

Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adaptereinsatz, für Kontakteinsätze der Baureihe D							
	D15	**HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI**	1424340	1			
	D25	**HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI**	1424341	1			
Zugentlastung, für EVO-Kunststoffgeäuse der Baureihe B							
	B6 - B24				**HC-B-SG-PL-BK**	1424343	1
Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B							
	B6 - B24				**HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK**	1424342	1

Metall-Steckermontagerahmen, Basisrahmen

– Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
– Erdung zur Tragschiene

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Verriegelungsbügel aus Edelstahl, Griffteil: PA-GF
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Basisrahmen, ohne Querbügel, für Schraubverriegelung

Basisrahmen, mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material	Aluminium-Druckguss, unbeschichtet	Aluminium-Druckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckermontagerahmen, Basisrahmen							
	für 2xB6	**HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL**	1404214	1			
	für B10	**HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL**	1404219	1	**HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL**	1404220	1
	für B16	**HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL**	1404216	1	**HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL**	1404217	1
	für B24	**HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL**	1404211	1	**HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL**	1404212	1
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch							
Bit-Schraubendreher		**SF-M BH**	1212070	1	**SF-M BH**	1212070	1
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Kunststoff-Steckermontagerahmen, Top-Rahmen

– Gehäuse aus robustem Aluminiumdruckguss

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Top-Rahmen, für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Aluminium-Druckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-40 ... 125

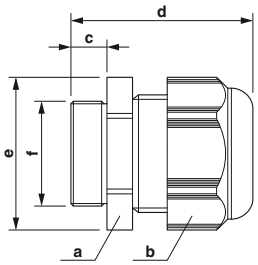
Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckermontagerahmen, Top-Rahmen, für Querbügel und optional mit Verriegelungsschrauben, Innensechskant, Schlüsselweite 3				
	für 2xB6	**HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL**	1404215	1
	für B10	**HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL**	1404221	1
	für B16	**HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL**	1404218	1
	für B24	**HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL**	1404213	1
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch				
Bit-Schraubendreher		**SF-M BH**	1212070	1
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid 6
- UV-beständig: f1 nach UL 746C
- Kabeldichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



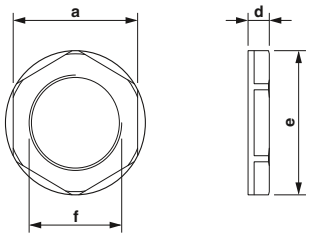
Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
								Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	[mm]	a	b	c	d	e	f	lichtgrau		silbergrau		schwarz	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12	1417652	10	1411123	10	1411131	10
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16	1424470	10	1424475	10	1424480	10
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16	1417653	10	1411124	10	1411132	10
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20	1414568	5	1411125	5	1411133	5
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20	1424471	5	1424476	5	1424481	5
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25	1417654	5	1411126	5	1411134	5
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25	1424472	5	1424477	5	1424482	5
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32	1417655	5	1411127	5	1411136	5
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32	1424473	5	1424478	5	1424483	5
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40	1417656	5	1411128	5	1411137	5
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40	1424474	5	1424479	5	1424484	5
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50	1417657	1	1411129	1	1411138	1
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63	1417658	1	1411130	1	1411139	1

Kunststoff-Gegenmuttern, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



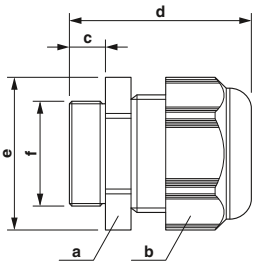
Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
								Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	[mm]	a	b	c	d	e	f	lichtgrau		silbergrau		schwarz	
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411205	10	1411213	10
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411206	10	1411214	10
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411207	5	1411215	5
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411208	5	1411216	5
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411209	5	1411217	5
M40	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	1417664	5	1411210	5	1411218	5
M50	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	1417665	5	1411211	5	1411219	5
M63	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	1417666	5	1411212	5	1411220	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

neu

- Material: Polyamid 6
- UV-beständig: f1 nach UL 746C
- Kabeldichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert



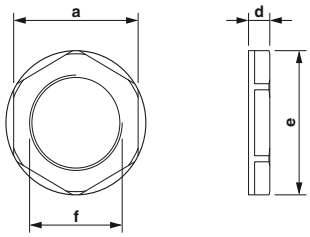
Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								lichtgrau		silbergrau		schwarz	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7	1424485	10	1411140	10	1424495	10
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9	1424486	10	1411141	10	1424496	10
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11	1424487	5	1411142	5	1424497	5
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5	1424488	5	1411143	5	1424498	5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16	1424489	5	1411144	5	1424499	5
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21	1424490	5	1411145	5	1424500	5
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29	1424491	5	1411146	5	1424501	5
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36	1424492	5	1411147	5	1424502	5
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42	1424493	1	1411149	1	1424503	1
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48	1424494	1	1411150	1	1424504	1

Kunststoff-Gegenmuttern, Pg, EN 40430

neu

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



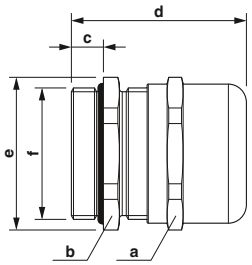
Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								lichtgrau		silbergrau		schwarz	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7	1424548	10	1411221	10	1424558	10
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9	1424549	10	1411222	10	1424559	10
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11	1424550	5	1411223	5	1424560	5
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5	1424551	5	1411224	5	1424561	5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16	1424552	5	1411225	5	1424562	5
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21	1424553	5	1411226	5	1424563	5
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29	1424554	5	1411227	5	1424564	5
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36	1424555	5	1411228	5	1424565	5
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42	1424556	5	1411229	5	1424566	5
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48	1424557	5	1411230	5	1424567	5

Messingkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messingkabelverschraubung

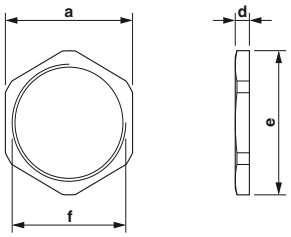
Hinweise:

Alternative Klemmbereiche siehe phoenixcontact.net/products

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12	G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16	G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16	G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20	G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25	G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25	G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32	G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
M40 x 1,5	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
M50 x 1,5	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
M50 x 1,5	silberfarben	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
M63 x 1,5	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63	G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
M63 x 1,5	silberfarben	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

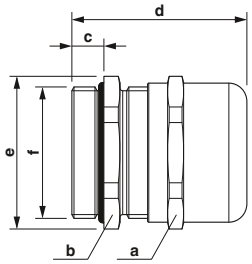


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-N-S	1411240	100
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	A-INL-M16-N-S	1411241	100
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50
M50	silberfarben	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-N-S	1411247	25
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-N-S	1411248	25

Messingkabelverschraubungen, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: CR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69
– Zugentlastung: integriert

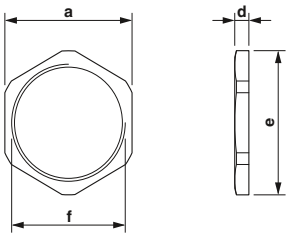


Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9	G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11	G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29	G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48	G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Messinggegenmuttern, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

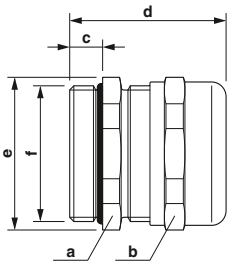


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7	A-INL-PG7-N-S	1411255	100
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9	A-INL-PG9-N-S	1411256	100
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11	A-INL-PG11-N-S	1411257	100
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5	A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16	A-INL-PG16-N-S	1411260	100
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21	A-INL-PG21-N-S	1411262	100
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29	A-INL-PG29-N-S	1411263	50
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36	A-INL-PG36-N-S	1411264	50
Pg42	silberfarben	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42	A-INL-PG42-N-S	1411265	25
Pg48	silberfarben	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48	A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



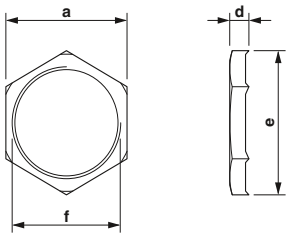
EMC

Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12	G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 9,00	17,00	17,00	5,00	30,00	19,00	M16	G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	10
M20 x 1,5	silberfarben	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20	G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25	G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
M32 x 1,5	silberfarben	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32	G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40	G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
M50 x 1,5	silberfarben	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50	G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
M63 x 1,5	silberfarben	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63	G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt

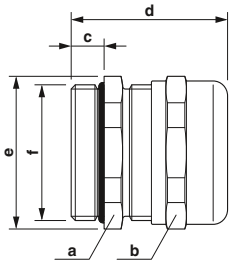


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267	100
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268	100
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269	100
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270	50
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271	50
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272	50
M50	silberfarben	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273	10
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert



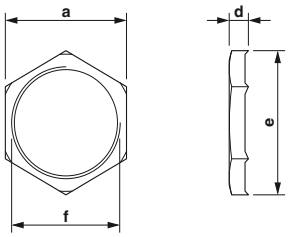
Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11	G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, Pg, EN 40430, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



Messinggegenmutter

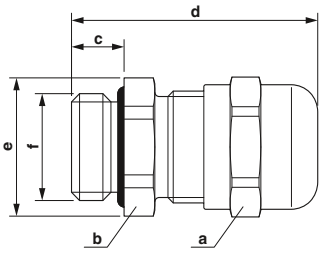
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7	A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9	A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11	A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16	A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21	A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29	A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36	A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Bestelldaten

Edelstahlkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Edelstahl
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262

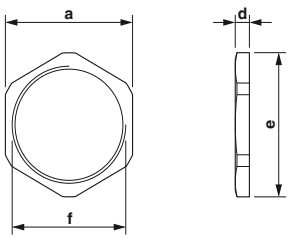


Edelstahlkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12	G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16	G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20	G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25	G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32	G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40	G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Edelstahlgegenmuttern, metrisch, EN 60423

- Material: Edelstahl
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

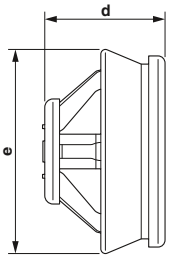


Edelstahlgegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-S-S	1425175	10
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16	A-INL-M16-S-S	1425176	10
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-S-S	1411249	10
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-S-S	1411250	10
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-S-S	1411251	5
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-S-S	1411252	5
M50	silberfarben	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-S-S	1411253	2
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-S-S	1411254	1

Membranverschraubungen

- Material: Polypropylen
- Für Wandstärken von 0,8 mm ... 3,5 mm
- UV beständig
- Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +65 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Membranverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f
M16	lichtgrau	4,00 - 10,00	-	-	8,00	15,00	32,00	M16
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00	-	-	8,00	15,00	34,00	M20
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00	-	-	8,00	15,00	40,00	M25

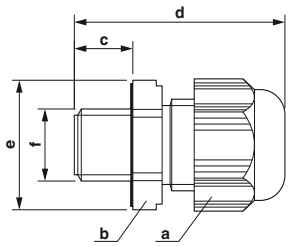
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	**1415186**	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	**1415187**	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	**1415188**	20

Kunststoff-Druckausgleichsverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

Verringert die Kondenswasserbildung
- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: CR
- Flachdichtung: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Kunststoff-Druckausgleichsverschraubungen

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 694

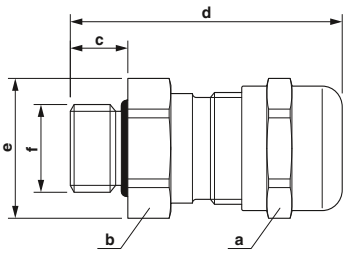
Bestelldaten

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	[mm]	a	b	c	d	e	f	lichtgrau		schwarz	
M12 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12	1424532	5	1424535	5
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16	1424533	5	1424536	5
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20	1424534	5	1424537	5

Messing-Druckausgleichsverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

Verringert die Kondenswasserbildung
- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- Flachdichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Messing-Druckausgleichsverschraubung

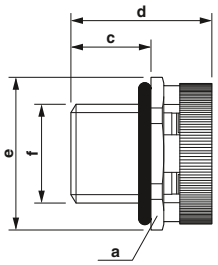
Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 700

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12	G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Kunststoff-Druckausgleichselemente, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Polyamid
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP67/IP69

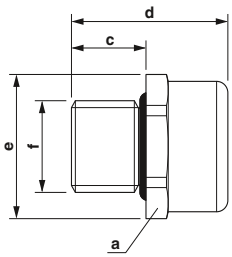


Kunststoff-Druckausgleichselemente

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

Edelstahl-Druckausgleichselement, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Edelstahl
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP67/IP69

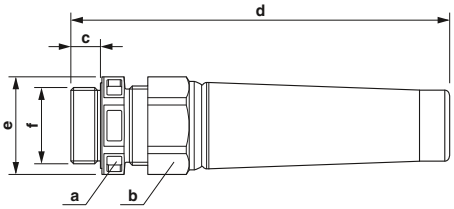


Edelstahl-Druckausgleichselement

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Flachdichtung: EPDM
- Kabeldichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



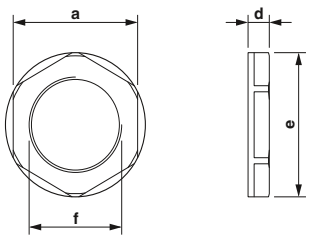
Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12	1415171	10	1415177	10
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16	1415172	10	1415178	10
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20	1415174	10	1415179	10
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25	1415175	10	1415180	10
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32	1415176	5	1415181	5

Kunststoff-Gegenmuttern, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

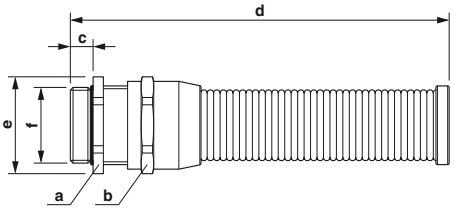


Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411213	10
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411214	10
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411215	5
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411216	5
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411217	5

Messingkabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



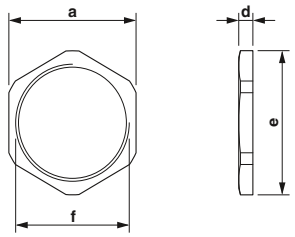
Messingkabelverschraubung mit Knickschutz

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



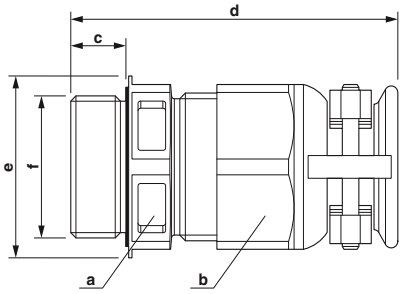
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50

Bestelldaten

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid
– Flachdichtung: EPDM
– Kabeldichtung: EPDM
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 694

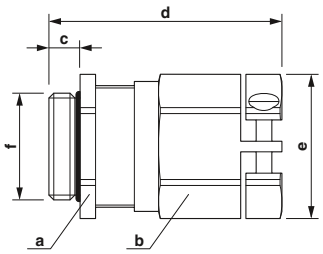
Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	tiefschwarz	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	49,00	26,50	M20	G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
M25 x 1,5	tiefschwarz	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25	G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
M32 x 1,5	tiefschwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32	G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Bestelldaten

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 696

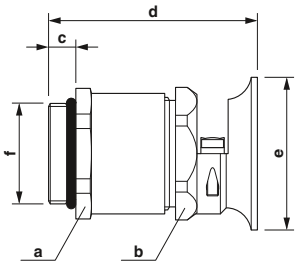
Messingkabelverschraubung mit Zugentlastung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20	G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25	G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32	G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40	G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Bestelldaten

Messingkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: NBR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 696

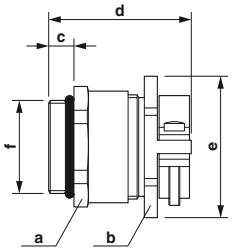
Messingkabelverschraubung mit Leitungsbiegeschutz und Zugentlastung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00	24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20	**HC-M-KV-T-M20**	1646188	10
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00	30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25	**HC-M-KV-T-M25**	1646191	10
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00	41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32	**HC-M-KV-T-M32**	1646201	10

Bestelldaten

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastungsschelle, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: NBR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 696

Messingkabelverschraubung mit Zugentlastungsschelle

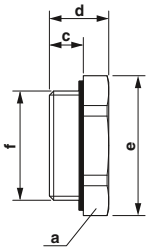
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00	27,00	24,00	6,00	35,00	30,00	M20	**HC-M-KV-Z-M20**	1646146	10
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00	34,00	30,00	7,00	39,00	38,00	M25	**HC-M-KV-Z-M25**	1646159	10
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00	42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32	**HC-M-KV-Z-M32**	1646162	10
M40 x 1,5	silberfarben	24,00 - 33,00	52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40	**HC-M-KV-Z-M40**	1646175	10

Bestelldaten

Kunststoff-Reduzieradapter, metrisch, EN 60423

neu

– Material: Polyamid
– Flachdichtung: CR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

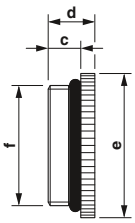


Kunststoff-Reduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	**REDUC-K-KV-M25/M20 BK**	1411232	10
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	**REDUC-K-KV-M32/M20 BK**	1410725	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	**REDUC-K-KV-M32/M25 BK**	1410712	10
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	**REDUC-K-KV-M40/M25 BK**	1410741	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	**REDUC-K-KV-M40/M32 BK**	1410738	10

Messingreduzieradapter, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C

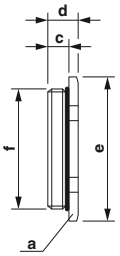


Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	**REDUC-M-KV-M20/M16**	1647611	10
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	**REDUC-M-KV-M25/M20**	1647624	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	**REDUC-M-KV-M32/M25**	1647637	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	**REDUC-M-KV-M40/M32**	1647640	10

Messingreduzieradapter, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C

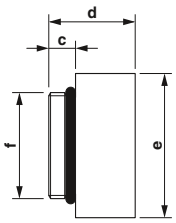


Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg16 / Pg13,5		-	-	-	8,00	11,50	44,00	Pg16 / Pg13,5	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
Pg21 / Pg16		-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
Pg29 / Pg21		-	-	-	6,50	9,50	27,00	Pg29 / Pg21	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Metallerweiterungen

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C



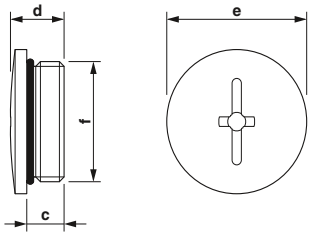
Metallerweiterungsadapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
Pg13,5 / Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
Pg16 / Pg21	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
Pg21 / Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Kunststoff-Verschlussschrauben, metrisch, EN 60423

neu

– Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68

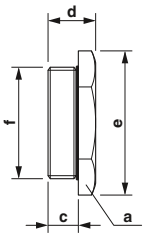


Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5

Messingverschlussschrauben, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur:
  -20 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP68



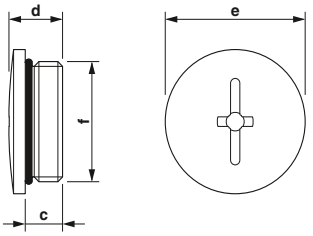
Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M16 x 1,5	silberfarben	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10
M25 x 1,5	silberfarben	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10
M32 x 1,5	silberfarben	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10
M40 x 1,5	silberfarben	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10

neu

Kunststoff-Verschlussschrauben, Pg, EN 40430

– Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP65

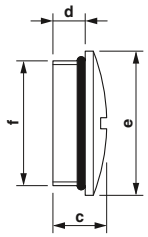


Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
Pg16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10
Pg21 x 1,5	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10
Pg29 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10

Messingverschlussschrauben, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur:
  -20 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP68



Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg11	silberfarben	-	-	-	6,00	9,00	20,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10
Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	22,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10
Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	24,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10
Pg21	silberfarben	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10
Pg29	silberfarben	-	-	-	8,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10
Pg36	silberfarben	-	-	-	9,00	15,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10

Verschlussstopfen

neu

Zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen.

Verschlussstopfen

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussstopfen				
Ø 3 mm	rot	**SEALING PLUG 3X12 RD**	1400238	10
Ø 5 mm	rot	**SEALING PLUG 5X12 RD**	1400253	10
Ø 6 mm	rot	**SEALING PLUG 6X16 RD**	1400254	10
Ø 7 mm	rot	**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
Ø 8 mm	rot	**SEALING PLUG 8X16 RD**	1400257	10
Ø 9 mm	rot	**SEALING PLUG 9X16 RD**	1400259	10
Ø 10 mm	rot	**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 12 mm	rot	**SEALING PLUG 12X22 RD**	1400260	10
Ø 13 mm	rot	**SEALING PLUG 13X22 RD**	1400265	10
Ø 14 mm	rot	**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Ø 17 mm	rot	**SEALING PLUG 17X17 RD**	1421861	10
Ø 20 mm	rot	**SEALING PLUG 20X22 RD**	1421862	10
Ø 25 mm	rot	**SEALING PLUG 25X30 RD**	1421863	10
Ø 28 mm	rot	**SEALING PLUG 28X30 RD**	1421864	10
Ø 35 mm	rot	**SEALING PLUG 35X35 RD**	1421865	10

Einbaurahmen

– Für eine Datenfrontplatte
– Deckel transparent

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721

EMV-Einbaurahmen für eine Datenfrontplatte

Einbaurahmen für eine Datenfrontplatte

Technische Daten		
Technische Daten		
Material Gehäuse	Zink-Legierung	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel für eine Datenfrontplatte	**VS-SI-EB-EMV-1**	1656482	1

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoffdeckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für eine Datenfrontplatte	**SI-M1A**	1404493	1

Einbaurahmen

– Für eine Datenfrontplatte
– Deckel silberfarben oder grau

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721

Einbaurahmen für eine Datenfrontplatte

Einbaurahmen für eine Datenfrontplatte

Technische Daten		
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, ABS Kunststoffdeckel metallic, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für eine Datenfrontplatte	**SI-M1A-ML**	1407588	1

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PBT Kunststoffdeckel grau, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für eine Datenfrontplatte	**SI-M1A-GL**	1407592	1

Einbaurahmen

– Für zwei Datenfrontplatten
– Deckel transparent

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721

EMV-Einbaurahmen für zwei Datenfrontplatten

Einbaurahmen für zwei Datenfrontplatten

Technische Daten		
Material Gehäuse	Zink-Legierung	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel für zwei Datenfrontplatten	**VS-SI-EB-EMV-2**	1656495	1
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoffdeckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für zwei Datenfrontplatten	**SI-M1B**	1404494	1

Einbaurahmen

– Für zwei Datenfrontplatten
– Deckel silberfarben oder grau

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721

Einbaurahmen für zwei Datenfrontplatten

Einbaurahmen für zwei Datenfrontplatten

Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, ABS Kunststoffdeckel metallic, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für zwei Datenfrontplatten	**SI-M1B-ML**	1407589	1
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PBT Kunststoffdeckel grau, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf für zwei Datenfrontplatten	**SI-M1B-GL**	1407593	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9 BP	**SI-FP-R1A-D1E**	1404500	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 2x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse)				**VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU**	1657766	1
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 2x RJ (mit Schirmblech)				**VS-SI-FP-2RJ-MOD**	1656631	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9	**SI-FP-R1A-D1A**	1404496	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 2x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1A-D1C**	1404507	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x USB A	**SI-FP-R1A-U1A**	1404499	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 2x RJ45 CAT5, 1x USB A				**SI-FP-2R1A-U1A**	1404506	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25	**SI-FP-R1A-D1B-D3B**	1404502	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x RJ12, 2x USB A				**SI-FP-R1A-R2A-2U1A**	1404503	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x USB A mit 0,7 m Leitung	**SI-FP-R1A-U1A/0,7**	1404512	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5, 1x USB A mit 0,7 m Leitung, 1x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7**	1404504	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse), 1x USB A (Buchse auf Buchse), 1x D-SUB 9 (Buchse auf Buchse)	**SI-FP-R1A-U1A-D1A**	1404497	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse), 1x USB A (Buchse auf Buchse), 1x D-SUB 9 (Buchse auf Stift)				**SI-FP-R1A-U1A-D1B**	1404495	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x USB A	**SI-FP-U1A**	1404505	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
2x D-SUB 9				**SI-FP-2D1D**	1404510	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x D-SUB 9	**SI-FP-D1A**	1404501	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 9-BP				**SI-FP-D1D-D1E**	1404509	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
2x D-SUB 9	**VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST**	1657708	1			
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 2x D-SUB 9	**VS-SI-FP-2DSUB9**	1656563	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST**	1657724	1
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25**	1656589	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST**	1657711	1			
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15**	1656576	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
2x D-SUB 15				**VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST**	1657737	1
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 2x D-SUB 15				**VS-SI-FP-2DSUB15**	1656592	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25	**VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST**	1657740	1			
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25	**VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25**	1656602	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 2x D-SUB 25				**VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST**	1657753	1
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze: 2x D-SUB 25				**VS-SI-FP-2DSUB25**	1656615	1

Zubehör Einbaurahmen

Schaltschrankschlüssel

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankschlüssel, für alle gängigen Schaltschränke, Schließungen: 5, 6, 7-8 mm, Vierkant, 7–8 mm–Dreikant, 3–5 mm–Doppelbart	**USS 4**	1203149	1

Schaltschranksteckdosen

Schienenmontable Steckdosen dienen dem einfachen Anschluss elektrischer Zusatzgeräte für die Montage, Prüfung, Beleuchtung etc.. Sie finden weltweiten Einsatz in Schaltanlagen, Schaltschränken sowie in einfachen Unterverteilungen. Der weltweite Einsatz macht es notwendig, die Steckdosen mit den landesüblichen Steckgesichtern, nach den aktuell gültigen Normen und Standards anzubieten. Durch die Montagelöcher in den Steckdosen ergibt sich, neben der Montage auf einer Tragschiene nach EN 60715, auch die Möglichkeit zur direkten Montage im Service-Interface. Die EO-Steckdosen werden sowohl mit dem bewährten Schraubanschluss, als auch mit dem modernen Push-in-Anschluss angeboten. Die integrierten Funktionen wie LED, Sicherung, Schalter, Schutzschalter oder eine Kombination der Funktionen miteinander bietet ein breites Einsatzgebiet.

L1, N und PE sind anschlussgerecht auf einer Seite der Steckdose angeordnet. Bei den Steckdosen können Sie folgende Steckgesichter wählen:

– Typ AB, Typ CF, Typ D, Typ E, Typ G, Typ H, Typ I, Typ J, Typ K, Typ L und Typ N
– Typ L und Typ E werden zusätzlich mit integriertem Shutter-System ausgeliefert
– Die USA-Varianten werden mit integriertem Fehlerschutzschalter in 15 A und 20 A angeboten
– Gehäusefarbe grau oder grün

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-… / SI-… unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

neu

Einzelsteckdose, Deutschland, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC
max. Dauerstrom		16 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 60 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen		IP20
Kontaktmaterial		CuZn37
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		VDE 0620-1

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss			
Standard, grau	**EO-CF/PT**	0804038	5
Standard, grün	**EO-CF/PT/GN**	0804039	5
Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/PT/LED**	0804040	5
Leuchtanzeige, grün	**EO-CF/PT/LED/GN**	0804041	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/PT/LED/F**	0804042	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	0804043	5
Schalter, grau	**EO-CF/PT/S**	0804045	5
Schalter, grün	**EO-CF/PT/LED/S**	0804046	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/PT/F**	0804047	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/PT/F/GN**	0804048	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss			
Standard, grau	**EO-CF/UT**	0804024	5
Standard, grün	**EO-CF/UT/GN**	0804025	5
Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/UT/LED**	0804026	5
Leuchtanzeige, grün	**EO-CF/UT/LED/GN**	0804027	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/UT/LED/F**	0804029	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	0804030	5
Schalter, grau	**EO-CF/UT/S**	0804032	5
Schalter, grün	**EO-CF/UT/LED/S**	0804033	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/UT/F**	0804034	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/UT/F/GN**	0804035	5

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung: VS-SI-... oder SI-...	**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm, weiß	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm, weiß	**UC-TMF 16**	0819262	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt, weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt, weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

neu

Einzelsteckdose, USA, Push-in-Anschluss

neu

Einzelsteckdose, Indien, Afrika, Push-in-Anschluss

Technische Daten
125 V AC
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
UL 508

Technische Daten
250 V AC
10 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IS 1293

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-AB/PT/15	**0804165**	5
EO-AB/PT/LED/15	**0804168**	5
EO-AB/PT/LED/F	**0804171**	5
EO-AB/PT/S/15	**0804173**	5
EO-AB/PT/LED/S/15	**0804174**	5
EO-AB/PT/F	**0804175**	5
EO-AB/UT/15	**0804152**	5
EO-AB/UT/LED/15	**0804155**	5
EO-AB/UT/LED/F	**0804157**	5
EO-AB/UT/S/15	**0804159**	5
EO-AB/UT/LED/S/15	**0804160**	5
EO-AB/UT/F	**0804161**	5

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-D/PT	**0804009**	5
EO-D/PT/GN	**0804010**	5
EO-D/PT/LED	**0804011**	5
EO-D/PT/LED/GN	**0804012**	5
EO-D/UT	**0804000**	5
EO-D/UT/GN	**0804001**	5
EO-D/UT/LED	**0804003**	5
EO-D/UT/LED/GN	**0804004**	5
EO-D/UT/F	**0804005**	5
EO-D/UT/F/GN	**0804006**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Schaltschranksteckdosen

Um ungewolltes Kontaktieren mit den stromführenden Bauteilen zu verhindern, haben die Steckdosen Typ E, G und Typ L eine integrierte Berührsicherheit (Kindersicherung). Diese ist in den Normen CEI 23-50 und NF C61-314 verankert.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-… / SI-… unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

neu

Einzelsteckdose, Italien, Push-in-Anschluss mit Shutter

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC
max. Dauerstrom		16 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen		IP20
Kontaktmaterial		CuZn37
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		CEI 23-50

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss				
Standard, grau		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Standard, grün		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Schalter, grau				
Schalter, grün				
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss				
Standard, grau		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Standard, grün		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Schalter, grau				
Schalter, grün				

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung: VS-SI-... oder SI-...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt	weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

neu

Einzelsteckdose, Frankreich, Push-in-Anschluss mit Shutter

Technische Daten

250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
NF C61-314

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-E/PT/SH	**0804020**	5
EO-E/PT/SH/GN	**0804021**	5
EO-E/PT/SH/LED	**0804022**	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	**0804023**	5
EO-E/UT/SH	**0804016**	5
EO-E/UT/SH/GN	**0804017**	5
EO-E/UT/SH/LED	**0804018**	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	**0804019**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

neu

Einzelsteckdose, Großbritanien, Push-in-Anschluss mit Shutter

Technische Daten

250 V AC
13 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
BS 1363-1/-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-G/PT/SH	**0804063**	5
EO-G/PT/SH/GN	**0804064**	5
EO-G/PT/SH/LED	**0804065**	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	**0804066**	5
EO-G/PT/SH/S	**0804069**	5
EO-G/PT/SH/LED/S	**0804070**	5
EO-G/UT/SH	**0804051**	5
EO-G/UT/SH/GN	**0804052**	5
EO-G/UT/SH/LED	**0804053**	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	**0804054**	5
EO-G/UT/SH/S	**0804058**	5
EO-G/UT/SH/LED/S	**0804059**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

neu

Einzelsteckdose, Israel, Push-in-Anschluss

Technische Daten

250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
SI-32

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-H/PT	**0804080**	5
EO-H/PT/GN	**0804081**	5
EO-H/PT/LED	**0804082**	5
EO-H/PT/LED/GN	**0804083**	5
EO-H/UT	**0804074**	5
EO-H/UT/GN	**0804075**	5
EO-H/UT/LED	**0804076**	5
EO-H/UT/LED/GN	**0804077**	5

Zubehör

UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Schaltschranksteckdosen

Die Steckdose kann unabhängig vom Stromkreis des Schaltschranks betrieben werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall die Verwendung strombetriebener externer Messgeräte, die zur Fehleranalyse herangezogen werden. Eine LED-Leuchtanzeige informiert über die anliegende Spannung an der Steckdose.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-… / SI-… unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

neu

Einzelsteckdose, Brasilien, Südafrika, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC
max. Dauerstrom		20 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen		IP20
Kontaktmaterial		CuZn37
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		NBR 14136

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss				
Standard, grau		**EO-N/PT**	0804146	5
Standard, grün		**EO-N/PT/GN**	0804147	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-N/PT/LED**	0804148	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-N/PT/LED/GN**	0804149	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss				
Standard, grau		**EO-N/UT**	0804139	5
Standard, grün		**EO-N/UT/GN**	0804140	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-N/UT/LED**	0804142	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-N/UT/LED/GN**	0804143	5

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung: VS-SI-... oder SI-...		**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß	**UC-TMF 16**	0819262	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt	weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

neu

Einzelsteckdose, China, Australien, Push-in-Anschluss

neu

Einzelsteckdose, Schweiz, Push-in-Anschluss

neu

Einzelsteckdose, Dänemark, Push-in-Anschluss

Technische Daten

	250 V AC
	16 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	GB2009.1 und GB2099.4

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-I/PT	**0804093**	5
EO-I/PT/GN	**0804094**	5
EO-I/PT/LED	**0804095**	5
EO-I/PT/LED/GN	**0804096**	5
EO-I/UT	**0804087**	5
EO-I/UT/GN	**0804088**	5
EO-I/UT/LED	**0804089**	5
EO-I/UT/LED/GN	**0804090**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Technische Daten

	250 V AC
	16 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	SEV 1011

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-J/PT	**0804105**	5
EO-J/PT/GN	**0804106**	5
EO-J/PT/LED	**0804107**	5
EO-J/PT/LED/GN	**0804108**	5
EO-J/UT	**0804099**	5
EO-J/UT/GN	**0804100**	5
EO-J/UT/LED	**0804101**	5
EO-J/UT/LED/GN	**0804102**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Technische Daten

	250 V AC
	13 A
	EO-...
	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
	IP20
	CuZn37
	-20 °C ... 60 °C
	SR 107-2-D1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-K/PT	**0804119**	5
EO-K/PT/GN	**0804120**	5
EO-K/PT/LED	**0804121**	5
EO-K/PT/LED/GN	**0804122**	5
EO-K/UT	**0804113**	5
EO-K/UT/GN	**0804114**	5
EO-K/UT/LED	**0804115**	5
EO-K/UT/LED/GN	**0804116**	5

Zubehör

UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Datenfrontplatte und Buchseneinsatz

Datenfrontplatte mit zwei Steckplätzen

RJ45-Buchseneinsatz, Freenet-System

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	Kupferlegierung
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, für Buchseneinsätze mit zwei Steckplätzen	**VS-SI-FP-2F**	1658532	1			
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 10 GBit/s, CAT6$_A$				**VS-08-BU-RJ45/10G-F**	1424009	1

Buchseneinsätze

Ethernet

RJ45-Buchseneinsatz, Freenet-System

RJ45-Buchseneinsatz, Freenet-System

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse 1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU/BU-RJ45-F**	1405617	1			
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5				**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1

Buchseneinsätze

USB-Buchseneinsatz, Freenet-System

USB-Buchseneinsatz, Typ B auf Flachbandkabel-Anschlussleiste zweireihig

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PC	PC
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ B				**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1

Buchseneinsätze

Ethernet

SC-RJ-Kupplung

Ethernet

SC-RJ-Buchseneinsatz

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F 1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Buchseneinsatz SC-RJ, duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Single-mode, PCF und POF 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1

Servicedosen

Servicedosen

Servicedosen

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PA	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-5 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen: RJ45	**SI-SES-R1A**	1404513	1			
Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen: USB mit 0,6 m Leitung				**SI-SES-U1A/0,6**	1404514	1
Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen: USB mit 1,0 m Leitung				**SI-SES-U1A/1**	1404515	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 392

Ethernet

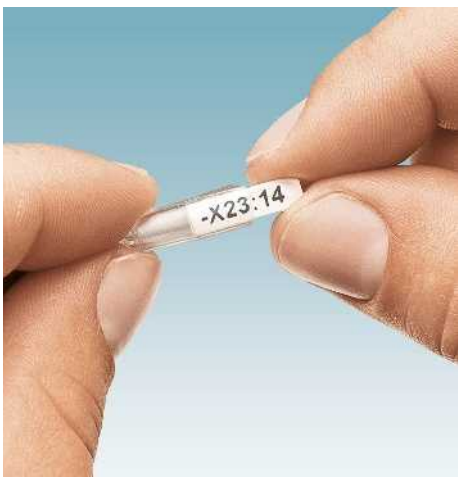
**RJ45-Patch-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Technische Daten

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Kabel, Eigenschaften		
Außendurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Einzelader, Material	Cu Litze	Cu Litze
Einzeladern pro Modul	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm²	0,14 mm²
Außenmantel, Material	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Stecker		
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5



Kabel-Beschriftung

Die Kabel werden mit Bezeichnungshülsen ausgeliefert. Die Markierung wird über beschriftbare Einsteckstreifen gewährleistet und durch den Träger geschützt. So ist eine nachträgliche Markierung möglich.

Verteilerboxen-Beschriftung

Für die individuelle Beschriftung der Verteilerboxen sind hochwertige Markierungsmaterialien verfügbar.

Steckverbinder-Beschriftung

Für die Kennzeichnung von schweren Steckverbindern stehen vom Klebeetikett bis zum hochwertigen Gravurschild Markierungsmaterialien zur Verfügung.

Kabelmarker

Nahezu unabhängig vom Kabeldurchmesser können Sie Marker mit Kabelbindern montieren. Die große Markierungsfläche bietet Platz für umfangreiche Beschriftungen.

Kabelmarkeretiketten

Kabelmarkeretiketten bestehen aus Beschriftungsfeld und transparenter Folie, die die Beschriftung vor Abrieb und Verschmutzung schützt.

Kunststoff-Kabelmarker

Kunststoff-Kabelmarker eignen sich zur Bündelung und Beschriftung von Kabeln. Die Beschriftung ist vor Verschmutzung geschützt und austauschbar.

Kabelschutzsysteme

Wir haben die richtige Lösung für Ihre Anwendung. Nutzen Sie unser umfangreiches Programm an Schutzschläuchen aus Kunststoff und Metall. Schutzschlauchverschraubungen mit werkzeugloser Schnellmontagefunktion in unterschiedlichen IP-Schutzklassen runden das Programm ab.

Ihr Webcode: #0572

PHOENIX CONTACT
Power
Relay
RS485
Outlet
400F
35M
400F
S1
X1
PWR
CON
ERR
CHR
P/N
yyww

Ladetechnik für Elektromobilität

Phoenix Contact E-Mobility bietet ein Produkt- und Technologieportfolio, mit dem Sie flexibel, modular und effizient, unterschiedliche Konzepte der Ladeinfrastruktur für verschiedene Geschäftsmodelle realisieren können. Ob Laden am Wechselstromnetz oder schnelles Laden mit Gleichstrom, die AC- und DC-Ladestecksysteme von Phoenix Contact sind sicher, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Die Ladesteuerungen von Phoenix Contact ermöglichen den Aufbau von Ladestationen nach aktuellen Normen und Standards.
Mit diesen können Sie sowohl autark funktionierende Ladestationen als auch intelligent vernetzte Ladeinfrastrukturen aufbauen.

Ihr Webcode: #1406

DC-Ladestecksysteme

CCS Typ 1 und Typ 2 DC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (US, EU) **738**

GB/T DC-Ladekabel und offenem Leitungsende (CN) **739**

AC-Ladestecksysteme

Typ 1 AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (US, JP, EU) **742**

Typ 1 Mobile AC-Ladekabel (EU) **744**

Typ 2 AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (EU) **746**

Typ 2 Mobile AC-Ladekabel (EU) **748**

Typ 2 Infrastruktur-Ladedosen (EU) **750**

GB/T AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (CN) **752**

GB/T Mobile AC-Ladekabel (CN) **754**

GB/T Infrastruktur-Ladedosen (CN) **756**

Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker **758**

AC-Ladesteuerungen

AC-Ladesteuerung für gewerbliche Applikationen (EU) **762**

AC-Ladesteuerung für private Applikationen (EU/CN) **763**

AC-Ladesteuerung für private Applikationen (US) **766**

Differenz-Fehlerstrommodule (RCM) für Ladesteuerungen (EU/CN) **767**

AC-Set-Lösungen

Ladetechnik-Sets für private Applikationen (EU) **768**

Ladetechnik-Sets für gewerbliche Applikationen (EU) **769**

Der Aufbau einer flächendeckenden Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in Verbindung mit dem Einsatz regenerativer Energien ist ein wichtiger Baustein auf dem Weg in die mobile Zukunft. Im Fokus dabei steht die Integration des Ladevorgangs von Elektrofahrzeugen in den Alltag. Insbesondere Situationen mit kurzen Ladepausen, z. B. unterwegs an Raststätten, fordern die entsprechende Ladeinfrastruktur für hohe Leistungsübertragung mit verlässlichen Sicherheitsmechanismen.

Mit der Gleichstrom-Schnellladetechnik von Phoenix Contact werden Ladestationen für Anwendungssituationen mit kurzen Ladezeiten gerüstet. Ein breites Portfolio an DC-Ladekabeln, bestehend aus Fahrzeug-Ladestecker mit Temperatursensorik und offenem Leitungsende, steht zur Verfügung. Der Fahrzeug-Ladestecker wird in das sogenannte Fahrezug-Inlet gesteckt. Weitere Informationen zu Fahrzeug-Inlets finden Sie unter www.phoenixcontact-emobility.com.

Phoenix Contact entwickelt in Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern das sogenannte Combined Charging System (CCS) nach IEC 62196-3 als zuverlässige Lösung für eine durchgängige Ladeschnittstelle in allen Anwendungssituationen. Das Elektrofahrzeug kann konventionell mit Wechselstrom (AC) z. B. zu Hause geladen werden. Außerdem ist das Fahrzeug-Inlet für schnelles Gleichstromladen (DC) mit den folgenden DC-Ladekabeln ausgelegt.

CCS Typ 1 DC-Ladekabel nach SAE J1772/IEC 62196-3

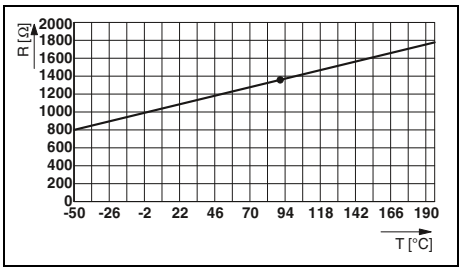
Mit den CCS Typ 1 Ladekabeln ist das schnelle DC-Laden in der nordamerikanischen und weiteren AWG-ausgelegten Ladeinfrastrukturen möglich. Sie sind mit UL-zertifizierten AWG-Kabeln und einer Hebelverrastung zur Verriegelung ausgestattet. Wenn der Hebel während des Ladevorgangs betätigt wird, findet eine Kommunikation zur Stromunterbrechung zwischen Fahrzeug und Ladestation statt.

CCS Typ 2 DC-Ladekabel nach IEC 62196-3

Mit den CCS Typ 2 Ladekabeln wurde 2013 ein wichtiger Meilenstein in der europäischen Schnellladetechnik gesetzt. Die Ladekabel verriegeln während des Ladevorgangs elektromechanisch durch einen im Fahrzeug-Inlet integriertem Verriegelungsaktuator mit einem Bolzen, der hohen Auszugskräften stand hält. Die Kabel sind metrisch ausgelegt und VDE-zertifiziert.

GB/T DC-Ladekabel nach GB/T 20234.3-2015

Für das Schnellladen in der chinesischen Ladeinfrastruktur werden GB/T DC-Ladekabel verwendet. Sie beinhalten neben metrischen Kabeln eine im Fahrzeug-Ladestecker integrierte, einzigartige Verriegelung, entwickelt von Phoenix Contact. Diese von der Ladestation gesteuerte Verriegelung lässt die Hebelbetätigung am Fahrzeug-Ladestecker während des Ladevorgangs nicht zu.

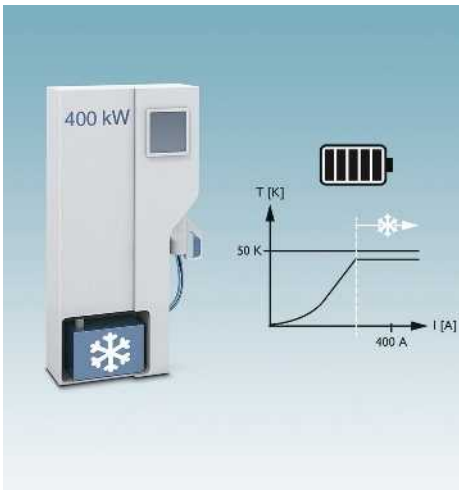


Temperatursensorik

Die integrierten Pt1000-Temperatur-Sensoren im Fahrzeug-Ladestecker geben der Ladestation rechtzeitig den Impuls, den Ladestrom im Fehlerfall abzuschalten (z. B. bei Verschmutzung).

Sichere Verriegelung

Die Schnellladetechnik beruht auf der Übertragung hoher Ladeströme. Eine Absicherung vor einer Trennung unter Last während des Ladevorgangs ist daher maßgeblich. Die Fahrzeug-Ladestecker werden mit hocheffizienten Verriegelungsmechanismen abgesichert.



Ausblick - CCSplus - High power charging

Immer ein Schritt voraus:
Phoenix Contact entwickelt die nächste Ausbaustufe des Schnellladens, Ladekabel mit integriertem Kühlsystem. Mit gleichen Geometrien des bereits etablierten CCS und ergonomisch flexiblen Kabeln werden die Ladezeiten weiter minimiert. Ein Ladestrom bis 400 A / 1000 V DC wird erreicht.

CCS Typ 1 und Typ 2 DC-Ladekabel und offenem Leitungsende (US, EU)

– Laden in wenigen Minuten
– Ladekabel für die nordamerikanische Ladeinfrastruktur (CCS Typ 1)
– Ladekabel für die europäische Ladeinfrastruktur (CCS Typ 2)

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker ohne Schutzkappe.

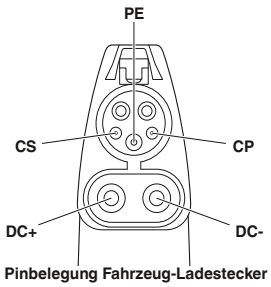
CCS Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, mit AWG Leitung

CCS Typ 2 DC-Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

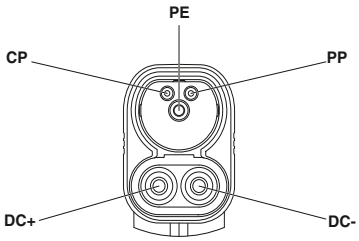
	Technische Daten			Technische Daten		
	60 A	**125 A**		**60 A**	**125 A**	**200 A**
Bemessungsstrom	60 A	125 A		60 A	125 A	200 A
Bemessungsspannung	600 V DC	600 V DC		1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Approbationen	c UL us	c UL us				-
Normen	SAE J1772	SAE J1772		IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Lademodus	Mode 4	Mode 4		Mode 4	Mode 4	Mode 4
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)		1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)		3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000	> 10000		> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N		< 100 N	< 100 N	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000	Pt 1000		Pt 1000	Pt 1000	-
Schutzart (im gesteckten Zustand)	-	-		IP44	IP44	IP44
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	-	-		IP20	IP20	IP20
Schutzart (NEMA)	3R	3R		-	-	-
Leitungsdaten						
Leitungsart	gerade	gerade		gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m		5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	27 mm ±0,4 mm	35,3 mm ±0,5 mm		20 mm ±0,2 mm	28,2 mm ±0,2 mm	32 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG		3 x 16 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 class 6)	2 x 50 mm² + 1 x 25 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 class 6)	2 x 70 mm² + 1 x 35 mm² + 3 x 2 x 0,75 mm² (EN 60228 class 6)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz		schwarz	schwarz	schwarz

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	60 A		**125 A**				**60 A**		**125 A**		**200 A**	
DC-Ladeleitung mit **Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende,** Combined Charging System (CCS)												
	1623633	1	1623634	1			1627124	1	1409060	1	1621653	1

	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Halterung						
	EV-T1CCS-PARK	1624143	1	**EV-T2CCS-PARK**	1624153	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

GB/T DC-Ladekabel und offenem Leitungsende (CN)

– Laden in wenigen Minuten
– Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)
– Fahrzeug-Ladestecker mit integrierter Verriegelung

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

GB/T DC-Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

Technische Daten

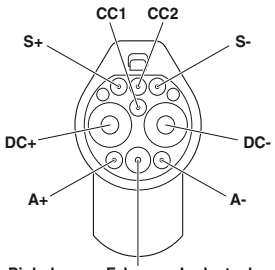
	125 A
Bemessungsstrom	125 A
Bemessungsspannung	750 V DC
Approbationen	-
Normen	GB/T 20234.3
Lademodus	Mode 4
Widerstandskodierung	1000 Ω (zwischen PE und CCS1 / PE und CCS2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	-
Leitungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	28 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	2 x 50 mm² + 1 x 16 mm² + 2 x 2,5 mm² + 9 x 0,5 mm² (IEC 60228 class 5)
Mantelfarbe	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. (125 A)	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
DC-Ladeleitung mit **Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende**, GB/T	1622119	1				

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung			
ohne Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers	**EV-GBDC-PARK**	1623770	1
mit Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers	**EV-GBDC-PARK-SW**	1623497	1
Befestigung mit Sechskantschrauben	**EV-GBDC-PARK-R**	1623496	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Eine weitere wesentliche Rolle zur Etablierung der Elektromobilität übernimmt das Wechselstromladen im privaten sowie im gewerblichen Bereich. Hier steht nicht nur die kurze Ladezeit, sondern vor allem auch Kosten- und Platzersparnis sowie Installationsmöglichkeiten im Vordergrund.

Phoenix Contact hat ein umfassendes Programm an VDE- und UL-zertifizierten AC-Ladekabeln mit Fahrzeug-Ladesteckern und Infrastruktur-Ladesteckern oder offenem Leitungsende sowie AC-Infrastruktur-Ladedosen mit international genormter Ladestandards:
– Typ 1 nach SAE J1772 und IEC 62196 (USA, Japan)
– Typ 2 nach IEC 62196 (Europa) und
– GB/T 20.234 Standard (China)

Wählen Sie die AC-Ladekabel in C-Line oder D-Line Design, mit oder ohne Verriegelungsmöglichkeit für ein Bügelschloss. Die sogenannten Parkpostionen eignen sich zur Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker an oder neben Ladestationen. AC-Infrastruktur-Ladedosen werden oft in kleinen Ladestationen eingesetzt. Je nach Bau- und Installationsraum können Sie einen optionalen Klappdeckel von hinten oder auch von vorn verschrauben. Für den Typ 1-Ladestandard ist normseitig keine infrastrukturseitige Steckverbindung vorgesehen.

Typ 1 AC-Ladekabel D-Line

Typ 1 AC-Ladekabel nach SAE J1772 / IEC 62196-2 werden überwiegend in den USA und in Japan eingesetzt. Die Verriegelung wird durch eine Hebelverrastung mit Stromunterbrechung bei Betätigung realisiert.

Typ 2 AC-Ladekabel D-Line

Typ 2 AC-Ladekabel nach IEC 62196-2 unterstützen das ein- und dreiphasige Laden im europäischen Raum. Eine elektromechanische Aktuatorverriegelung sichert den Ladeprozess.

GB/T AC-Ladekabel D-Line

Der chinesische Standard GB/T 2023.4.2 beschreibt das ein- und dreiphasige Laden in China. Ein spezielles Hebelsystem mit sorgt für die Verrastung zwischen Fahrzeug-Inlet und Fahrzeug-Ladestecker.

Typ 1 AC-Ladekabel C-Line

Typ 1 AC-Ladekabel im C-Line Design können optional mit einem Bügelschloss verriegelt werden.

Typ 2 AC-Ladekabel C-Line

Die Typ 2 AC-Ladekabel C-Line können auf Anfrage auch in anderen Farben und Logos bestellt werden.

GB/T AC-Ladekabel C-Line

GB/T AC-Ladekabel C-Line können optional mit einem Bügelschloss verriegelt werden.

Zusätzliche Verriegelungsoption

Optional können Ladekabel im C-Line Design mit einem Bügelschloss (Bügeldurchmesser: 4 mm) verriegelt werden.
Der Verriegelungshebel kann im gesteckten Zustand nicht mehr getätigt werden.

AC-Infrastruktur-Ladedosen

Mobile Ladekabel werden an eine Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator in der Ladestation angeschlossen.
Ein Entwässerungsschlauch oder Klappdeckel kann optional angebracht werden.

Klappdeckel für AC-Infrastruktur-Ladedosen

Die Klappdeckel für eine IP54 Schutzart können rückseitig oder vorderseitig an Infrastruktur-Ladedosen montiert werden.

Typ 1 AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (US, JP, EU)

– Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
– Ladekabel für die nordamerikanische, japanische und europäische Ladeinfrastruktur

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter metrischer Leitung, D-Line

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader metrischer Leitung, D-Line

Technische Daten

	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Schutzart (NEMA)	-	-
Leitungsdaten		
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A		32 A	
AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** ohne zusätzliche Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss	1621670	1	1621794	1
AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** mit zusätzlicher Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss				

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung	EV-T1AC-PARK	1624139	1

Technische Daten

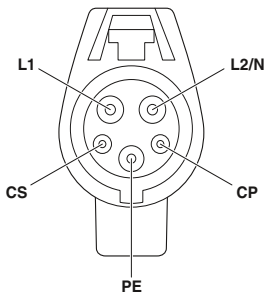
	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Schutzart (NEMA)	-	-
Leitungsdaten		
Leitungslänge	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A		32 A	
AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** ohne zusätzliche Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss	1622045	1	1623389	1
AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** mit zusätzlicher Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss				

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung	EV-T1AC-PARK	1624139	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

neu

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

	20 A	32 A
	20 A	32 A
	1	1
	250 V AC	250 V AC
	IEC 62196-2	IEC 62196-2
	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
	480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
	150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
	> 10000	> 10000
	< 75 N	< 75 N
	IP44	IP44
	IP54	IP54
	-	-
	4 m	4 m
	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1627345	1	1627344	1
1623238	1	1623239	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

neu

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

	20 A	32 A
	20 A	32 A
	1	1
	250 V AC	250 V AC
	IEC 62196-2	IEC 62196-2
	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
	480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
	150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
	> 10000	> 10000
	< 75 N	< 75 N
	IP44	IP44
	IP54	IP54
	-	-
	5 m	5 m
	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1628013	1	1628096	1
1627362	1	1627356	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

neu

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader AWG Leitung, C-Line

Technische Daten

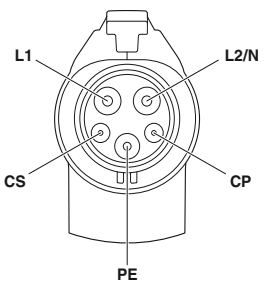
	15 A	32 A
	15 A	32 A
	1	1
	250 V AC	250 V AC
	SAE J1772	SAE J1772
	Level 2	Level 2
	480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
	150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
	> 10000	> 10000
	< 75 N	< 75 N
	IP44	IP44
	IP54	IP54
	3R	3R
	5 m	5 m
	10,5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0,4 mm
	3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG (UL 62)	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG (UL 62)
	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
15 A		32 A	
1628014	1	1628422	1
1627757	1	1628419	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Typ 1 Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker (EU)

– Für Elektrofahrzeug mit Typ 1 Fahrzeug-Inlet
– Zum Laden an europäischen Typ 2 Ladestationen
– Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
– Infrastrukturseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, D-Line

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und gerader metrischer Leitung, D-Line

Technische Daten

	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Leitungsdaten		
Leitungsart	spiralisiert	spiralisiert
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz

Technische Daten

	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Leitungsdaten		
Leitungsart	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A		32 A	
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1621669	1	1623120	1
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** mit Verriegelung				

Bestelldaten

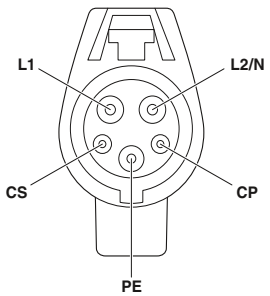
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A		32 A	
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1628024	1	1623148	1
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** mit Verriegelung				

Zubehör

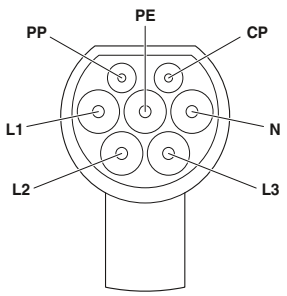
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

neu

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, C-Line

neu

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und gerader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spiralisiert	spiralisiert
4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten

20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spiralisiert	spiralisiert
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
20 A	
1628025	1
1628020	1
32 A	
1628026	1
1628021	1

Bestelldaten

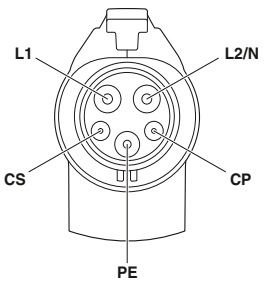
Artikel-Nr.	VPE
20 A	
1628027	1
1628022	1
32 A	
1628028	1
1628023	1

Zubehör

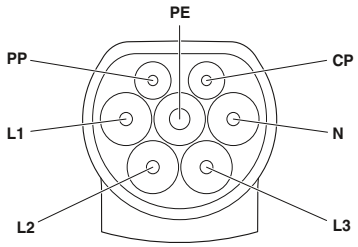
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

Typ 2 AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (EU)

– Ladekabel für die europäische Ladeinfrastruktur
– Fahrzeugseitige Verriegelung mit elektromechanischen Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

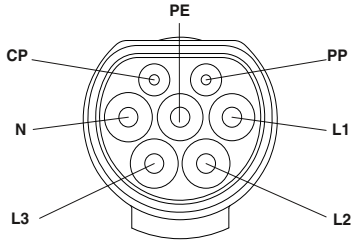
Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter Leitung, D-Line

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, D-Line

	Technische Daten			Technische Daten		
	20 A, 1-phasig	**32 A, 1-phasig**	**32 A, 3-phasig**	**20 A, 1-phasig**	**32 A, 1-phasig**	**32 A, 3-phasig**
Bemessungsstrom	20 A	32 A	32 A	20 A	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	3	1	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	480 V AC	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)	680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Leitungsdaten						
Leitungslänge	4 m	4 m	4 m	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17 mm ±0,4 mm	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	20 A, 1-phasig		**32 A, 1-phasig**		**32 A, 3-phasig**		**20 A, 1-phasig**		**32 A, 1-phasig**		**32 A, 3-phasig**	
AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** ohne Verriegelung	1405195	1	1622042	1	1410088	1	1621804	1	1622041	1	1622043	1

	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Halterung	**EV-T2AC-PARK**	1624148	1	**EV-T2AC-PARK**	1624148	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
1627126	1	1627127	1	1627130	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620,VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			
1627354	1	1627366	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, C-Line

Technische Daten

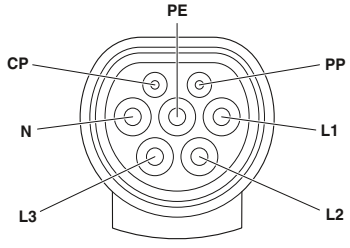
20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig			
1627365	1	1627355	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

Typ 2 Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker (EU)

– Für Elektrofahrzeug mit Typ 2 Fahrzeug-Inlet
– Zum Laden an europäischen Typ 2 Ladestationen
– Fahrzeugseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator
– Infrastrukturseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, D-Line

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, D-Line

Technische Daten

	20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44	IP44
Leitungsdaten			
Leitungsart	spiralisiert	spiralisiert	spiralisiert
Leitungslänge	4 m	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz

Technische Daten

	20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44	IP44
Leitungsdaten			
Leitungsart	gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1405192	1
32 A, 1-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1627984	1
32 A, 3-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1622495	1

Bestelldaten

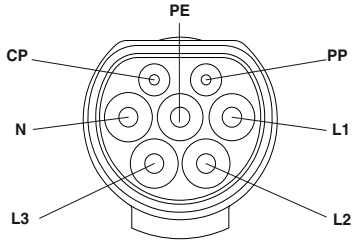
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1622118	1
32 A, 1-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1627983	1
32 A, 3-phasig		
Mobile AC-Ladeleitung mit **Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker** und **Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1622044	1

Zubehör

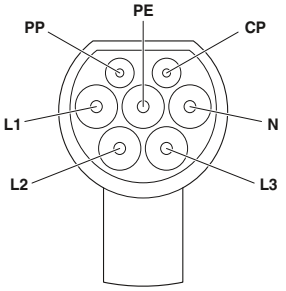
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
spiralisiert	spiralisiert	spiralisiert
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
1627131	1	1627133	1	1627136	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
gerade	gerade
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			
1627982	1	1627801	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

neu

Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

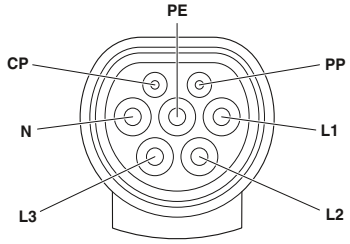
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
gerade	gerade
4 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

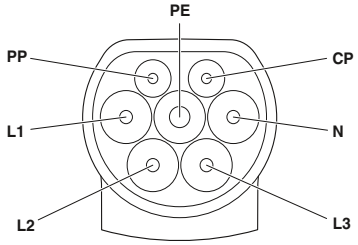
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			
1623508	1	1627692	5		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedosen mit Verriegelungsaktuator (EU)

neu

– Zur Installation in europäischen Ladestationen
– Verriegelung durch elektromechanischen Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungslängen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products

Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose, für Klappdeckel rückseitig verschraubbar

Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose, für Klappdeckel vorderseitig verschraubbar

Technische Daten

	20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	3	3
Bemessungsspannung	480 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Maße (H x B x T)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP54	IP54
Leitungsdaten		
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	5x 2,5 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Verriegelungsaktuatordaten		
Mechanische Notentriegelung	vorhanden	vorhanden
Verriegelungserkennung	vorhanden	vorhanden

Technische Daten

	20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	3	3
Bemessungsspannung	480 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Maße (H x B x T)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP54	IP54
Leitungsdaten		
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	5x 2,5 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Verriegelungsaktuatordaten		
Mechanische Notentriegelung	vorhanden	vorhanden
Verriegelungserkennung	vorhanden	vorhanden

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig	
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	1405213	1	1405214	1
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (24 V Betriebsspannung)	1405215	1	1405216	1

Bestelldaten

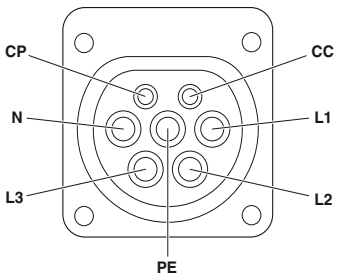
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig	
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	1627985	1	1627693	1
Typ 2 AC-Infastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (24 V Betriebsspannung)	1627986	1	1627987	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel, rückseitig verschraubbar selbstschließend	EV-T2SC	1405217	1
Anbaurahmen, rückseitig verschraubbar als Alternative zum Klappdeckel	EV-T2SF	1405218	1
Klappdeckel, vorderseitig verschraubbar selbstschließend			
Befestigungsrahmen, vorderseitig verschraubbar erforderlich beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung			

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel, rückseitig verschraubbar selbstschließend			
Anbaurahmen, rückseitig verschraubbar als Alternative zum Klappdeckel			
Klappdeckel, vorderseitig verschraubbar selbstschließend	EV-T2SC-EM	1627635	1
Befestigungsrahmen, vorderseitig verschraubbar erforderlich beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung	EV-T2SF-EM	1627637	1



Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

Klappdeckel für Typ 2
AC-Infrastruktur-Ladedosen

neu

Zum Schutz vor Umwelteinflüssen stehen 2 Varianten zur Verfügung:
– Klappdeckel mit rückseitiger Verschraubung
– Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung, einfach austauschbar

Hinweise:
Beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung muss der Befestigungsrahmen 1627637 montiert werden.

Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel und alternativer Anbaurahmen

Vorderseitig verschraubbarer Klappdeckel mit Befestigungsrahmen

Technische Daten

Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart	IP54

Technische Daten

IEC 62196-2	
Mode 3, Case B	
schwarz	
85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm	
-30 °C ... 50 °C	
IP54	

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel, rückseitig verschraubbar selbstschließend	**EV-T2SC**	1405217	1
Anbaurahmen, rückseitig verschraubbar als Alternative zum Klappdeckel	**EV-T2SF**	1405218	1
Klappdeckel, vorderseitig verschraubbar selbstschließend			

Bestelldaten

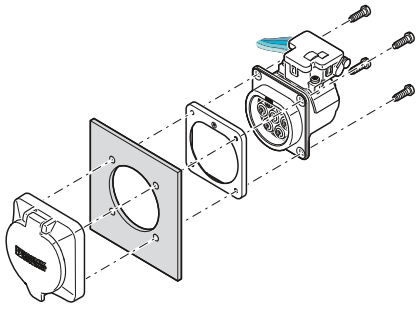
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2SC-EM	1627635	1

Zubehör

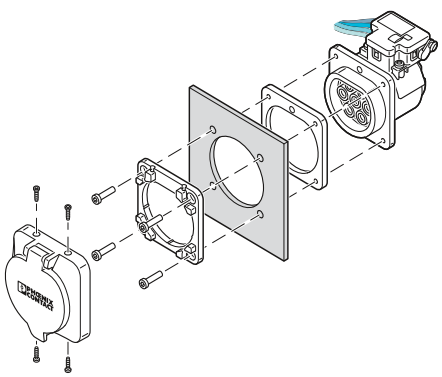
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Befestigungsrahmen, vorderseitig verschraubbar erforderlich beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung			

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2SF-EM	1627637	1



Rückwandmontage der Infrastruktur-Ladedose, Klappdeckel rückseitig verschraubt



Rückwandmontage der Infrastruktur-Ladedose, Klappdeckel vorderseitig verschraubt

GB/T AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (CN), D-Line

– Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
– Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in orange, D-Line

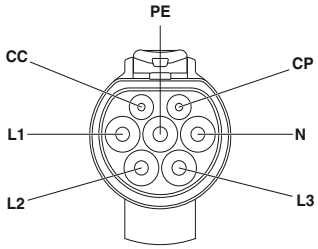
GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, D-Line

CQC

	Technische Daten			Technische Daten		
	16 A, 1-phasig	**32 A, 1-phasig**	**32 A, 3-phasig**	**32 A, 1-phasig**		
Bemessungsstrom	16 A	32 A	32 A	32 A		
Anzahl der Phasen	1	1	3	1		
Bemessungsspannung	250 V	250 V	440 V	250 V		
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2		
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C		
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	3 (L, N, PE)		
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55	IP55		
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54	IP54		
Leitungsdaten						
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m	5 m		
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm	12,8 mm ±0,4 mm		
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6,0 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2 (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)		
Mantelfarbe	orange	orange	orange	schwarz		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	16 A, 1-phasig		**32 A, 1-phasig**		**32 A, 3-phasig**		**32 A, 1-phasig**					
AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende**												
ohne Verriegelung	1408166	1	1408167	1	1408168	1	1623467	1				

	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Halterung	**EV-GBAC-PARK**	1624142	1	**EV-GBAC-PARK**	1624142	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

GB/T AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (CN), C-Line

- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
- Zusätzliche Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss
- Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

neu

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, C-Line

neu

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, C-Line

Technische Daten

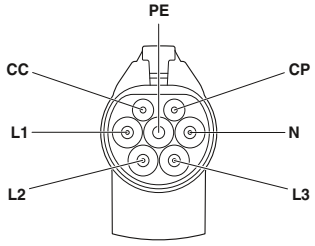
	16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	16 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	16 A	32 A	16 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	3	3
Bemessungsspannung	250 V	250 V	440 V	440 V
Normen	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	680 Ω + 2,7 kΩ (Hebel betätigt) 680 Ω (Hebel nicht betätigt)	220 Ω + 3,3 kΩ (Hebel betätigt) 220 Ω (Hebel nicht betätigt)	680 Ω + 2,7 kΩ (Hebel betätigt) 680 Ω (Hebel nicht betätigt)	220 Ω + 3,3 kΩ (Hebel betätigt) 220 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54	IP54
Leitungsdaten				
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	16 A, 1-phasig Artikel-Nr.	VPE	32 A, 1-phasig Artikel-Nr.	VPE	16 A, 3-phasig Artikel-Nr.	VPE	32 A, 3-phasig Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** ohne Verriegelung	1627599	1	1627601	1	1627600	1	1627602	1
AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **offenem Leitungsende** mit Verriegelung	1623510	1	1623511	1	1623512	1	1624137	1

Zubehör

Beschreibung	16 A, 1-phasig Typ	Artikel-Nr.	VPE	16 A, 3-phasig Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

GB/T Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker (CN)

– Für Elektrofahrzeug mit GB/T Fahrzeug-Inlet
– Zum Laden an chinesischen GB/T Ladestationen
– Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in orange, D-Line

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, D-Line

CQC

Technische Daten

	16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	16 A	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	3
Bemessungsspannung	250 V	250 V	440 V
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54
Leitungsdaten			
Leitungsart	gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm² + 1 x 0,5 mm² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)
Mantelfarbe	orange	orange	orange

Technische Daten

	16 A, 1-phasig
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54
Leitungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
Mobile AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **GB/T Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1408161	1	1408163	1	1408165	1
Mobile AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **GB/T Infrastruktur-Ladestecker** mit Verriegelung						

Bestelldaten

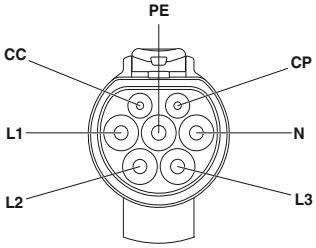
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	16 A, 1-phasig					
Mobile AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **GB/T Infrastruktur-Ladestecker** ohne Verriegelung	1628127	1				
Mobile AC-Ladeleitung mit **GB/T Fahrzeug-Ladestecker** und **GB/T Infrastruktur-Ladestecker** mit Verriegelung						

Zubehör

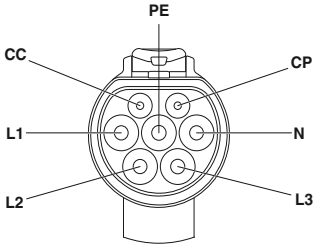
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

neu

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, C-Line

neu

GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, C-Line

Technische Daten

16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
gerade	gerade
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			
1627603	1	1627605	1		
1623515	1	1623516	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1

Technische Daten

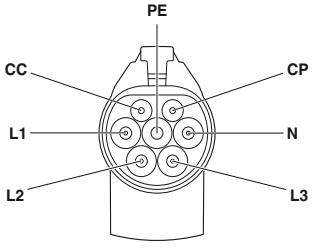
16 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
gerade	gerade
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm² + 1 x 0,5 mm² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

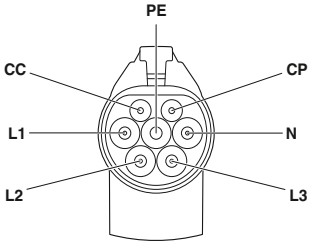
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig			
1627604	1	1627606	1		
1623517	1	1624138	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

GB/T AC-Infrastruktur-Ladedosen mit und ohne Verriegelungsaktuator (CN)

– Zur Installation in chinesischen Ladestationen
– Mit und ohne elektromechanischem Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungslängen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products

GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose, mit Verriegelungsaktuator

GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose, ohne Verriegelungsaktuator

Technische Daten

	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	440 V AC
Normen	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Maße (H x B x T)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP55	IP55
Leitungsdaten		
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	3x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Verriegelungsaktuatordaten		
Mechanische Notentriegelung	vorhanden	vorhanden
Verriegelungserkennung	vorhanden	vorhanden

Technische Daten

	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	440 V AC
Normen	GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Maße (H x B x T)	75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm	75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP55	IP55
Leitungsdaten		
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	3x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²	5x 6,0 mm² + 2x 0,5 mm²
Verriegelungsaktuatordaten		
Mechanische Notentriegelung	-	-
Verriegelungserkennung	-	-

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	1408171	1	1408172	1
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator und Temperaturüberwachung (12 V Betriebsspannung)	1627347	1	1627558	1
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose ohne Verriegelungsaktuator				

Bestelldaten

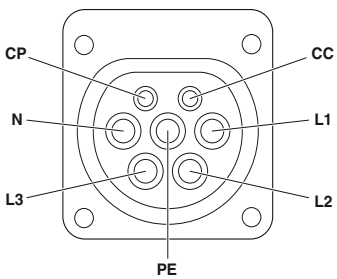
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)				
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator und Temperaturüberwachung (12 V Betriebsspannung)				
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose ohne Verriegelungsaktuator	1408169	1	1408170	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel			
selbstöffnend	EV-GBSCO	1623415	1
selbstschließend	EV-GBSC	1623416	1

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel			
selbstöffnend	EV-GBSCO	1623415	1
selbstschließend	EV-GBSC	1623416	1



Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

Klappdeckel für GB/T AC-Infrastruktur-Ladedosen

Zum Schutz vor Umwelteinflüssen stehen 2 Varianten zur Verfügung:
– Klappdeckel selbstöffnend
– Klappdeckel selbstschließend

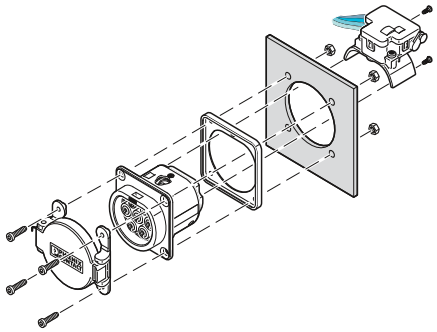
Hinweise:
Klappdeckel für AC-Infrastruktur-Ladedosen mit Vorderwandmontage.
Die Verschraubung der Klappdeckel ist rückseitig.

Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel, selbstöffnend

Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel, selbstschließend

	Technische Daten	Technische Daten
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Farbe	schwarz	schwarz
Maße (H x B x T)	76,6 mm x 90,5 mm x 24,7 mm	76,6 mm x 76,6 mm x 24,7 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Schutzart	IP54	IP54

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel						
selbstöffnend	**EV-GBSCO**	1623415	1			
selbstschließend				**EV-GBSC**	1623416	1



Vorderwandmontage der Infrastruktur-Ladedose mit demontiertem Verriegelungsaktuator

Typ 2 Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker

neu

neu

- Parkposition für Fahrzeug-Ladestecker
- Zur Montage an europäischen Ladestationen
- Stabile Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker durch Rasthaken

Hinweise:

Die Anschraubpositionen der AC-Varianten sind identisch und entsprechen denen der Infrastruktur-Ladedose.

Die Anschraubpositionen der CCS DC-Varianten sind identisch.

Typ 2 Halterung für AC-Fahrzeug-Ladestecker

Typ 2 Halterung für CCS DC-Fahrzeug-Ladestecker

Technische Daten	
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	75 mm x 75 mm x 44,7 mm
Montage	Vorderwandmontage
Fixierung Fahrzeug-Ladestecker	Mit Rasthaken für Verriegelungskontur
Entnahme Fahrzeug-Ladestecker	Anheben und Ziehen
Erkennung Fahrzeug-Ladestecker	Auf Anfrage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP54

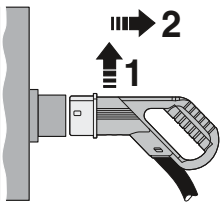
Technische Daten	
Normen	IEC 62196-3
Lademodus	Mode 4
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	75 mm x 118 mm x 54 mm
Montage	Vorderwandmontage
Fixierung Fahrzeug-Ladestecker	Mit Rasthaken für Verriegelungskontur
Entnahme Fahrzeug-Ladestecker	Anheben und Ziehen
Erkennung Fahrzeug-Ladestecker	Auf Anfrage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP54

Bestelldaten

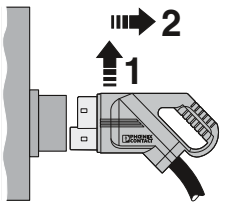
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung			
	EV-T2AC-PARK	1624148	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1



AC-Fahrzeug-Ladestecker in der Halterung anheben und herausziehen



DC-Fahrzeug-Ladestecker in der Halterung anheben und herausziehen

Typ 1 und GB/T Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker

- Parkposition für Fahrzeug-Ladestecker
- Zur Montage an nordamerikanischen oder chinesischen Ladestationen
- Stabile Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker durch Hebelbetätigung

Hinweise:
Die Anschraubpositionen der AC-Varianten sind identisch und entsprechen denen der Infrastruktur-Ladedose.
Die Anschraubpositionen der CCS DC-Varianten sind identisch.

neu

Typ 1 Halterung
für AC- und CCS DC-Fahrzeug-Ladestecker

neu

GB/T Halterung
für AC- und DC-Fahrzeug-Ladestecker

	Technische Daten		Technische Daten	
	AC	**DC**	**AC**	**DC**
Normen	SAE J1772	SAE J1772	GB/T 20234.2	GB/T 20234.3
Lademodus	Mode 3	Mode 4	Mode 3	Mode 4
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Maße (H x B x T)	75 mm x 75 mm x 37,5 mm	75 mm x 118 mm x 37,5 mm	76,6 mm x 76,6 mm x 40 mm	91 mm x 91 mm x 51 mm
Montage	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage
Fixierung Fahrzeug-Ladestecker	Mit Betätigungshebel	Mit Betätigungshebel	Mit Betätigungshebel	Mit Betätigungshebel
Entnahme Fahrzeug-Ladestecker	Hebelbetätigung und Ziehen	Hebelbetätigung und Ziehen	Hebelbetätigung und Ziehen	Hebelbetätigung und Ziehen
Erkennung Fahrzeug-Ladestecker	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP54	IP54	IP54	IP54

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	AC		**DC**		**AC**		**DC**	
Halterung ohne Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers	1624139	1	1624143	1	1624142	1	1623770	1
Halterung mit Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers							1623497	1
Halterung Befestigung mit Sechskantschrauben							1623496	1

Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen steuern und überwachen

Nachhaltige Elektromobilität bedarf einer sicheren und zuverlässig funktionierenden Ladeinfrastruktur, die sich bei Bedarf intelligent in die Energiesysteme integrieren lässt. Die Steuerungs- und Überwachungskomponenten von Phoenix Contact ermöglichen den Aufbau von Ladestationen nach aktuellen Normen und Standards und gewährleisten somit ein hohes Maß an Sicherheit und Interoperabilität mit den Elektrofahrzeugen.

Ladesteuerungen für das AC-Laden

Mit den AC-Ladesteuerungen Basic und Advanced laden Sie Elektrofahrzeuge gemäß IEC 61851-1. Das Portfolio adressiert das ganze Spektrum der Ladestationen, vom einfachen autarken Ladepunkten bis hin zu vernetzten Stationen - alles für Lademodus 3:

– Ladefall B: Laden mit Infrastruktur-Ladedose
– Ladefall C: Laden mit angeschlagenem Ladekabel

Für die spezifischen Anforderungen unserer Kunden sind umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten in den Geräten vorgesehen.

Vom Ladepunkt zur vernetzten Ladeinfrastruktur

Phoenix Contact-Ladesteuerungen werden sowohl autark als auch vernetzt betrieben. Über die integrierten Kommunikationsschnittstellen werden Statusdaten erfasst und es sind steuernde Eingriffe auf den Ladevorgang möglich. Hierbei setzen wir auf standardisierte Kommunikationsschnittstellen und Protokolle und bieten somit einfache Anbindungsmöglichkeiten an unterschiedliche Automatisierungssysteme.

Smart Charging

Der Betrieb einer Ladeinfrastruktur erfordert mehr als die Ladetechnik in der Ladestation. Intelligente Ladeinfrastrukturen sind in Managementsysteme eingebunden und kommunizieren zu Abrechnungs- und Betreibersystemen. Basierend auf Phoenix Contact-Produkten stehen Software-Bausteine zur Implementierung eines Lade- und Energiemanagement, für Autorisierungsroutinen und Schnittstellen zu Backend-Systemen, z. B. über das Open Charge Point Protocol (OCPP), zur Verfügung.

Fehlerstromdetektion in der Ladestation

Auftretende Differenzströme beim Laden von Elektrofahrzeugen werden mit dem Phoenix Contact RCM-Modulen (Residual Current Monitoring) überwacht. Es werden sowohl AC- als auch DC-Fehlerströme detektiert. In Kombination mit vorhandenen Fehlerstromschutz-Einrichtungen erhöhen diese Module den normativ geforderten Schutzpegel nach DIN VDE 0100-722 bei der Ladung von Elektrofahrzeugen. In Anlehnung an die IEC 62752 werden Fehlerstrom-Schutzschalter (z. B. RCD Typ A) vor Gleichstromanteilen geschützt und können weiter betrieben werden.

AC-Ladesteuerung Basic NAR

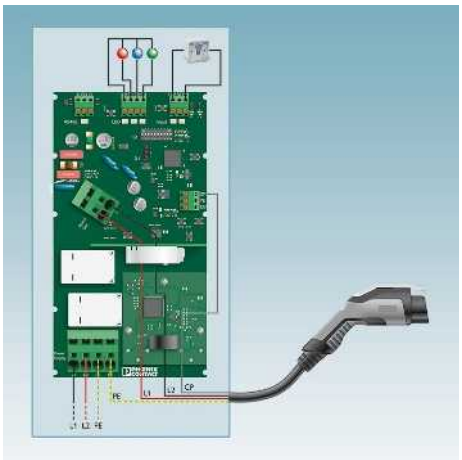
Diese kompakte AC-Ladesteuerung ist speziell für Level 2-Ladestationen im nordamerikanischen Markt nach SAE J1772 konzipiert. Mit Control-Pilot, integrierten Leistungsschaltern, Fehlerstromerkennung und einer Zertifizierung nach UL 2231 und UL 2594 erfüllt sie alle Anforderungen an eine schlüsselfertige Lösung für die Elektromobilität.

AC-Ladesteuerung Basic

Die AC-Ladesteuerung Basic ist mit den wesentlichen Funktionen zum Laden von Elektrofahrzeugen für den europäischen und chinesischen Markt ausgestattet. Mit der integrierten Stromversorgung zur Verriegelung des Infrastruktur-Ladesteckers kann ein Verriegelungsaktuator einer Infrastruktur-Ladedose angesteuert werden (Ladefall B).

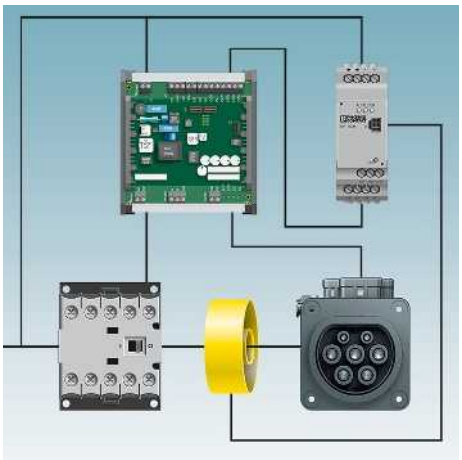
AC-Ladesteuerung Advanced

Die AC-Ladesteuerung Advanced integriert alle notwendigen Steuerungsfunktionen für den gewerblichen Ladepunkt im europäischen Raum und bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten.
Des Weiteren unterstützt sie das Last- und Energiemanagement auf Firmengeländen und Parkplätzen.



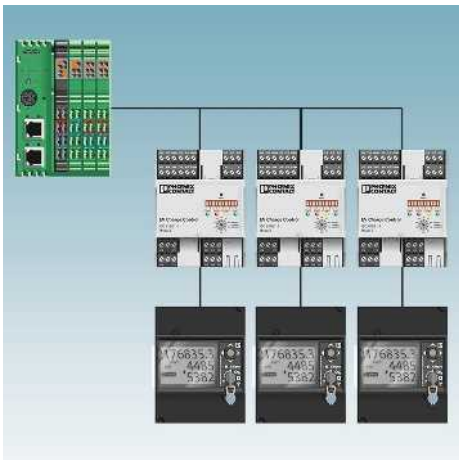
Kompakte Lösung

Mit der AC-Ladesteuerung Basic NAR lassen sich Ladestationen einfach und schnell montieren. Die integrierten Funktionen minimieren den Verdrahtungsaufwand und ermöglichen einen platzsparenden Aufbau. Der Bedarf an externen Komponenten ist minimal. Über die RS-485-Kommunikationsschnittstelle ist eine einfache Integration an überlagerte Steuerungen möglich. Diese Vernetzung kann an ein übergeordnetes Leitsystem angeschlossen werden.



Einfache Ladepunkte

Mit der AC-Ladesteuerung Basic setzen Sie den Aufbau von einfachen Ladestationen mit wenigen Komponenten und ohne großen Zeitaufwand um - ob im Heimbereich oder gewerblichen Umfeld. Mit der optionalen Anbindung von RCM-Modulen zur Fehlerstromerfassung erhöhen Sie den Schutzpegel der Ladestation nach normativen Vorgaben. Somit erreichen Sie eine maximale Verfügbarkeit der Anlage.



Vernetzte Ladepunkte

An die AC-Ladesteuerung Advanced lassen sich mittels der konfigurierbaren RS-485-Schnittstelle unterschiedliche Energiezähler anbinden, wodurch die Leistungsdaten des Ladepunkts erfasst werden. Mit der integrierten Ethernet-Schnittstelle können Sie die Konfiguration der Ladesteuerung durchführen sowie eine intelligente Anbindung an übergeordnete Leitsysteme herstellen.

AC-Ladesteuerung Advanced für gewerbliche Applikationen (EU)

- Ladefall B und C
- Für Ladepunkt in europäischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Ethernet-Schnittstelle für Lade- und Energiemanagement
- RS-485-Schnittstelle zur Anbindung an Energiezählern

AC-Ladesteuerung Advanced, Tragschienengehäuse, Ladefall B und C

Verriegelungsfreigabe-Modul bei Netzausfall für AC-Ladesteuerungen, Ladefall B

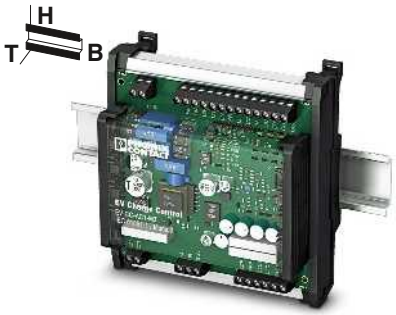
	Breite 71,6 mm	Breite 35,6 mm
	Technische Daten	**Technische Daten**
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge	4	1
Eingangsnennstrom I_N	≤ 8 mA	ca. 5 mA
Eingangsnennspannung U_N	24 V	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	-3 V ... 5 V (Aus)	-3 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	15 V ... 30 V (Ein)	-30 V ... -10 V (Ein Verriegeln)
Eingangsspannungsbereich U3	-	10 V ... 30 V (Ein Entriegeln)
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang $C_{1,2}$	-
Schaltleistung minimal	1500 VA	-
Schaltstrom maximal	6 A	-
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)	-
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang $R_{1,3}$ und $R_{2,4}$	Relais Ausgang OUT +/-
Schaltleistung minimal	180 VA	46 VA
Schaltstrom maximal	6 A	4 A
Schaltspannung maximal	30 V AC/DC (Externe Versorgung)	ca. 11,5 V (Betriebs- / Kondensatorspannung abzüglich Diodenspannung ~ 0,5 V)
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Schaltfunktionen	Relais Ausgang $V_{1,2}$	-
Schaltstrom maximal	6 A	-
Schaltspannung maximal	250 V AC	-
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge	-
Ausgangsstrom maximal	0,1 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)	-
Ausgangsspannungsbereich	12 V ... 30 V	-
Datenschnittstellen		
Ethernet-Schnittstelle	Ethernet 10Base-T/100Base-TX	-
Anschlussart	RJ45-Buchse	-
Anzahl der Schnittstellen	1	-
Übertragungsrate	10/100 MBit/s	-
Übertragungslänge	max. 100 m (mit geschirmter, paarweise verdrillter Datenleitung)	-
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht	-
Anschlussart	Schraubanschluss	-
Anzahl der Schnittstellen	1	-
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard)	-
	2,4 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)	-
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)	-
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	110 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	12 V DC ±5 %
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)	-
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	-
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP20	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Optional mit Verriegelungsfreigabe-Modul EM-EV-CLR-12V (Artikel-Nr. 2903246)	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1	IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Abmessungen B / H / T	71,6 / 90 / 61 mm	35,6 / 90 / 61 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	**EM-CP-PP-ETH**	2902802	1			
Verriegelungsfreigabe-Modul				**EM-EV-CLR-12V**	2903246	1

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall B
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle

AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall B



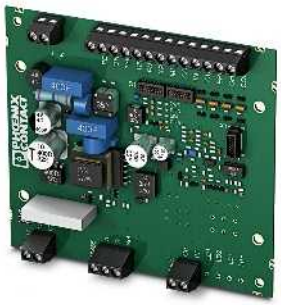
AC-Ladesteuerung Basic, Tragschienengehäuse, Ladefall B

	Breite 120 mm	Breite 124 mm
	Technische Daten	**Technische Daten**
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge	5	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang $C_{1,2}$	Relais Ausgang $C_{1,2}$
Schaltleistung minimal	1500 VA	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang LO+/-	Relais Ausgang LO+/-
Schaltleistung minimal	24 VA	24 VA
Schaltstrom maximal	2 A	2 A
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)	12 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP00	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 20 mm	124 / 128 / 64 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform

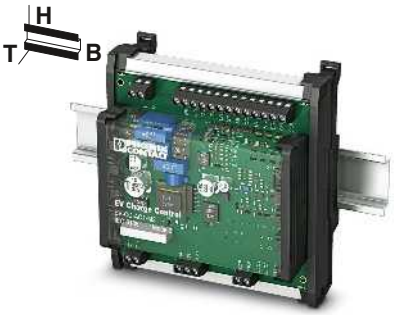
	Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB**	**1622453**	1			
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25**	**1627743**	25			
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse				**EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS**	**1622452**	1

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall C
- Optimiert für Ladestationen mit Fahrzeug-Ladestecker
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle



AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall C



AC-Ladesteuerung Basic, Tragschienengehäuse, Ladefall C

	Breite 120 mm	Breite 124 mm
	Technische Daten	**Technische Daten**
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge	5	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang $C_{1,2}$	Relais Ausgang $C_{1,2}$
Schaltleistung minimal	1500 VA	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)	250 V AC (Externe Versorgung)
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP00	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 20 mm	124 / 128 / 64 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform

	Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB**	**1622460**	1			
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X**	**1627742**	25			
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse				**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS**	**1622459**	1

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall B und C
- Anschluss mit praktischem MSTB-Steckverbinder
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle

AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall B, mit MSTB-Anschluss

AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall C, mit MSTB-Anschluss

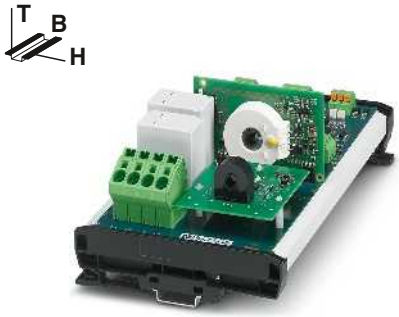
	Technische Daten	Technische Daten
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge	5	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang $C_{1,2}$	Relais Ausgang $C_{1,2}$
Schaltleistung minimal	1500 VA	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang LO+/-	-
Schaltleistung minimal	24 VA	-
Schaltstrom maximal	2 A	-
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)	-
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Steckbare Federklemmen	Steckbare Federklemmen
Anzahl der Schnittstellen	1	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP00	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 34 mm	120 / 108 / 34 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte						
	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	**1627353**	1	**EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB**	**1627367**	1

AC-Ladesteuerung Basic NAR für private Applikationen (US)

- Ladefall C
- Schlüsselfertige Kompaktlösung mit Control Pilot, integrierten, redundanten Leistungsschaltern und Fehlerstromerkennung
- Für Ladepunkt in nordamerikanischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle

AC-Ladesteuerung Basic NAR, Leiterplatte, Ladefall C, Level 2



AC-Ladesteuerung Basic NAR, Tragschienengehäuse, Ladefall C, Level 2

	Breite 122 mm	Breite 143 mm
	Technische Daten	**Technische Daten**
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge	2	2
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz	Ingetrierte Lastrelais	Ingetrierte Lastrelais
Schaltleistung minimal	9600 VA	9600 VA
Schaltstrom maximal	40 A	40 A
Schaltspannung maximal	240 V (Interne Versorgung)	240 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen	3 digitale Ausgänge, Open Collector	3 digitale Ausgänge, Open Collector
Ausgangsstrom maximal	30 mA	30 mA
Ausgangsspannungsbereich	12 V	12 V
Messbereich Differenzstrom		
Bemessungsfrequenz	≤ 500 Hz	≤ 500 Hz
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom IΔn1	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
Differenzstrom IΔn2	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
Ansprechzeit bei 1 x IΔn	< 10 ms	< 10 ms
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Anzahl der Schnittstellen	1	1
Übertragungsrate	19200 kBit/s	19200 kBit/s
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Leistungsaufnahme	max. 9,6 kW	max. 9,6 kW
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP00	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C	-25 °C ... 50 °C
Normen / Bestimmungen	UL 2231 / UL 2594	UL 2231 / UL 2594
Abmessungen B / H / T	122 / 227 / 63 mm	143 / 237 / 95 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform
Zulassungen	ETL-zertifiziert	ETL-zertifiziert

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	**EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB**	**1623656**	1			
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse				**EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS**	**1627215**	1

Differenz-Fehlerstrommodul (RCM) für AC-Ladesteuerungen für private und gewerbliche Applikationen (EU/CN)

- Allstromsensitiven Fehlerstromüberwachung zur AC- und DC-Fehlerstromerfassung
- Ansprechwerte DC 6 mA und AC 30 mA
- Schutz der überlagerten Schutzeinrichtung, wie FI-Schutzschalter Typ A, vor DC-Fehlerströmen

1-kanaliges RCM-Modul für einen Ladepunkt

2-kanaliges RCM-Modul für zwei separate Ladepunkte

	Breite 36 mm	Breite 36 mm
	Technische Daten	**Technische Daten**
Eingang		
Messwandlereingang	Steckbar; Frontseite	Steckbar; Frontseite
Schaltausgänge		
Alarmrelais	Alarmrelais 1 $I_{\Delta n}$: DC-Fehlerströme Alarmrelais 2 $I_{\Delta n}$: AC-Fehlerströme	Alarmrelais 1 $I_{\Delta n}$: AC- und DC-Fehlerströme Alarmrelais 2 $I_{\Delta n}$: AC- und DC-Fehlerströme
Schaltspannung maximal	250 V	250 V
Schaltstrom maximal	5 A (Jeweils 1 Schließer)	5 A (Jeweils 1 Schließer)
Arbeitsweise	Ruhestrom	Ruhestrom
Messbereich Differenzstrom		
Bemessungsfrequenz	≤ 2000 Hz	≤ 2000 Hz
Anzahl der Kanäle	1	2
Messbereich	± 300 mA (Spitze)	± 300 mA (Spitze)
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom IΔn1	30 mA	30 mA
Differenzstrom IΔn2	6 mA	6 mA
Laststrom	32 A	32 A
Ansprechzeit bei 1 x IΔn	< 180 ms	< 180 ms
Ansprechzeit bei 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 ms	< 70 ms
Ansprechzeit bei 5 x IΔn	< 20 ms	< 20 ms
Ansprechzeit bei I_N	< 500 ms	< 500 ms
Reload-Funktion	3 Einschaltversuche im Abstand von 15 min.	3 Einschaltversuche im Abstand von 15 min.
Messstromwandler		
Durchmesser Kabeldurchführung	15 mm	15 mm
Versorgung	über RCM-Modul	über RCM-Modul
Anschlussart	Steckverbinder	Steckverbinder
Signalschnittstellen		
Anzahl der Schnittstellen	1 (Messwandler)	2 (Messwandler)
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	45 Hz ... 60 Hz	45 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP20 (Klemmen)	IP20 (Klemmen)
Bedienelemente	Test-/Rücksetztaster; 2 Status-LEDs	Test-/Rücksetztaster; 2 Status-LEDs
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C
Abmessungen B / H / T	36 / 90 / 70,5 mm	36 / 90 / 70,5 mm
Konformität / Zulassungen		
Konformität	CE-konform	CE-konform

	Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
RCM-Modul						
	EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	1	**EV-RCM-C2-AC30-DC6**	1622451	1

Ladetechnik-Sets für private Applikationen (EU)

- Bestehend aus Komponenten für Ladestationen
- Mit einem Ladepunkt
- Für den privaten Bereich
- Eigenständiger Aufbau nach einem Verdrahtungsplan
- Montageanleitung für eine Ladestation mit Empfehlung für weitere, benötigte Komponenten (Ladeschütz, Schutzeinrichtungen)

neu

Ladetechnik-Set HOME mit AC-Ladekabel

neu

Ladetechnik-Set HOME mit AC-Infrastruktur-Ladedose

	Technische Daten	Technische Daten
Anzahl der Ladepunkte	1	1
Art des Ladepunktes	AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, offenem Kabelende, Schutzkappe, Halterung (Parkposition)	AC-Infrastruktur-Ladedose, 12 V Verriegelungsaktuator, selbstschließender IP54-Klappdeckel
Normen	IEC 62196-2 / IEC 61851-1	IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Ladestandard	Typ 2	Typ 2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case C
Ladeleistung	3,7 kW	11 kW
Versorgungsspannung	230 V AC	400 V AC
Anschlussstrom	16 A	16 A
Art des Ladestroms	AC 1-phasig	AC 3-phasig
Ladesteuerung	AC-Ladesteuerung Basic, vorkonfiguriert	AC-Ladesteuerung Basic, vorkonfiguriert
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Differenzfehlerstrom-Modul	1-kanaliges RCM	1-kanaliges RCM
Wirkleistungsmessung-Modul	Nicht enthalten	Nicht enthalten
Verdrahtungsplan	Inklusive E-Plan	Inklusive E-Plan
Kabellänge	5,00 m	0,70 m
Leitungslänge Aktuator	-	0,50 m
Kabelart	gerade	Einzeladern
Kabelfarbe	schwarz	-

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ladetechnik-Set Home						
mit AC-Ladekabel	**EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES**	1628077	1			
mit AC-Infrastruktur-Ladedose				**EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12**	1628080	1

Ladetechnik-Sets für gewerbliche Applikationen (EU)

- Bestehend aus Komponenten für Ladestationen
- Mit zwei Ladepunkten
- Für den gewerblichen Bereich
- Eigenständiger Aufbau nach einem Verdrahtungsplan
- Montageanleitung für eine Ladestation mit Empfehlung für weitere, benötigte Komponenten (Ladeschütz, Schutzeinrichtungen)

neu

Ladetechnik-Set TWIN mit AC-Ladekabel

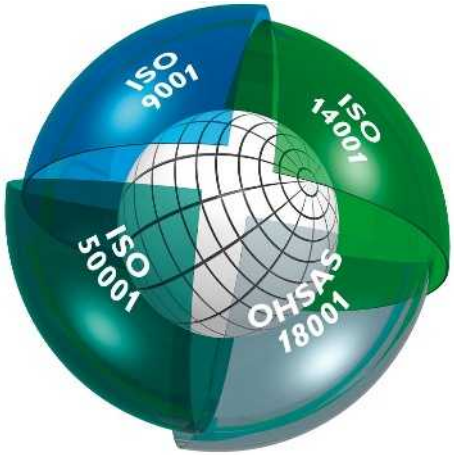
neu

Ladetechnik-Set TWIN mit AC-Ifrastruktur-Ladedosen

	Technische Daten	Technische Daten
Anzahl der Ladepunkte	2	2
Art des Ladepunktes	AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, offenem Kabelenden, Schutzkappen, Halterungen (Parkpositionen)	AC-Infrastruktur-Ladedosen, 12 V Verriegelungsaktuatoren, selbstschließende IP54-Klappdeckel
Normen	IEC 62196-2 / IEC 61851-1	IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Ladestandard	Typ 2	Typ 2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case C
Ladeleistung	22 kW	22 kW
Versorgungsspannung	400 V AC	400 V AC
Anschlussstrom	32 A	32 A
Art des Ladestroms	AC 3-phasig	AC 3-phasig
Ladesteuerung	AC-Ladesteuerung Advanced	AC-Ladesteuerung Advanced
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-	Separates Modul mit Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Differenzfehlerstrom-Modul	2-kanaliges RCM	2-kanaliges RCM
Wirkleistungsmessung-Modul	Nicht enthalten	Energiemessgeräte
Verdrahtungsplan	Inklusive E-Plan	Inklusive E-Plan
Kabellänge	5,00 m	0,70 m
Leitungslänge Aktuator	-	0,50 m
Kabelart	gerade	Einzeladern
Kabelfarbe	schwarz	-

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ladetechnik-Set Twin						
mit AC-Ladekabel	**EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES**	1628081	1			
mit AC-Infrastruktur-Ladedose				**EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12**	1628082	1

Quality in Quantity



Integriertes Managementsystem

Das Ziel des integrierten Managementsystems von Phoenix Contact ist die Zusammenführung aller Anforderungen an Produkte, Prozesse und die Organisation.

In allen Phasen des Produktlebenszyklus werden die Forderungen von Gesetzen, Verordnungen, internationalen Standards und unserer Kunden umgesetzt und zum Teil sogar übertroffen.

Die Integration von Qualität, Umweltschutz, Energieeffizienz und Arbeitssicherheit in das Managementsystem von Phoenix Contact wird jedes Jahr durch unabhängige weltweit anerkannte Institute auf Konformität überwacht. Die Zertifizierungen nach den internationalen Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und BS OHSAS 18001 sind für uns das Ergebnis der Unternehmensphilosophie, die Bedürfnisse unserer Kunden, Mitarbeiter und Umwelt möglichst vollkommen zu erfüllen. Sie dienen als Grundlage für innovative Produkte mit dem bekannten hohen Phoenix-Qualitätsstandard, aktiv gelebtem Umweltschutz durch ressourcenschonende und effiziente Produktion und Produkte sowie verantwortungsbewusstem Arbeitsschutz. Selbstverständlich schließen wir darüber hinausgehende Forderungen von Normen, internationalen Approbationen oder speziellen Kundenwünschen in die Unternehmensprozesse mit ein.

Das Ergebnis dieses Systems ist ein Baustein für den Erfolg der Phoenix Contact-Gruppe und der Produkte und Serviceleistungen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung wurde als wichtiges Instrument für das Funktionieren des freien Warenverkehrs innerhalb des europäischen Binnenmarktes eingeführt. Mit dem Anbringen der Kennzeichnung an einem Produkt wird durch den Hersteller die Übereinstimmung mit allen für dieses Produkt anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union (EU) bestätigt. Die EU-Richtlinien beschreiben die Produkteigenschaften in Bezug auf die Gerätesicherheit und die Vermeidung von Gefahren. Es sind verbindliche Rechtsvorschriften der Europäischen Union (EU), d. h., dass die Erfüllung der Anforderungen eine **gesetzliche Voraussetzung für die Vermarktung der Artikel innerhalb der EU** ist.

Die Produkte unseres Hauses fallen, soweit jeweils zutreffend, zum heutigen Zeitpunkt in den Geltungsbereich der folgenden Richtlinien:

- 2014/35/EU
  Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie),
- 2014/30/EU
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie),
- 2014/32/EU
  Messgeräte,
- 2006/42/EG
  Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie),
- 2014/34/EU
  Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ATEX-Richtlinie,
- 1999/5/EG
  Funkanlagen und Telekommunikationsrichtlinie (R&TTE) bzw.
- 2014/53/EU
  Funkanlagen (RED),
- 2011/65/EU
  RoHS-Richtline.

Die den genannten Richtlinien zugrunde liegenden Normen sind bereits seit langem Bestandteil unseres Entwicklungsstandards, wodurch die Konformität zu den europäischen Richtlinien sichergestellt wird. Die Nummern der Richtlinien geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Bei Änderungen der Richtlinien und/oder Normen werden unsere Produkte rechtzeitig einer erneuten Konformitätsbewertung unterzogen und zeitnah eine neue Konformitätserklärung ausgestellt. Die aktuellen Erklärungen finden Sie auch jeweils beim Produkt in unserem Download-Bereich.

Im Rahmen der genannten europäischen Richtlinien nimmt die EMV-Richtlinie eine besondere Stellung ein. Sie definiert auf Basis einer rechtsverbindlichen Richtlinie die elektromagnetische Verträglichkeit als fundamentale Geräteeigenschaft. Die europäische Gesetzgebung trägt damit der Bedeutung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten und Systemen als wesentliche Voraussetzung für das fehlerfreie Arbeiten von Maschinen und Anlagen Rechnung. Phoenix Contact verfügt als eines der international führenden Unternehmen im Bereich des Überspannungsschutzes über ein breites Know-how zum Thema EMV. Dieses Know-how und die Erfahrungen, die sich aus vielen Jahren der Entwicklung und Anwendung von industrieller Interface- und Kommunikationstechnik begründen, haben zu einem sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit geführt. Um dieses Know-how auch anderen Unternehmen zur Verfügung zu stellen, wurde die Schwestergesellschaft Phoenix Testlab gegründet. Die Phoenix Testlab GmbH ist ein unabhängiges, akkreditiertes Dienstleistungsunternehmen, das EMV-Prüfungen konform zu den europäischen Normen anbietet. Bei Phoenix Testlab werden Geräte überdies auf ihre elektrische Sicherheit, mechanische Einwirkungen und ihr Verhalten bei Umwelteinflüssen geprüft. Phoenix Testlab ist ferner „Notified Body“ unter der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und unter der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG für Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und der Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. Als Certification Body (TCB, FCB und RCB) darf Phoenix Testlab diese Produkte auch für die Märkte in den USA, Kanada und Japan zulassen.

Normen und Bestimmungen

Bei der Entwicklung und Pflege unserer Produkte werden alle relevanten Normen und Bestimmungen zugrunde gelegt.

Das internationale Normenwerk unterliegt durch Harmonisierung und neue Erkenntnisse einem stetigen Änderungsprozess. Um diesem Prozess gerecht zu werden, dokumentieren wir den aktuellen Stand der für unsere Produkte relevanten Normen im Produktbereich auf der Webseite unter **phoenixcontact.net/products**.

Online-Produkt-Informations-Service im World Wide Web

Das Produktspektrum von Phoenix Contact wird kontinuierlich erweitert.

Alle Produkte unterliegen im Rahmen der Produktbeobachtungspflicht einem Verbesserungsprozess.

Das Internet bietet eine ideale Plattform, um Innovationen und Produktverbesserungen schnell am Markt zu kommunizieren.

Über phoenixcontact.com finden Sie einen schnellen Einstieg in die jeweiligen Länderwebsites von Phoenix Contact. Dort erhalten Sie immer einen aktuellen Überblick über die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Phoenix Contact. Dieses beinhaltet technische Dokumente, wie z. B. Datenblätter und Handbücher, aktuelle Treiber- und Demo-Software sowie einen direkten Kontakt des passenden Ansprechpartners.

Anschlussquerschnitt

IEC 60947-7-1/-2

In den technischen Daten wird das Anschlussvermögen für Steckverbinder und Leiterplattenklemmen dokumentiert. Das Anschlussvermögen definiert den anschließbaren Leiterquerschnitt für Leiter in starrer (ein- und mehrdrähtiger) oder flexibler (feindrähtiger) Ausführung. Weitergehend sind die Querschnittsbereiche für die Verwendung von Aderendhülsen angegeben. Zusätzlich sind Bereiche benannt, in denen gleichzeitig zwei Leiter in starrer und flexibler Ausführung anzuschließen sind.

Phoenix Contact-Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder sind so konzipiert, dass Kupferleiter grundsätzlich unbehandelt anschließbar sind. Ein „besonderes Herrichten“ oder die Verwendung von Aderendhülsen ist nicht erforderlich. Der Ausdruck „besonderes Herrichten“ umfasst hierbei die Verzinnung der Litzen eines Leiters, das Verwenden von Kabelschuhen, das Biegen von Ösen usw.. Jedoch nicht das Geradebiegen des Leiters vor seinem Einführen in die Klemme oder das Verdrillen eines mehrdrähtigen Leiters zum Zweck der Verfestigung seines Endes.

Wenn als Spleißschutz für flexible Leiter dennoch Aderendhülsen verwendet werden, vermindert sich das Anschlussvermögen für den flexiblen Leiter um ca. eine Stufe. Das Verlöten der Leiter ist unzulässig („Zusammenlöten aller Litzen eines Leiters“).

Für die Verpressung von Aderendhülsen empfiehlt sich in jedem Fall die Verwendung der Phoenix Contact-Crimpfox-Presswerkzeuge.

Aufbau und Abmessungen von Anschlussleitungen

Querschnitt	Eindrähtig		Mehrdrähtig		Feindrähtig		American Wire Gauge [AWG]						
	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Mindestanzahl)	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Richtwert)	Gauge Nr.	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Anzugsmoment von Klemmenschrauben

DIN EN 60947-1

Die Norm legt in Tabelle 4 die Anzugdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen fest.

Diese Drehmomente reichen bereits aus, Leiter mit Phoenix Contact Klemmen sicher zu verbinden.

In der nebenstehenden Tabelle werden abweichend von diesen Normwerten Anzugdrehmomente empfohlen, die in der Praxis eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung garantieren.

Drehmoment-Schraubendreher von Phoenix Contact können auf die entsprechenden Drehmomente eingestellt werden.

Auszug aus DIN EN 60947-1/EN 60947-1, Tabelle 4

Angegeben ist das Drehmoment nach IEC/EN und das empfohlene Anzugsmoment für Phoenix Contact-Klemmen.

Kopfschraube mit Schlitz	
Gewinde	**Drehmoment**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.

**Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.

Hinweis:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Strombelastbarkeit

Die Bestimmung IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 legt die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Prüfströme für die einzelnen Leiterquerschnitte fest. Die entsprechenden Ströme sind bei den Anschlussdaten der einzelnen Klemmen aufgeführt. Sie sind Basis der Typprüfung von Reihenklemmen.

Prüfströme nach IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, Tabelle 5

Bemessungsquerschnitt	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Prüfstrom	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Bemessungsquerschnitt	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Prüfstrom	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

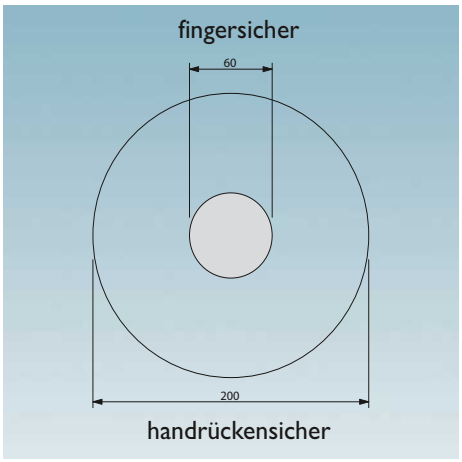
Farbbezeichnungen

Farbe	Buchstabencode
Weiß	WH
Rot	RD
Blau	BU
Grün	GN
Gelb	YE
Grau	GY
Braun	BN
Orange	OG
Schwarz	BK
Türkis	TQ
Elfenbein	IV
Beige	BE
Oliv	OL

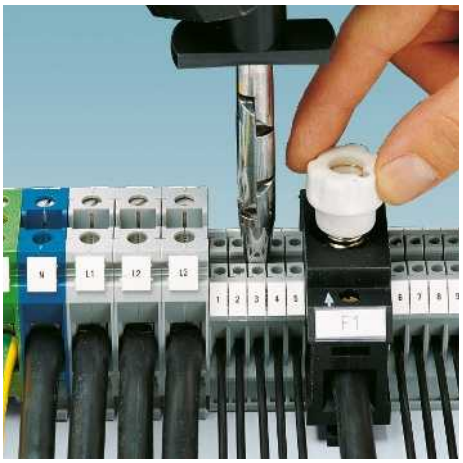
EMV: Klasse-A-Produkt:

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen sind unsere Produkte die für den Betrieb in einer industriellen Umgebung vorgesehen sind mit dieser Fußnote gekennzeichnet. Das heißt, die zulässigen Grenzwerte des Wohnbereichs können bei den auftretenden leitungsgebundenen und gestrahlten Störgrößen möglicherweise überschritten werden. Hier können weitere Schutzmaßnahmen des Betreibers erforderlich sein, um die elektromagnetische Verträglichkeit im Wohnbereich sicherzustellen.

Berührschutz



Beispiel: Druckbetätigung



Fingersicherheit

Handrückensicherheit

Die von der Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik herausgegebene Unfallverhütungsvorschrift BGV A 2 richtet sich an die Betreiber elektrischer Anlagen und hat zum Ziel, durch spezielle Sicherheitsforderungen zur Verhütung elektrischer Unfälle beizutragen.

Diese Vorschrift enthält Festlegungen über Sicherheitsabstände für das Arbeiten, Bedienen und gelegentliche Handhaben in der Nähe berührungsgefährlicher Teile, sogenannter „aktiver Teile“ von Niederspannungsanlagen bis 1000 V ~ bzw. 1500 V –.

– Das Arbeiten an aktiven, d. h. berührungsgefährlichen Teilen ist nur zulässig nach Herstellung des spannungsfreien Zustands. Das Bedienen in der Nähe von aktiven Teilen ist nur erlaubt, wenn diese Teile spannungsfrei sind oder gegen direktes Berühren geschützt sind (§ 6). Beim Arbeiten in der Nähe aktiver Teile gelten als Sicherheitsmaßnahmen
– Das Herstellen des spannungsfreien Zustands für die Dauer der Arbeiten oder
– Der Berührschutz durch Abdecken oder Abschranken während der Arbeiten oder
– Die Gewährleistung, dass zulässige Annäherungen nicht unterschritten werden (§ 7).

Für die Bedienung von Elementen, wie Druckknöpfen, Kipphebeln oder Drehknöpfen in der Nähe berührungsgefährlicher Teile wurde der Begriff „Gelegentliches Handhaben“ eingeführt.

Nach VDE 0105-1 handelt es sich dann um das „Bedienen mit teilweisem Schutz gegen direktes Berühren“.

Detaillierte Bestimmungen für „gelegentliches Handhaben“ befinden sich in der DIN VDE 0106-100. Hier ist u. a. festgelegt, inwieweit aktive Teile in der Nähe von Bedienelementen gegen Berührungen abzudecken sind. Grundlage bildet die Definition eines „Schutzraumes für gelegentliches Handhaben“; es ist der Raum, in den beim Handhaben hineingegriffen werden muss.

Wesentlich ist, dass um aktive Teile ein Bereich, der durch eine ebene Hüllkurve von 30 mm Radius gebildet wird, **fingersicher** auszuführen ist, d. h. die berührungsgefährlichen Teile des elektrischen Geräts dürfen mit dem geraden VDE-Prüffinger nach IEC 60529/DIN VDE 0470-1 (Prüffinger) nicht berührbar sein.

Für den „weiteren Bereich“ bis 100 mm Entfernung um das Bedienelement wird Handrückensicherheit vorgeschrieben. **Handrückensicherheit** liegt vor, wenn auf eine Kugel mit einem Durchmesser von 50 mm eine Kraft von 50 N ausgeübt wird und sich hierbei keine Berührung mit den berührungsgefährlichen Teilen des Betriebsmittels ergibt. Außerhalb dieses Bereichs sind keine besonderen Maßnahmen für die Berührsicherheit vorgesehen.

Anmerkung: Anlagen und Betriebsmittel, die mit Schutzkleinspannung bis 25 V ~ oder 60 V – betrieben werden, gelten als gegen „direktes Berühren“ geschützt.

Nach § 5 Abs. 4 der BGV A 2 kann eine Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand vor der ersten Inbetriebnahme einer Anlage entfallen, wenn dem Unternehmer vom Hersteller oder Errichter bestätigt wird, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel den Bestimmungen der BGV A 2 entsprechen. Die geforderte Bestätigung bezieht sich auf betriebsfertig installierte Anlagen und Betriebsmittel und ist nur vom Errichter oder Montageunternehmen abzugeben. Der Hersteller elektrischer Betriebsmittel kann nur die den einschlägigen elektrotechnischen in der BGV A 2 zitierten DIN VDE-Bestimmungen entsprechende Produktion bestätigen. Dem Errichter obliegt es, die einzusetzenden Betriebsmittel unter diesem Aspekt auszuwählen.

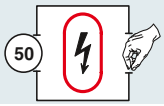
Auf dem Gebiet der Verbindungstechnik bietet Phoenix Contact eine breite Palette berührungssicherer oder durch Abdeckungen gegen Berührung zu schützender Produkte an. Die einzelnen Klemmentypen und Zubehörteile sind – je nach den Gegebenheiten – unter diesen Gesichtspunkten auszuwählen.

Schutzarten nach DIN EN 60529

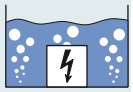
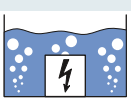
Definition:

Die Darstellung der IP (Ingress Protection) Schutzarten nach DIN EN 60529 ist durch zwei Kennziffern definiert (Beispiel IP54), deren Bedeutung in den folgenden Tabellen erklärt ist.

Schutzgrade gegen Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 50 mm.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 12,5 mm.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 2,5 mm.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 1 mm.
5	Staubgeschützt		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Geräts oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen Tropfwasser		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15 ° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60 ° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser		Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, unter genormten Druck- und Zeitbedingungen, zeitweilig unter Wasser getaucht wird.
8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, dauernd unter Wasser getaucht ist, unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen.
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung		Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (Beispiel IP69K nach DIN 40050 Teil 9)

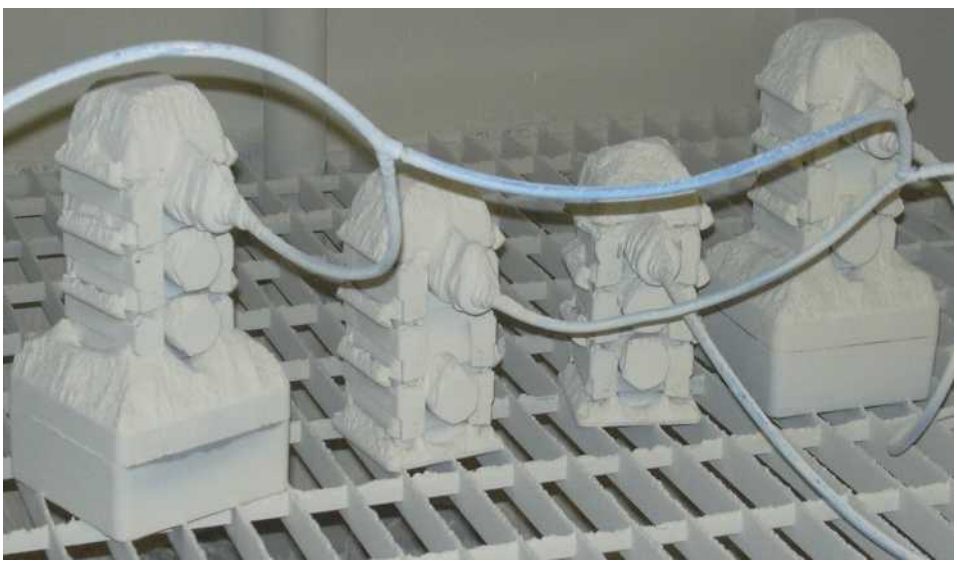
Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, gegen das Eindringen von festen Körpern, sowie Staub und Feuchtigkeit schützen.

In der folgenden Tabelle finden Sie mögliche Schutzartkombinationen nach DIN EN 60529, die in der Praxis auf Gehäuse anwendbar sind.

Berührschutz	Fremdkörperschutz	Wasserschutz	Kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist	Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen, auch bei Neigungen bis zu 60 °	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung (DIN 40050-9)
Berührschutz	**Fremdkörperschutz**		**IPx0**	**IPx1**	**IPx2**	**IPx3**	**IPx4**	**IPx5**	**IPx6**	**IPx7**	**IPx8**	**IPx9K**
Kein Berührschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	**IP0x**	IP00									
Handrückensicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	**IP1x**	IP10	IP11	IP12							
Fingersicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	**IP2x**	IP20	IP21	IP22	IP23						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	**IP3x**	IP30	IP31	IP32	IP33						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1,5 mm Ø	**IP4x**	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	**IP5x**	IP50				IP54	IP55				
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	**IP6x**	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Beispiel: DUPLICON Power Distribution Schutzart IP67 nach DIN EN 60529

Staubdicht
(IP6x)



Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen
(IPx7)

Foto zeigt DUPLICON Prüfmuster bei der IP6x Staubprüfung

Qualitäts-Merkmale der Isolierstoffe

Unsere Isoliergehäuse bestehen aus verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen. Anwendungsorientiert wird der optimale Kunststoff anhand seiner elektrischen und mechanischen Eigenschaften gewählt.

Alle von Phoenix Contact eingesetzten Kunststoffe sind RoHS-konform.

Alle Kunststoffe, die im Hause Phoenix Contact zum Einsatz kommen, sind bei UL (Underwriters Laboratories Inc.) in den USA gelistet.

Verhalten von Kunststoffen bei Temperatureinwirkung (Gebrauchstemperaturen)

Bei lang andauernder Wärmeeinwirkung auf Kunststoffe tritt immer eine thermische Alterung auf, die eine Änderung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften hervorruft. Äußere Einwirkungen z. B. Strahlung, zusätzliche mechanische, chemische oder elektrische Beanspruchungen verstärken diesen Effekt. Alle Kennwerte, die in der Tabelle enthalten sind, sind an Probekörpern ermittelt worden und lassen so einen guten Vergleich von Kunststoffen untereinander zu. Eine Übertragbarkeit dieser Kennwerte zur Beurteilung von Kunststoff-Formteilen ist allerdings nur bedingt möglich und kann dem Konstrukteur nur grober Anhaltswert für die Auswahl eines Kunststoffs sein. Als Beurteilungskriterium für die Temperaturbeständigkeit wird in diesem Katalog der RTI-elec. nach UL746B angegeben.

Isolierstoffe

Polyamid: PA und PA-GF

Polyamid hat auch bei hohen Gebrauchstemperaturen sehr gute elektrische, mechanische und chemische Eigenschaftswerte. Durch Wärmealterungsstabilisierung sind kurzzeitig Spitzentemperaturen bis ca. 200 °C zulässig. Durch Wasseraufnahme wird der Kunststoff elastisch und bruchsicher, auch bei tiefen Temperaturen.

Faserverstärkte Polyamide zeichnen sich durch große Steifigkeit und Härte sowie gegenüber unverstärktem Material durch noch höhere Gebrauchstemperaturen aus.

Polyamid für Hochtemperaturanwendungen: PA HT und PA-GF HT

Für Reflowanwendungen werden spezielle hochtemperaturbeständige Polyamidtypen in unverstärkter oder glasfaserverstärkter Ausführung eingesetzt. Diese Hochtemperaturpolyamide vereinen die hervorragenden elektrischen Eigenschaften der Polyamide mit den Anforderungen des Reflowlötprozesses an die Temperaturbeständigkeit.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

LCP vereint eine hohe Temperaturstabilität mit ganz ausgezeichneter Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit für Produkte, die in Reflowprozessen eingesetzt werden. LCP besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich und eine sehr geringe Wärmeausdehnung.

Polyester: PBT und PBT-GF

Für spezielle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen bezüglich Dimensions- und Formstabilität kommen bei uns thermoplastische Polyester in unverstärkter und glasfaserverstärkter Ausführung zum Einsatz.

Der Werkstoff zeichnet sich neben der hohen Gebrauchstemperatur durch gute mechanische Festigkeit und Härte, sowie eine gute Kerbschlagzähigkeit aus. PBT nimmt aus der Umgebung keine Feuchtigkeit auf. Deshalb eignet sich PBT besonders für z. B. Leisten, die auf Leiterplatten aufgelötet werden.

Polycarbonat: PC

Polycarbonat vereinigt viele vorteilhafte Eigenschaften wie Steifigkeit, Schlagzähigkeit, Transparenz, Dimensionsstabilität, gute Isolationseigenschaften und Wärmebeständigkeit.

Der amorphe Werkstoff nimmt nur in sehr geringem Maß Feuchtigkeit auf und wird z. B. für große formstabile Elektronikeinbaugehäuse verwendet.

In transparenter Ausführung eignet sich Polycarbonat besonders für Abdeckprofile oder Bezeichnungsmaterial.

Acrylnitril-Butadien-Styrol: ABS

ABS wird bei uns für Produkte eingesetzt, die neben einer hohen mechanischen Festigkeit und Steifigkeit auch gute Schlag- und Kerbschlageigenschaften besitzen müssen. Die Produkte zeichnen sich auch durch besondere Oberflächengüte und Härte aus.

ABS ist für das Aufbringen metallischer Oberflächensysteme, z. B. Nickel, geeignet.

Polyvinylchlorid: PVC

Während andere thermoplastische Kunststoffe überwiegend aus gebrauchsfertigen Formmassen im Spritzgießverfahren verarbeitet werden, wird PVC in pulverisierter Form im Extruder verarbeitet. Daher kommt es bei unseren Profilprodukten zum Einsatz. PVC ist auch ohne Flammschutz selbstverlöschend, weist eine hohe mechanische Festigkeit auf, ist aber kerbempfindlich.

Polyoxymethylen: POM

Polyoxymethylen ist ein technischer Werkstoff, der hohe Steifigkeit mit mechanischer Festigkeit, guten Federeigenschaften, hoher Zähigkeit, Maßhaltigkeit und einem hervorragenden Gleitreibungsverhalten in sich vereint.

Polyethylen: PE

Polyethylen zeichnet sich durch eine gute chemische Beständigkeit und gute elektrische Isolationseigenschaften aus. PE ist thermoplastisch nach fast allen Verfahren verarbeitbar. PE weist außerdem eine hervorragende Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und eine gute Reißdehnung auf.

Polypropylen: PP

PP hat eine höhere Steifigkeit, Härte und Festigkeit und ist wärmebeständiger als PE. PP ist aber bei niedrigen Temperaturen weniger zäh.

Thermoplastisches Polyurethan: TPU und TPU-GF

TPU zeichnet sich durch gute elektrische Eigenschaften, eine gute Haptik, eine hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich und eine hohe Verschleißfestigkeit aus. Thermoplastische Polyurethane sind außerdem elastisch und kälteschlagzäh.

Die glasfaserverstärkten TPU zeichnen sich gegenüber den unverstärkten Materialien durch höhere Steifigkeit und Härte aus.

Vernetztes Ethylen-Propylen-Dien-Polymer/Polypropylen: EPDM-PP

Bei EPDM-PP handelt es sich um ein Blend, eine Polymermischung, aus PP und vernetztem EPDM. EPDM-PP ist ein gummiartiger Werkstoff, der aber thermoplastisch verarbeitbar ist. EPDM-PP vereinigt eine hohe Temperaturbeständigkeit, einen niedrigen Druckverformungsrest, eine gute Abriebfestigkeit und eine gute Chemikalienbeständigkeit.

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Kautschuk: NBR

Bei NBR handelt es sich um einen Kautschuk mit einer guten Alterungsbeständigkeit. Er zeigt außerdem eine gute Abriebfestigkeit und geringes plastisches Fließen. Die Elastizität ist geringer als bei anderen Kautschuken.

Fluorhaltiger Kautschuk: FPM

FPM-Kautschuke zeichnen sich durch sehr hohe Temperaturbeständigkeiten aus, haben aber ein ungünstigeres Kälteverhalten als andere Kautschuke.

Chlor-Butadien-Kautschuk: CR

CR-Kautschuk zeichnet sich unter den Kautschuken besonders durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Eigenschaften	Norm	Einheit	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Tropen- und Termitenfestigkeit			gut	gut			gut			gut					

[1]) Bei „≥“ sind höhere Temperaturen möglich, aber aufgrund erhöhter Alterung der Kunststoffe und mangelnder Strombelastbarkeit nicht empfehlenswert.

Eigenschaften	Norm	Einheit	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35	
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeit				

Eigenschaften	Norm	Einheit	NBR	FPM	CR
Gebrauchstemperatur		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 25	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nicht relevant, da Dichtungsmaterialien		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0			

Chemikalienbeständigkeit

- nicht beständig
0 mäßig beständig
+ gut beständig

Chemikalien	Konzentration in %	Temperatur in °C	Kunststoffe: PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR-strahlen-vernetzt*	PVC-P (weich)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Aceton		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Acetat			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetophenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehyde			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Ameisensäure			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Amine			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alkohole			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Ammoniak	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzin		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzophenon		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Borsäure	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Buttersäure			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cyclohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Dieselöl			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Diethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Eisessig		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Essigsäure	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Ester			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Ethanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ether			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Fette			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Getriebeöl		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hydrauliköl		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Kalilauge			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerosin		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Ketone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Kohlenwasserstoffe, aromatisch			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, chlorierte			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, ungesättigt chloriert			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Kraftstoffe			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Laugen, schwach			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Laugen, stark			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Lösungen anorganischer Salze			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Maschinenöl			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Metallchlorid			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallsulfat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallnitrat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Methylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Milchsäure	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Mineralöl			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorenöl		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Natronlauge	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozon			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propylalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Salpetersäure	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Salzsäure		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Schwefelsäure	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentin			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
UV-Beständigkeit			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Waschmittellaugen	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Wasser (dest.)		20												+				
Wasser, kalt			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser, heiß			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Zitronensäure	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

*Die strahlenvernetzte PUR-AUsführung ist tendenziell beständiger als die nicht vernetzte. Dieses kann nicht quantifiziert werden und ist im Einzelfall zu prüfen.

Die Angaben in der Tabelle sind aus den Empfehlungen unserer Kunststofflieferanten zusammengetragen worden.

Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Artikels zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen.

Für einen Einsatzfall ohne Erfahrungen empfehlen wir einen Vorversuch beim Anwender.

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1.

Dieser Teil der Norm basiert auf IEC 60664. Enthalten sind die Festlegungen für die Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen. Dieser Teil gilt für Betriebsmittel zum Einsatz bis 2000 m über NN. In erster Linie richtet sich diese Sicherheitsgrundnorm an Technische Komitees. Wenn für ein Betriebsmittel keine anwendbaren Produktbestimmungen vorliegen, können Sie die Norm in Eigenverantwortung anwenden. In diesem Katalog werden internationale bzw. europäische Produktnormen zitiert. Diese Normen enthalten die Festlegungen zur Isolationskoordination in Übereinstimmung mit DIN EN 60664 /VDE 0110-1.

Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auswahl der elektrischen Isolationseigenschaften für Betriebsmittel hinsichtlich der vorgesehenen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Hier anzuwenden sind jeweils separate Anforderungen für Luft- und Kriechstrecken sowie die feste Isolation. Berücksichtigen Sie für die Bemessung der Luftstrecken die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzorgane sowie die Verschmutzung am Bestimmungsort. Luftstrecken werden danach bezüglich der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die unterschiedlichen Überspannungen bestimmen direkt die erforderliche Luftstrecke. Eingruppiert in Kategorien mit Zahlenwert der eine Stehstoßspannung festlegt. Diese Überspannungskategorien (I bis IV) werden für Betriebsmittel verwendet, die direkt von Niederspannungsnetzen gespeist werden. Sie beruhen im Wesentlichen auf einer statistischen Betrachtung. In der folgenden Aufstellung finden Sie die Definition der einzelnen Kategorien als Auszug aus der DIN EN 60664 /VDE 0110-1.

Je nach Homogenitätsgrad des Felds zwischen den Elektroden, Fall A inhomogenes Feld, Fall B homogenes Feld, werden die Luftstrecken aus Tabelle 2 ‚Mindestluftstrecken' bestimmt.

Luftstrecken nach Fall A widerstehen unter allen Bedingungen den zugeordneten Stoßspannungen. Nach Fall A bemessene Betriebsmittel können Sie somit ohne weitere Prüfung anwenden. Den Werten der Luftstrecken nach Fall B sind Idealbedingungen zugrunde gelegt. Luftstreckenwerte zwischen Fall A und Fall B, erfordern den Nachweis durch eine Stoßspannungsprüfung.

In die Kriechstreckenbemessung fließen die anliegenden Spannungen, die Eigenschaften der Isolierstoffe, die zu erwartende Verschmutzung sowie die Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung mit ein.

Der Einfluss durch Verschmutzung wird berücksichtigt bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch drei Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 3).

Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netznennspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Wenn die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben enthalten, erfolgte die Bemessung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3.

Überspannungskategorie I bis IV

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie IV** sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstrom-Schutzgeräte.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Betriebsmittel in festen Installationen und für Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen. Weiterhin Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind Energie verbrauchende Betriebsmittel, mit Einspeisung von der festen Installation.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Verschmutzungsgrade 1 bis 4

Um Luft- und Kriechstrecken zu bestimmen, werden die nachstehenden vier Verschmutzungsgrade für die Mikroumgebung festgelegt:

– Verschmutzungsgrad 1
  Keine oder nur eine trockene, nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.
– Verschmutzungsgrad 2
  Nur eine nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.
– Verschmutzungsgrad 3
  Leitfähige Verschmutzung tritt auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.
– Verschmutzungsgrad 4
  Dauernde Leitfähigkeit tritt auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Isolierstoff

DIN EN 60664 / VDE0110-1 teilt Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten, die nach IEC 60112 unter Verwendung von Lösung A erhalten wurden, in vier Gruppen ein.

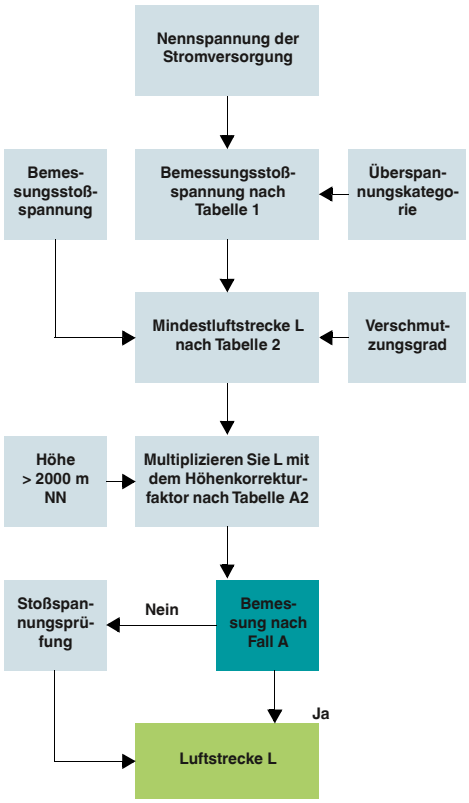
Isolierstoffgruppe I: 600 ≤ CTI
Isolierstoffgruppe II: 400 ≤ CTI < 600
Isolierstoffgruppe III a: 175 ≤ CTI < 400
Isolierstoffgruppe III b: 100 ≤ CTI < 175.

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend DIN IEC 60112 an geeigneten Probekörpern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Die Prüfzahl der Kriechwegbildung (PTI) wird zum Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

Bemessung der Luftstrecken

Schema zur Ermittlung der Luftstrecken



Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (Auszug aus Tabelle 1)

Nennspannung des Stromversorgungs-systems [1] (Netz) nach IEC 60038 [3]		Spannung Leiter zu Neutralleiter abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung [2] [V]			
Dreiphasig	Einphasig		Überspannungskategorie [4]			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
	120 bis 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.

[2]) Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung sind in Anlagen verwendbar in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443.

[3]) Der Schrägstrich / bezeichnet ein Dreiphasen-Vierleitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht sich der Wert auf Dreiphasen-Dreileitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.

[4]) Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 2.2.2.1.1.

Mindestluftstrecken für transiente Überspannungen (Auszug aus Tabelle 2)

Erforderliche Steh-stoßspannung [1] [5]	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad [6]			Verschmutzungsgrad [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Diese Spannung ist:
– für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung
– Für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels
– Für andere Basisisolierung: Die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann.

[2]) Vorzugswerte

[3]) Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrads 1, mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle 4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.

[4]) Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch Feuchtigkeitseinfluss verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken.

[5]) Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig.

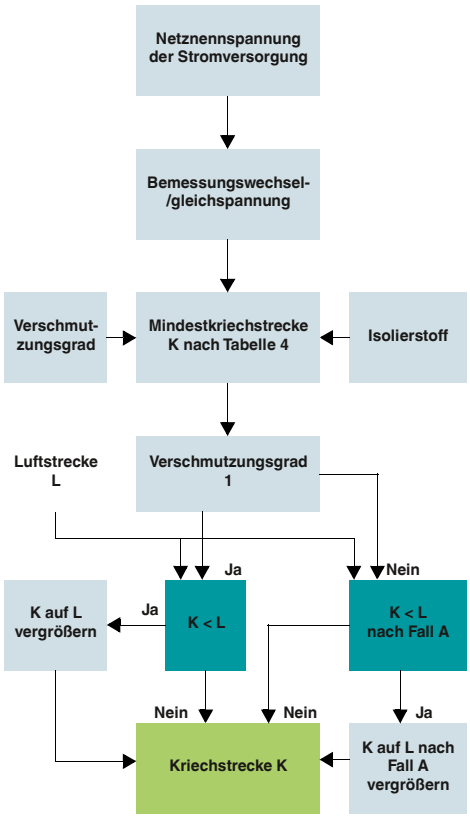
[6]) Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Höhenkorrekturfaktoren (Auszug aus Tabelle A.2)

Höhe [m]	Normaler Luftdruck [kPa]	Multiplikationsfaktor für Abstände
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Bemessung der Kriechstrecken

Schema zur Ermittlung der Kriechstrecken



Einphasige Drei- oder Zweileiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 a)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4	
	Für Isolierung Leiter zu Leiter [1] Alle Systeme	Für Isolierung Leiter zu Erde [1] Dreileitersysteme Mittelpunkt geerdet
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter zu Leiter Spannung gegen Erde anheben.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Dreiphasige Vier- oder Dreileiter-Wechselspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 b)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4		
	Für Isolierung Leiter zu Leiter Alle Systeme	Isolierung für Leiter zu Erde Dreiphasige Vierleitersysteme mit geerdetem Neutralleiter [2]	Isolierung für Leiter zu Erde Dreiphasige Dreileitersysteme ungeerdet [1] oder Leiter geerdet
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

[2]) Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in dreiphasigen Vierleiter- und in dreiphasigen Dreileitersystemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, ausschließlich die Werte für Dreileitersysteme verwenden.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung (Auszug aus Tabelle 4)

Spannung [1] Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad		1	2			3		
	1	2							
	Alle Isolierstoffgruppen	Alle Isolierstoffgruppen außer III b	Alle Isolierstoffgruppen	Isolierstoffgruppe			Isolierstoffgruppe		
				I	II	III	I	II	III [2])
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Diese Spannung ist:
a) Für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung.
b) Für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Niederspannungsnetz gespeisten Stromkreises: die aus Tabelle 3 a oder 3 b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung.
c) Für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden: Der höchste Effektivwert der Spannung die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und der ungünstigsten Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

[2]) Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe III b nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

Zertifizierungsstellen und Sicherheitszeichen

Zertifizierungsstellen und Zulassungsverfahren		Länder-kenn-zeich-nung
CB scheme	IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	Internatio-nal
CCA	CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU
SP	Canadian Standards Association (CSA)	CA
SP US	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US
SP C US	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US
UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
C UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA
C UL US LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA
IMQ	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	BY KZ RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Zeichengenehmigung – Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE
DGUV Test	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
CCC	China Compulsory Certification	CN
KC	Korea Communications Commission	KR

Explosionsschutz		Länder-kenn-zeich-nung
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internatio-nal
Ex	ATEX Directive	EU
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
kiwa	KIWA Nederland B.V.	NL
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
UnioCertificadora	TÜV Rheinland do Brasil	BR
TÜV NORD	Technischer Überwachungsverein Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE
SP	Canadian Standards Association (CSA)	CA
SP US	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US
SP C US	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US
UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
C UL LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA
C UL US LISTED	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU

Schiffsklassifikationsgesellschaften		Länder-kenn-zeich-nung
DNV GL MARITIME	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Typ	Artikel-Nr.	Seite
A		
A 0,5 - 6	3200218	314
A 0,75-10	3200234	314
A 1 -10	3200250	314
A 1,5 -10	3200276	314
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	703
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	703
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	703
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	709
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	709
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	709
A-INL-M12-N-S	1411240	696
A-INL-M12-P-BK	1411213	694
A-INL-M12-P-GY	1411205	694
A-INL-M12-P-LG	1417659	694
A-INL-M12-S-S	1425175	700
A-INL-M16-N-S	1411241	696
A-INL-M16-P-BK	1411214	694
A-INL-M16-P-GY	1411206	694
A-INL-M16-P-LG	1417660	694
A-INL-M16-S-S	1425176	700
A-INL-M20-N-S	1411242	696
A-INL-M20-P-BK	1411215	694
A-INL-M20-P-GY	1411207	694
A-INL-M20-P-LG	1414570	694
A-INL-M20-S-S	1411249	700
A-INL-M25-N-S	1411243	696
A-INL-M25-P-BK	1411216	694
A-INL-M25-P-GY	1411208	694
A-INL-M25-P-LG	1417661	694
A-INL-M25-S-S	1411250	700
A-INL-M32-N-S	1411244	696
A-INL-M32-P-BK	1411217	694
A-INL-M32-P-GY	1411209	694
A-INL-M32-P-LG	1417662	694
A-INL-M32-S-S	1411251	700
A-INL-M40-N-S	1411246	696
A-INL-M40-P-BK	1411218	694
A-INL-M40-P-GY	1411210	694
A-INL-M40-P-LG	1417664	694
A-INL-M40-S-S	1411252	700
A-INL-M50-N-S	1411247	696
A-INL-M50-P-BK	1411219	694
A-INL-M50-P-GY	1411211	694
A-INL-M50-P-LG	1417665	694
A-INL-M50-S-S	1411253	700
A-INL-M63-N-S	1411248	696
A-INL-M63-P-BK	1411220	694
A-INL-M63-P-GY	1411212	694
A-INL-M63-P-LG	1417666	694
A-INL-M63-S-S	1411254	700
A-INL-PG11-N-S	1411257	697
A-INL-PG11-P-BK	1424560	695
A-INL-PG11-P-GY	1411223	695
A-INL-PG11-P-LG	1424550	695
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	697
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	695
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	695
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	695
A-INL-PG16-N-S	1411260	697
A-INL-PG16-P-BK	1424562	695
A-INL-PG16-P-GY	1411225	695
A-INL-PG16-P-LG	1424552	695
A-INL-PG21-N-S	1411262	697
A-INL-PG21-P-BK	1424563	695
A-INL-PG21-P-GY	1411226	695
A-INL-PG21-P-LG	1424553	695
A-INL-PG29-N-S	1411263	697
A-INL-PG29-P-BK	1424564	695
A-INL-PG29-P-GY	1411227	695
A-INL-PG29-P-LG	1424554	695
A-INL-PG36-N-S	1411264	697
A-INL-PG36-P-BK	1424565	695
A-INL-PG36-P-GY	1411228	695
A-INL-PG36-P-LG	1424555	695
A-INL-PG42-N-S	1411265	697
A-INL-PG42-P-BK	1424566	695
A-INL-PG42-P-GY	1411229	695
A-INL-PG42-P-LG	1424556	695
A-INL-PG48-N-S	1411266	697
A-INL-PG48-P-BK	1424567	695
A-INL-PG48-P-GY	1411230	695
A-INL-PG48-P-LG	1424557	695
A-INL-PG7-N-S	1411255	697
A-INL-PG7-P-BK	1424558	695
A-INL-PG7-P-GY	1411221	695
A-INL-PG7-P-LG	1424548	695
A-INL-PG9-N-S	1411256	697
A-INL-PG9-P-BK	1424559	695
A-INL-PG9-P-GY	1411222	695
A-INL-PG9-P-LG	1424549	695
A-INLE-M12-N-S	1411267	698
A-INLE-M16-N-S	1411268	698
A-INLE-M20-N-S	1411269	698
A-INLE-M25-N-S	1411270	698
A-INLE-M32-N-S	1411271	698
A-INLE-M40-N-S	1411272	698
A-INLE-M50-N-S	1411273	698
A-INLE-M63-N-S	1411274	698
A-INLE-PG11-N-S	1411277	699
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	699
A-INLE-PG16-N-S	1411279	699
A-INLE-PG21-N-S	1411280	699
A-INLE-PG29-N-S	1411281	699
A-INLE-PG36-N-S	1411282	699
A-INLE-PG7-N-S	1411275	699
A-INLE-PG9-N-S	1411276	699
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	709
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	709
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	709
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	710
A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	710
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	710
A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	710
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	710
A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	710
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	710
A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	710
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	711
A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	711
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	711
A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	711
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	711
A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	711
ALU-SB	1404531	474
ASI CC ADR	2741338	441
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442
B		
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	443
BMKL 64X16 WH	0821807	442
C		
CA-06P1N122S00	1619992	92
CA-06P1N126L00	1624044	90
CA-06P1N126Y00	1619876	88
CA-06P1N126Z00	1619902	86
CA-06P1N128006	1619749	78
CA-06P1N128006S	1619578	76
CA-06P1N128007	1619723	78
CA-06P1N128007S	1619533	76
CA-06P1N128008	1619658	78
CA-06P1N128008S	1619507	76
CA-06P1N1280DN	1619775	78
CA-06P1N1280DNS	1619604	76
CA-06P1N129006	1620144	80
CA-06P1N129007	1620118	80
CA-06P1N129008	1620045	80
CA-06P1N1290DN	1620171	80
CA-06P1N12HZ00	1619850	94
CA-06P1N12T006	1620290	84
CA-06P1N12T006S	1619423	82
CA-06P1N12T007	1620261	84
CA-06P1N12T007S	1619397	82
CA-06P1N12T008	1620211	84
CA-06P1N12T008S	1619371	82
CA-06P1N12T0DN	1619342	84
CA-06P1N12T0DNS	1619449	82
CA-06P1N8A2S00	1619990	92
CA-06P1N8A6L00	1624022	90
CA-06P1N8A6Y00	1619874	88
CA-06P1N8A6Z00	1619900	86
CA-06P1N8A8006	1619747	78
CA-06P1N8A8006S	1619576	76
CA-06P1N8A8007	1619721	78
CA-06P1N8A8007S	1619531	76
CA-06P1N8A8008	1619656	78
CA-06P1N8A8008S	1619505	76
CA-06P1N8A80DN	1619773	78
CA-06P1N8A80DNS	1619602	76
CA-06P1N8A9006	1620142	80
CA-06P1N8A9007	1620116	80
CA-06P1N8A9008	1620043	80
CA-06P1N8A90DN	1620169	80
CA-06P1N8AHZ00	1619848	94
CA-06P1N8AT006	1620288	84
CA-06P1N8AT006S	1619421	82
CA-06P1N8AT007	1620259	84
CA-06P1N8AT007S	1619395	82
CA-06P1N8AT008	1620209	84
CA-06P1N8AT008S	1619367	82
CA-06P1N8AT0DN	1619340	84
CA-06P1N8AT0DNS	1619447	82
CA-06S1N122S00	1619993	92
CA-06S1N126L00	1624045	90
CA-06S1N126Y00	1619877	88
CA-06S1N126Z00	1619903	86
CA-06S1N128006	1619750	78
CA-06S1N128006S	1619579	76
CA-06S1N128007	1619724	78
CA-06S1N128007S	1619534	76
CA-06S1N128008	1619659	78
CA-06S1N128008S	1619508	76
CA-06S1N1280DN	1619776	78
CA-06S1N1280DNS	1619605	76
CA-06S1N129006	1620145	80
CA-06S1N129007	1620119	80
CA-06S1N129008	1620046	80
CA-06S1N1290DN	1620172	80
CA-06S1N12HZ00	1619851	94
CA-06S1N12T006	1620291	84
CA-06S1N12T006S	1619424	82
CA-06S1N12T007	1620262	84
CA-06S1N12T007S	1619398	82
CA-06S1N12T008	1620212	84
CA-06S1N12T008S	1619372	82
CA-06S1N12T0DN	1619343	84
CA-06S1N12T0DNS	1619450	82
CA-06S1N8A2S00	1619991	92
CA-06S1N8A6L00	1624030	90
CA-06S1N8A6Y00	1619875	88
CA-06S1N8A6Z00	1619901	86
CA-06S1N8A8006	1619748	78
CA-06S1N8A8006S	1619577	76
CA-06S1N8A8007	1619722	78
CA-06S1N8A8007S	1619532	76
CA-06S1N8A8008	1619657	78
CA-06S1N8A8008S	1619506	76
CA-06S1N8A80DN	1619774	78
CA-06S1N8A80DNS	1619603	76
CA-06S1N8A9006	1620143	80
CA-06S1N8A9007	1620117	80
CA-06S1N8A9008	1620044	80
CA-06S1N8A90DN	1620170	80
CA-06S1N8AHZ00	1619849	94
CA-06S1N8AT006	1620289	84
CA-06S1N8AT006S	1619422	82
CA-06S1N8AT007	1620260	84
CA-06S1N8AT007S	1619396	82
CA-06S1N8AT008	1620210	84
CA-06S1N8AT008S	1619368	82
CA-06S1N8AT0DN	1619341	84
CA-06S1N8AT0DNS	1619448	82
CA-07P1N122S00	1619988	92
CA-07P1N126L00	1624046	90
CA-07P1N126Y00	1619872	88
CA-07P1N126Z00	1619898	86
CA-07P1N128006	1619745	78
CA-07P1N128006S	1619574	76
CA-07P1N128007	1619719	78
CA-07P1N128007S	1619529	76
CA-07P1N128008	1619654	78
CA-07P1N128008S	1619503	76
CA-07P1N1280DN	1619771	78
CA-07P1N1280DNS	1619600	76
CA-07P1N129006	1620140	80
CA-07P1N129007	1620114	80
CA-07P1N129008	1620041	80
CA-07P1N1290DN	1620167	80
CA-07P1N12HZ00	1619846	94
CA-07P1N12T006	1620286	84
CA-07P1N12T006S	1619419	82
CA-07P1N12T007	1620257	84
CA-07P1N12T007S	1619393	82
CA-07P1N12T008	1620207	84
CA-07P1N12T008S	1619365	82
CA-07P1N12T0DN	1619338	84
CA-07P1N12T0DNS	1619445	82
CA-07P1N8A2S00	1619986	92
CA-07P1N8A6L00	1624023	90
CA-07P1N8A6Y00	1619870	88
CA-07P1N8A6Z00	1619896	86
CA-07P1N8A8006	1619743	78
CA-07P1N8A8006S	1619572	76
CA-07P1N8A8007	1619717	78
CA-07P1N8A8007S	1619527	76
CA-07P1N8A8008	1619652	78
CA-07P1N8A8008S	1619501	76
CA-07P1N8A80DN	1619769	78
CA-07P1N8A80DNS	1619598	76
CA-07P1N8A9006	1620138	80
CA-07P1N8A9007	1620080	80
CA-07P1N8A9008	1620037	80
CA-07P1N8A90DN	1620165	80
CA-07P1N8AHZ00	1619844	94
CA-07P1N8AT006	1620284	84
CA-07P1N8AT006S	1619417	82
CA-07P1N8AT007	1620255	84
CA-07P1N8AT007S	1619391	82
CA-07P1N8AT008	1620191	84
CA-07P1N8AT008S	1619363	82
CA-07P1N8AT0DN	1619336	84
CA-07P1N8AT0DNS	1619443	82
CA-07S1N122S00	1619989	92
CA-07S1N126L00	1624047	90
CA-07S1N126Y00	1619873	88
CA-07S1N126Z00	1619899	86
CA-07S1N128006	1619746	78
CA-07S1N128006S	1619575	76
CA-07S1N128007	1619720	78
CA-07S1N128007S	1619530	76
CA-07S1N128008	1619655	78
CA-07S1N128008S	1619504	76
CA-07S1N1280DN	1619772	78
CA-07S1N1280DNS	1619601	76
CA-07S1N129006	1620141	80
CA-07S1N129007	1620115	80
CA-07S1N129008	1620042	80
CA-07S1N1290DN	1620168	80
CA-07S1N12HZ00	1619847	94
CA-07S1N12T006	1620287	84
CA-07S1N12T006S	1619420	82
CA-07S1N12T007	1620258	84
CA-07S1N12T007S	1619394	82
CA-07S1N12T008	1620208	84
CA-07S1N12T008S	1619366	82
CA-07S1N12T0DN	1619339	84
CA-07S1N12T0DNS	1619446	82
CA-07S1N8A2S00	1619987	92

Typ	Artikel-Nr.	Seite
CA-07S1N8A6L00	1624031	90
CA-07S1N8A6Y00	1619871	88
CA-07S1N8A6Z00	1619897	86
CA-07S1N8A8006	1619744	78
CA-07S1N8A8006S	1619573	76
CA-07S1N8A8007	1619718	78
CA-07S1N8A8007S	1619528	76
CA-07S1N8A8008	1619653	78
CA-07S1N8A8008S	1619502	76
CA-07S1N8A80DN	1619770	78
CA-07S1N8A80DNS	1619599	76
CA-07S1N8A9006	1620139	80
CA-07S1N8A9007	1620081	80
CA-07S1N8A9008	1620038	80
CA-07S1N8A90DN	1620166	80
CA-07S1N8AHZ00	1619845	94
CA-07S1N8AT006	1620285	84
CA-07S1N8AT006S	1619418	82
CA-07S1N8AT007	1620256	84
CA-07S1N8AT007S	1619392	82
CA-07S1N8AT008	1620192	84
CA-07S1N8AT008S	1619364	82
CA-07S1N8AT0DN	1619337	84
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	82
CA-09P1N122S00	1619972	92
CA-09P1N126L00	1624048	90
CA-09P1N126Y00	1619868	88
CA-09P1N126Z00	1619894	86
CA-09P1N128006	1619741	78
CA-09P1N128006S	1619570	76
CA-09P1N128007	1619715	78
CA-09P1N128007S	1619525	76
CA-09P1N128008	1619650	78
CA-09P1N128008S	1619499	76
CA-09P1N1280DN	1619767	78
CA-09P1N1280DNS	1619596	76
CA-09P1N129006	1620136	80
CA-09P1N129007	1620078	80
CA-09P1N129008	1620035	80
CA-09P1N1290DN	1620163	80
CA-09P1N12AD00	1621746	96
CA-09P1N12HZ00	1619842	94
CA-09P1N12T006	1620282	84
CA-09P1N12T006S	1619415	82
CA-09P1N12T007	1620253	84
CA-09P1N12T007S	1619389	82
CA-09P1N12T008	1620189	84
CA-09P1N12T008S	1619361	82
CA-09P1N12T0DN	1619334	84
CA-09P1N12T0DNS	1619441	82
CA-09P1N8A2S00	1619970	92
CA-09P1N8A6L00	1624024	90
CA-09P1N8A6Y00	1619866	88
CA-09P1N8A6Z00	1619892	86
CA-09P1N8A8006	1619739	78
CA-09P1N8A8006S	1619568	76
CA-09P1N8A8007	1619711	78
CA-09P1N8A8007S	1619523	76
CA-09P1N8A8008	1619648	78
CA-09P1N8A8008S	1619497	76
CA-09P1N8A80DN	1619765	78
CA-09P1N8A80DNS	1619594	76
CA-09P1N8A9006	1620134	80
CA-09P1N8A9007	1620076	80
CA-09P1N8A9008	1620033	80
CA-09P1N8A90DN	1620161	80
CA-09P1N8AAD00	1621735	96
CA-09P1N8AHZ00	1619791	94
CA-09P1N8AT006	1620280	84
CA-09P1N8AT006S	1619413	82
CA-09P1N8AT007	1620251	84
CA-09P1N8AT007S	1619387	82
CA-09P1N8AT008	1620187	84
CA-09P1N8AT008S	1619359	82
CA-09P1N8AT0DN	1619332	84
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	82
CA-09S1N122S00	1619973	92
CA-09S1N126L00	1624049	90
CA-09S1N126Y00	1619869	88
CA-09S1N126Z00	1619895	86
CA-09S1N128006	1619742	78
CA-09S1N128006S	1619571	76
CA-09S1N128007	1619716	78
CA-09S1N128007S	1619526	76
CA-09S1N128008	1619651	78
CA-09S1N128008S	1619500	76
CA-09S1N1280DN	1619768	78
CA-09S1N1280DNS	1619597	76
CA-09S1N129006	1620137	80
CA-09S1N129007	1620079	80
CA-09S1N129008	1620036	80
CA-09S1N1290DN	1620164	80
CA-09S1N12HZ00	1619843	94
CA-09S1N12T006	1620283	84
CA-09S1N12T006S	1619416	82
CA-09S1N12T007	1620254	84
CA-09S1N12T007S	1619390	82
CA-09S1N12T008	1620190	84
CA-09S1N12T008S	1619362	82
CA-09S1N12T0DN	1619335	84
CA-09S1N12T0DNS	1619442	82
CA-09S1N8A2S00	1619971	92
CA-09S1N8A6L00	1624032	90
CA-09S1N8A6Y00	1619867	88
CA-09S1N8A6Z00	1619893	86
CA-09S1N8A8006	1619740	78
CA-09S1N8A8006S	1619569	76
CA-09S1N8A8007	1619714	78
CA-09S1N8A8007S	1619524	76
CA-09S1N8A8008	1619649	78
CA-09S1N8A8008S	1619498	76
CA-09S1N8A80DN	1619766	78
CA-09S1N8A80DNS	1619595	76
CA-09S1N8A9006	1620135	80
CA-09S1N8A9007	1620077	80
CA-09S1N8A9008	1620034	80
CA-09S1N8A90DN	1620162	80
CA-09S1N8AHZ00	1619841	94
CA-09S1N8AT006	1620281	84
CA-09S1N8AT006S	1619414	82
CA-09S1N8AT007	1620252	84
CA-09S1N8AT007S	1619388	82
CA-09S1N8AT008	1620188	84
CA-09S1N8AT008S	1619360	82
CA-09S1N8AT0DN	1619333	84
CA-09S1N8AT0DNS	1619440	82
CA-12F1N8A8502	1619625	103
CA-12F1N8A8502S	1619466	102
CA-12F1N8A8503	1619616	103
CA-12F1N8A8503S	1619460	102
CA-12F1N8A8504	1619610	103
CA-12F1N8A8504S	1619454	102
CA-12F1N8A85DU	1619631	103
CA-12F1N8A85DUS	1619472	102
CA-12F1N8A9502	1620009	104
CA-12F1N8A9503	1620003	104
CA-12F1N8A9504	1619997	104
CA-12F1N8A95DU	1620016	104
CA-12F2N8A8502	1619627	103
CA-12F2N8A8502S	1619468	102
CA-12F2N8A8503	1619618	103
CA-12F2N8A8503S	1619462	102
CA-12F2N8A8504	1619612	103
CA-12F2N8A8504S	1619456	102
CA-12F2N8A85DU	1619633	103
CA-12F2N8A85DUS	1619474	102
CA-12F2N8A9502	1620011	104
CA-12F2N8A9503	1620005	104
CA-12F2N8A9504	1619999	104
CA-12F2N8A95DU	1620018	104
CA-12M1N8A8502	1619624	103
CA-12M1N8A8502S	1619465	102
CA-12M1N8A8503	1619615	103
CA-12M1N8A8503S	1619459	102
CA-12M1N8A8504	1619609	103
CA-12M1N8A8504S	1619453	102
CA-12M1N8A85DU	1619630	103
CA-12M1N8A85DUS	1619471	102
CA-12M1N8A9502	1620008	104
CA-12M1N8A9503	1620002	104
CA-12M1N8A9504	1619996	104
CA-12M1N8A95DU	1620015	104
CA-12M2N8A8502	1619626	103
CA-12M2N8A8502S	1619467	102
CA-12M2N8A8503	1619617	103
CA-12M2N8A8503S	1619461	102
CA-12M2N8A8504	1619611	103
CA-12M2N8A8504S	1619455	102
CA-12M2N8A85DU	1619632	103
CA-12M2N8A85DUS	1619473	102
CA-12M2N8A9502	1620010	104
CA-12M2N8A9503	1620004	104
CA-12M2N8A9504	1619998	104
CA-12M2N8A95DU	1620017	104
CA-12P1N122S00	1619968	92
CA-12P1N126L00	1624050	90
CA-12P1N126Y00	1619864	88
CA-12P1N126Z00	1619890	86
CA-12P1N128006	1619737	78
CA-12P1N128006S	1619548	76
CA-12P1N128007	1619709	78
CA-12P1N128007S	1619521	76
CA-12P1N128008	1619646	78
CA-12P1N128008S	1619495	76
CA-12P1N1280DN	1619763	78
CA-12P1N1280DNS	1619592	76
CA-12P1N129006	1620132	80
CA-12P1N129007	1620074	80
CA-12P1N129008	1620031	80
CA-12P1N1290DN	1620159	80
CA-12P1N12AD00	1621741	96
CA-12P1N12HZ00	1619789	94
CA-12P1N12T006	1620278	84
CA-12P1N12T006S	1619411	82
CA-12P1N12T007	1620249	84
CA-12P1N12T007S	1619385	82
CA-12P1N12T008	1620185	84
CA-12P1N12T008S	1619357	82
CA-12P1N12T0DN	1619330	84
CA-12P1N12T0DNS	1619437	82
CA-12P1N8A2S00	1619966	92
CA-12P1N8A6L00	1624026	90
CA-12P1N8A6Y00	1619862	88
CA-12P1N8A6Z00	1619888	86
CA-12P1N8A8006	1619735	78
CA-12P1N8A8006S	1619546	76
CA-12P1N8A8007	1619707	78
CA-12P1N8A8007S	1619519	76
CA-12P1N8A8008	1619644	78
CA-12P1N8A8008S	1619488	76
CA-12P1N8A80DN	1619761	78
CA-12P1N8A80DNS	1619590	76
CA-12P1N8A9006	1620130	80
CA-12P1N8A9007	1620072	80
CA-12P1N8A9008	1620029	80
CA-12P1N8A90DN	1620157	80
CA-12P1N8AAD00	1621738	96
CA-12P1N8AHZ00	1619787	94
CA-12P1N8AT006	1620276	84
CA-12P1N8AT006S	1619409	82
CA-12P1N8AT007	1620247	84
CA-12P1N8AT007S	1619383	82
CA-12P1N8AT008	1620183	84
CA-12P1N8AT008S	1619354	82
CA-12P1N8AT0DN	1620302	84
CA-12P1N8AT0DNS	1619435	82
CA-12S1N122S00	1619969	92
CA-12S1N126L00	1624051	90
CA-12S1N126Y00	1619865	88
CA-12S1N126Z00	1619891	86
CA-12S1N128006	1619738	78
CA-12S1N128006S	1619567	76
CA-12S1N128007	1619710	78
CA-12S1N128007S	1619522	76
CA-12S1N128008	1619647	78
CA-12S1N128008S	1619496	76
CA-12S1N1280DN	1619764	78
CA-12S1N1280DNS	1619593	76
CA-12S1N129006	1620133	80
CA-12S1N129007	1620075	80
CA-12S1N129008	1620032	80
CA-12S1N1290DN	1620160	80
CA-12S1N12HZ00	1619790	94
CA-12S1N12T006	1620279	84
CA-12S1N12T006S	1619412	82
CA-12S1N12T007	1620250	84
CA-12S1N12T007S	1619386	82
CA-12S1N12T008	1620186	84
CA-12S1N12T008S	1619358	82
CA-12S1N12T0DN	1619331	84
CA-12S1N12T0DNS	1619438	82
CA-12S1N8A2S00	1619967	92
CA-12S1N8A6L00	1624033	90
CA-12S1N8A6Y00	1619863	88
CA-12S1N8A6Z00	1619889	86
CA-12S1N8A8006	1619736	78
CA-12S1N8A8006S	1619547	76
CA-12S1N8A8007	1619708	78
CA-12S1N8A8007S	1619520	76
CA-12S1N8A8008	1619645	78
CA-12S1N8A8008S	1619489	76
CA-12S1N8A80DN	1619762	78
CA-12S1N8A80DNS	1619591	76
CA-12S1N8A9006	1620131	80
CA-12S1N8A9007	1620073	80
CA-12S1N8A9008	1620030	80
CA-12S1N8A90DN	1620158	80
CA-12S1N8AHZ00	1619788	94
CA-12S1N8AT006	1620277	84
CA-12S1N8AT006S	1619410	82
CA-12S1N8AT007	1620248	84
CA-12S1N8AT007S	1619384	82
CA-12S1N8AT008	1620184	84
CA-12S1N8AT008S	1619356	82
CA-12S1N8AT0DN	1620303	84
CA-12S1N8AT0DNS	1619436	82
CA-17F1N8A8502	1619623	103
CA-17F1N8A8502S	1619464	102
CA-17F1N8A8503	1619614	103
CA-17F1N8A8503S	1619458	102
CA-17F1N8A8504	1619608	103
CA-17F1N8A8504S	1619452	102
CA-17F1N8A85DU	1619629	103
CA-17F1N8A85DUS	1619470	102
CA-17F1N8A9502	1620007	104
CA-17F1N8A9503	1620001	104
CA-17F1N8A9504	1619995	104
CA-17F1N8A95DU	1620014	104
CA-17M1N8A8502	1619619	103
CA-17M1N8A8502S	1619463	102
CA-17M1N8A8503	1619613	103
CA-17M1N8A8503S	1619457	102
CA-17M1N8A8504	1619607	103
CA-17M1N8A8504S	1619451	102
CA-17M1N8A85DU	1619628	103
CA-17M1N8A85DUS	1619469	102
CA-17M1N8A9502	1620006	104
CA-17M1N8A9503	1620000	104
CA-17M1N8A9504	1619994	104
CA-17M1N8A95DU	1620013	104
CA-17P1N122S00	1619960	93
CA-17P1N126L00	1624055	91
CA-17P1N126Y00	1619856	89
CA-17P1N126Z00	1619882	87
CA-17P1N128006	1619729	79
CA-17P1N128006S	1619540	77
CA-17P1N128007	1619701	79
CA-17P1N128007S	1619513	77
CA-17P1N128008	1619638	79
CA-17P1N128008S	1619482	77
CA-17P1N1280DN	1619755	79
CA-17P1N1280DNS	1619584	77
CA-17P1N129006	1620124	81
CA-17P1N129007	1620051	81
CA-17P1N129008	1620023	81
CA-17P1N1290DN	1620150	81
CA-17P1N12AD00	1621745	96
CA-17P1N12HZ00	1619781	95
CA-17P1N12T006	1620267	85
CA-17P1N12T006S	1619403	83

Typ	Artikel-Nr.	Seite
CA-17P1N12T007	1620217	85
CA-17P1N12T007S	1619377	83
CA-17P1N12T008	1620177	85
CA-17P1N12T008S	1619348	83
CA-17P1N12T0DN	1620296	85
CA-17P1N12T0DNS	1619429	83
CA-17P1N8A2S00	1619958	93
CA-17P1N8A6L00	1624029	91
CA-17P1N8A6Y00	1619854	89
CA-17P1N8A6Z00	1619880	87
CA-17P1N8A8006	1619727	79
CA-17P1N8A8006S	1619538	77
CA-17P1N8A8007	1619699	79
CA-17P1N8A8007S	1619511	77
CA-17P1N8A8008	1619636	79
CA-17P1N8A8008S	1619480	77
CA-17P1N8A80DN	1619753	79
CA-17P1N8A80DNS	1619582	77
CA-17P1N8A9006	1620122	81
CA-17P1N8A9007	1620049	81
CA-17P1N8A9008	1620021	81
CA-17P1N8A90DN	1620148	81
CA-17P1N8AAD00	1621744	96
CA-17P1N8AHZ00	1619779	95
CA-17P1N8AT006	1620265	85
CA-17P1N8AT006S	1619401	83
CA-17P1N8AT007	1620215	85
CA-17P1N8AT007S	1619375	83
CA-17P1N8AT008	1620175	85
CA-17P1N8AT008S	1619346	83
CA-17P1N8AT0DN	1620294	85
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	83
CA-17S1N122S00	1619961	93
CA-17S1N126L00	1624056	91
CA-17S1N126Y00	1619857	89
CA-17S1N126Z00	1619883	87
CA-17S1N128006	1619730	79
CA-17S1N128006S	1619541	77
CA-17S1N128007	1619702	79
CA-17S1N128007S	1619514	77
CA-17S1N128008	1619639	79
CA-17S1N128008S	1619483	77
CA-17S1N1280DN	1619756	79
CA-17S1N1280DNS	1619585	77
CA-17S1N129006	1620125	81
CA-17S1N129007	1620052	81
CA-17S1N129008	1620024	81
CA-17S1N1290DN	1620151	81
CA-17S1N12HZ00	1619782	95
CA-17S1N12T006	1620268	85
CA-17S1N12T006S	1619404	83
CA-17S1N12T007	1620218	85
CA-17S1N12T007S	1619378	83
CA-17S1N12T008	1620178	85
CA-17S1N12T008S	1619349	83
CA-17S1N12T0DN	1620297	85
CA-17S1N12T0DNS	1619430	83
CA-17S1N8A2S00	1619959	93
CA-17S1N8A6L00	1624035	91
CA-17S1N8A6Y00	1619855	89
CA-17S1N8A6Z00	1619881	87
CA-17S1N8A8006	1619728	79
CA-17S1N8A8006S	1619539	77
CA-17S1N8A8007	1619700	79
CA-17S1N8A8007S	1619512	77
CA-17S1N8A8008	1619637	79
CA-17S1N8A8008S	1619481	77
CA-17S1N8A80DN	1619754	79
CA-17S1N8A80DNS	1619583	77
CA-17S1N8A9006	1620123	81
CA-17S1N8A9007	1620050	81
CA-17S1N8A9008	1620022	81
CA-17S1N8A90DN	1620149	81
CA-17S1N8AHZ00	1619780	95
CA-17S1N8AT006	1620266	85
CA-17S1N8AT006S	1619402	83
CA-17S1N8AT007	1620216	85
CA-17S1N8AT007S	1619376	83
CA-17S1N8AT008	1620176	85
CA-17S1N8AT008S	1619347	83
CA-17S1N8AT0DN	1620295	85
CA-17S1N8AT0DNS	1619428	83
CA-19P1N122S00	1619956	93
CA-19P1N126L00	1624057	91
CA-19P1N126Y00	1619852	89
CA-19P1N126Z00	1619878	87
CA-19P1N128006	1619725	79
CA-19P1N128006S	1619536	77
CA-19P1N128007	1619660	79
CA-19P1N128007S	1619509	77
CA-19P1N128008	1619634	79
CA-19P1N128008S	1619478	77
CA-19P1N1280DN	1619751	79
CA-19P1N1280DNS	1619580	77
CA-19P1N129006	1620120	81
CA-19P1N129007	1620047	81
CA-19P1N129008	1620019	81
CA-19P1N1290DN	1620146	81
CA-19P1N12HZ00	1619777	95
CA-19P1N12T006	1620263	85
CA-19P1N12T006S	1619399	83
CA-19P1N12T007	1620213	85
CA-19P1N12T007S	1619373	83
CA-19P1N12T008	1620173	85
CA-19P1N12T008S	1619344	83
CA-19P1N12T0DN	1620292	85
CA-19P1N12T0DNS	1619425	83
CA-19S1N122S00	1619957	93
CA-19S1N126L00	1624058	91
CA-19S1N126Y00	1619853	89
CA-19S1N126Z00	1619879	87
CA-19S1N128006	1619726	79
CA-19S1N128006S	1619537	77
CA-19S1N128007	1619661	79
CA-19S1N128007S	1619510	77
CA-19S1N128008	1619635	79
CA-19S1N128008S	1619479	77
CA-19S1N1280DN	1619752	79
CA-19S1N1280DNS	1619581	77
CA-19S1N129006	1620121	81
CA-19S1N129007	1620048	81
CA-19S1N129008	1620020	81
CA-19S1N1290DN	1620147	81
CA-19S1N12HZ00	1619778	95
CA-19S1N12T006	1620264	85
CA-19S1N12T006S	1619400	83
CA-19S1N12T007	1620214	85
CA-19S1N12T007S	1619374	83
CA-19S1N12T008	1620174	85
CA-19S1N12T008S	1619345	83
CA-19S1N12T0DN	1620293	85
CA-19S1N12T0DNS	1619426	83
CA-1RP1N8A2S00	1624014	93
CA-1RP1N8A6L00	1623630	91
CA-1RP1N8A6Y00	1624016	89
CA-1RP1N8A6Z00	1624018	87
CA-1RP1N8A8006	1623843	79
CA-1RP1N8A8006S	1623835	77
CA-1RP1N8A8007	1623841	79
CA-1RP1N8A8007S	1623833	77
CA-1RP1N8A8008	1623839	79
CA-1RP1N8A8008S	1623831	77
CA-1RP1N8A80DN	1623845	79
CA-1RP1N8A80DNS	1623837	77
CA-1RP1N8A9006	1624013	81
CA-1RP1N8A9007	1624012	81
CA-1RP1N8A9008	1624011	81
CA-1RP1N8A90DN	1624010	81
CA-1RP1N8AHZ00	1624020	95
CA-1RP1N8AT006	1624076	85
CA-1RP1N8AT006S	1624085	83
CA-1RP1N8AT007	1624077	85
CA-1RP1N8AT007S	1624086	83
CA-1RP1N8AT008	1624078	85
CA-1RP1N8AT008S	1624087	83
CA-1RP1N8AT0DN	1624075	85
CA-1RP1N8AT0DNS	1624084	83
CA-1RS1N8A2S00	1624015	93
CA-1RS1N8A6L00	1623629	91
CA-1RS1N8A6Y00	1624017	89
CA-1RS1N8A6Z00	1624019	87
CA-1RS1N8A8006	1623844	79
CA-1RS1N8A8006S	1623836	77
CA-1RS1N8A8007	1623842	79
CA-1RS1N8A8007S	1623834	77
CA-1RS1N8A8008	1623840	79
CA-1RS1N8A8008S	1623832	77
CA-1RS1N8A80DN	1623846	79
CA-1RS1N8A80DNS	1623838	77
CA-1RS1N8A9006	1624009	81
CA-1RS1N8A9007	1624008	81
CA-1RS1N8A9008	1624007	81
CA-1RS1N8A90DN	1624006	81
CA-1RS1N8AHZ00	1624021	95
CA-1RS1N8AT006	1624072	85
CA-1RS1N8AT006S	1624081	83
CA-1RS1N8AT007	1624073	85
CA-1RS1N8AT007S	1624082	83
CA-1RS1N8AT008	1624074	85
CA-1RS1N8AT008S	1624083	83
CA-1RS1N8AT0DN	1624071	85
CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	83
CA-Z0001	1620699	182
CA-Z0077	1627224	187
CA-Z0110	1620700	184
CA-Z0111	1620701	184
CA-Z0112	1620702	184
CA-Z0120	1620704	184
CA-Z0121	1620705	184
CA-Z0122	1620706	184
CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	636
CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	41
CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	41
CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	19
CC1,0-TS-1,00F AU PU100	1423646	19
CC1,0-TS-1,00M AU PU100	1423645	19
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	684
CES-B10-SF-PLBK	0801655	685
CES-B10-SFC-M	0801645	685
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	685
CES-B10-WRG-BK	0801725	684
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	685
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	684
CES-B16-SF-PLBK	0801651	685
CES-B16-SFC-M	0801642	685
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	685
CES-B16-WRG-BK	0801726	684
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	685
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	684
CES-B24-SF-PLBK	0801647	685
CES-B24-SFC-M	0801641	685
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	685
CES-B24-WRG-BK	0801727	684
CES-LRC-BK	0801719	686
CES-LRG-BK	0801671	686
CES-LRG-BK-15	0801619	686
CES-LRG-BK-16	0801621	686
CES-LRG-BK-17	0801624	686
CES-LRG-BK-18	0801626	686
CES-LRG-BK-19	0801629	686
CES-LRG-BK-20	0801631	686
CES-LRG-BK-21	0801634	686
CES-LRG-BK-22	0801637	686
CES-LRG-BK-23	0801638	686
CES-LRG-BK-24	0801639	686
CES-LRG-BK-25	0801640	686
CES-LRG-BK-26	0801643	686
CES-LRG-BK-27	0801644	686
CES-LRG-BK-28	0801646	686
CES-LRG-BK-29	0801648	686
CES-LRG-BK-30	0801650	686
CES-LRG-BK-31	0801653	686
CES-LRG-BK-32	0801654	686
CES-LRG-BK-33	0801656	686
CES-LTPG-GY	0801716	688
CES-LTPG-GY-15	0801687	688
CES-LTPG-GY-16	0801688	688
CES-LTPG-GY-17	0801689	688
CES-LTPG-GY-18	0801690	688
CES-LTPG-GY-19	0801691	688
CES-LTPG-GY-20	0801692	688
CES-LTPG-GY-21	0801693	688
CES-LTPG-GY-22	0801695	688
CES-LTPG-GY-23	0801696	688
CES-LTPG-GY-24	0801697	688
CES-LTPG-GY-25	0801698	688
CES-LTPG-GY-26	0801699	688
CES-LTPG-GY-27	0801700	688
CES-LTPG-GY-28	0801701	688
CES-LTPG-GY-29	0801702	688
CES-LTPG-GY-30	0801703	688
CES-LTPG-GY-31	0801705	688
CES-LTPG-GY-32	0801706	688
CES-LTPG-GY-33	0801707	688
CES-SFFS-H	0801728	685
CES-SRC-BK	0801718	686
CES-SRG-BK	0801670	686
CES-SRG-BK-10	0801620	686
CES-SRG-BK-11	0801618	686
CES-SRG-BK-12	0801617	686
CES-SRG-BK-13	0801616	686
CES-SRG-BK-14	0801615	686
CES-SRG-BK-15	1410563	686
CES-SRG-BK-16	1410576	686
CES-SRG-BK-17	1410589	686
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	687
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	687
CES-SRG-BK-2	0801635	686
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	687
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	687
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	687
CES-SRG-BK-2X3	1410398	687
CES-SRG-BK-2X4	1410408	687
CES-SRG-BK-2X5	0801657	687
CES-SRG-BK-2X6	0801664	687
CES-SRG-BK-2X7	1410084	687
CES-SRG-BK-2X8	1410097	687
CES-SRG-BK-2X9	1410411	687
CES-SRG-BK-3	0801633	686
CES-SRG-BK-4	0801632	686
CES-SRG-BK-4X3	0801665	687
CES-SRG-BK-4X4	0801666	687
CES-SRG-BK-4X5	1410107	687
CES-SRG-BK-4X6	1410152	687
CES-SRG-BK-5	0801630	686
CES-SRG-BK-6	0801628	686
CES-SRG-BK-7	0801627	686
CES-SRG-BK-8	0801625	686
CES-SRG-BK-9	0801622	686
CES-STPG-GY	0801715	688
CES-STPG-GY-10	0801682	688
CES-STPG-GY-11	0801683	688
CES-STPG-GY-12	0801684	688
CES-STPG-GY-13	0801685	688
CES-STPG-GY-14	0801686	688
CES-STPG-GY-15	1410521	688
CES-STPG-GY-16	1410534	688
CES-STPG-GY-17	1410547	688
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	689
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	689
CES-STPG-GY-2	0801672	688
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	689
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	689
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	689
CES-STPG-GY-2X3	1410424	689
CES-STPG-GY-2X4	1410438	689
CES-STPG-GY-2X5	0801708	689
CES-STPG-GY-2X6	0801709	689
CES-STPG-GY-2X7	1410110	689
CES-STPG-GY-2X8	1410123	689
CES-STPG-GY-2X9	1410440	689
CES-STPG-GY-3	0801673	688
CES-STPG-GY-4	0801674	688
CES-STPG-GY-4X3	0801710	689
CES-STPG-GY-4X4	0801711	689
CES-STPG-GY-4X5	1410136	689
CES-STPG-GY-4X6	1410149	689
CES-STPG-GY-5	0801675	688
CES-STPG-GY-6	0801676	688
CES-STPG-GY-7	0801677	688

Typ	Artikel-Nr.	Seite
CES-STPG-GY-8	0801679	688
CES-STPG-GY-9	0801680	688
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	503
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	503
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	503
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	503
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	503
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	503
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	503
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	503
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	503
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	503
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	503
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	503
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	503
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	503
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	503
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	503
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	503
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	503
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	503
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	503
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	503
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	503
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	503
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	503
CK1,6-ED-BB	1645888	657
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	669
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	505
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	505
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	505
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	505
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	505
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	505
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	505
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	505
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	505
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	505
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	553
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	505
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	505
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	505
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	505
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	553
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	505
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	505
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	505
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	505
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	553
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	505
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	505
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	513
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	513
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	513
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	513
CK2,5-ED-BB	1584693	657
CK2,5-EWZ	1662722	670
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	507
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	507
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	507
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	507
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	507
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	507
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	507
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	507
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	507
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	507
CK4,0-EWZ	1662735	670
CP-HC	1686478	656
CP-HC-S	1410916	656
CP-QPD	1582459	482
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	474
CP-QPD 5X1,5	1414760	474
CP-QPD 5X2,5	1404530	482
CP-QPD 5X6,0	1411402	488
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	671
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671
CRIMPFOX-M	1212072	670
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670
CRIMPFOX-TC 10	1212114	670
CRIMPFOX-TC 4	1212113	670
CRIMPFOX-TC MP	1212510	671
CT-WZ/A	2765505	378
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	347
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	347
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	347
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	347
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	355
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	355
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	395
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	377
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	377
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	377
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	377
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	377
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	377
CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	355
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	379
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	379
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	395
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	395
CUC-PP-FRAME-19	1407986	394
CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	394
CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	394
CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	394
CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	394
CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	394
CUC-PP-PATCHBAY	1407994	394
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	368
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	368
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	368
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	368
CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	376
CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	376
CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	376
CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	376
CUC-V04-BU-180	1407409	352
CUC-V04-BU-90	1407408	352
CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	352
CUC-V04-F-POBK-180	1407410	352
CUC-V04-F-POBK-90	1407411	352
CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	352
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	354
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	354
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	354
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	354
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	364
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	364
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	364
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	364
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	364
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	364
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	364
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8:10	1422677	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	363
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8:10	1422672	363
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8:10	1422680	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	362
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8:10	1422669	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8:10	1422679	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	362
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8:10	1422674	362
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	364
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	364
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4O	1413963	364
CUTFOX-ES	1212621	388
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	388

D

DC-B 6-MHR-A3	1581287	680
DC-B 6-MHR-T3	1581285	680
DC-B 6-A-HB-G	1602339	681
DC-B 6-A-HD-G	1602326	681
DC-B 6-A-SA	1602313	681
DC-B 6-CT-M	1602025	678
DC-B 6-CT-P	1581078	681
DC-B 6-HB-M	1602038	678
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	679
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	679
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	679
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	679
DC-B 6-HM-M	1602164	679
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	679
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	679
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	1602180	677
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	677
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	677
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	676
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	675
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	675
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	675
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	675
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	674
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	674
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	675
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	675
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	674
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	674
DC-PCB-M3X20	1602407	677

E

EB 2- 6	0201155	676
EM-CP-PP-ETH	2902802	762
EM-EV-CLR-12V	2903246	762
EMLP (13X9)R	0819453	474
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	709
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	709
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	709
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	709
EO-AB/PT/15	0804165	723
EO-AB/PT/F	0804175	723
EO-AB/PT/LED/15	0804168	723
EO-AB/PT/LED/F	0804171	723
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	723
EO-AB/PT/S/15	0804173	723
EO-AB/UT/15	0804152	723
EO-AB/UT/F	0804161	723
EO-AB/UT/LED/15	0804155	723
EO-AB/UT/LED/F	0804157	723
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	723
EO-AB/UT/S/15	0804159	723
EO-CF/PT	0804038	722
EO-CF/PT/F	0804047	722
EO-CF/PT/F/GN	0804048	722
EO-CF/PT/GN	0804039	722
EO-CF/PT/LED	0804040	722
EO-CF/PT/LED/F	0804042	722
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	722
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	722
EO-CF/PT/LED/S	0804046	722
EO-CF/PT/S	0804045	722
EO-CF/UT	0804024	722
EO-CF/UT/F	0804034	722
EO-CF/UT/F/GN	0804035	722
EO-CF/UT/GN	0804025	722
EO-CF/UT/LED	0804026	722
EO-CF/UT/LED/F	0804029	722
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	722
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	722
EO-CF/UT/LED/S	0804033	722
EO-CF/UT/S	0804032	722
EO-D/PT	0804009	723
EO-D/PT/GN	0804010	723
EO-D/PT/LED	0804011	723
EO-D/PT/LED/GN	0804012	723
EO-D/UT	0804000	723
EO-D/UT/F	0804005	723
EO-D/UT/F/GN	0804006	723
EO-D/UT/GN	0804001	723
EO-D/UT/LED	0804003	723
EO-D/UT/LED/GN	0804004	723
EO-E/PT/SH	0804020	725
EO-E/PT/SH/GN	0804021	725
EO-E/PT/SH/LED	0804022	725
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	725
EO-E/UT/SH	0804016	725
EO-E/UT/SH/GN	0804017	725
EO-E/UT/SH/LED	0804018	725
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	725
EO-G/PT	0804063	725
EO-G/PT/GN	0804064	725
EO-G/PT/LED	0804065	725
EO-G/PT/LED/GN	0804066	725
EO-G/PT/LED/S	0804070	725
EO-G/PT/S	0804069	725
EO-G/UT	0804051	725
EO-G/UT/GN	0804052	725
EO-G/UT/LED	0804053	725
EO-G/UT/LED/GN	0804054	725
EO-G/UT/LED/S	0804059	725
EO-G/UT/S	0804058	725
EO-H/PT	0804080	725
EO-H/PT/GN	0804081	725
EO-H/PT/LED	0804082	725
EO-H/PT/LED/GN	0804083	725
EO-H/UT	0804074	725
EO-H/UT/GN	0804075	725
EO-H/UT/LED	0804076	725
EO-H/UT/LED/GN	0804077	725
EO-I/PT	0804093	727
EO-I/PT/GN	0804094	727
EO-I/PT/LED	0804095	727
EO-I/PT/LED/GN	0804096	727
EO-I/UT	0804087	727
EO-I/UT/GN	0804088	727
EO-I/UT/LED	0804089	727
EO-I/UT/LED/GN	0804090	727
EO-J/PT	0804105	727
EO-J/PT/GN	0804106	727
EO-J/PT/LED	0804107	727
EO-J/PT/LED/GN	0804108	727
EO-J/UT	0804099	727
EO-J/UT/GN	0804100	727
EO-J/UT/LED	0804101	727
EO-J/UT/LED/GN	0804102	727
EO-K/PT	0804119	727
EO-K/PT/GN	0804120	727
EO-K/PT/LED	0804121	727
EO-K/PT/LED/GN	0804122	727
EO-K/UT	0804113	727
EO-K/UT/GN	0804114	727
EO-K/UT/LED	0804115	727
EO-K/UT/LED/GN	0804116	727
EO-L/PT/SH	0804132	724
EO-L/PT/SH/GN	0804133	724
EO-L/PT/SH/LED	0804134	724
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	724
EO-L/UT/SH	0804126	724
EO-L/UT/SH/GN	0804127	724
EO-L/UT/SH/LED	0804128	724
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	724
EO-N/PT	0804146	726
EO-N/PT/GN	0804147	726

Typ	Artikel-Nr.	Seite
EO-N/PT/LED	0804148	726
EO-N/PT/LED/GN	0804149	726
EO-N/UT	0804139	726
EO-N/UT/GN	0804140	726
EO-N/UT/LED	0804142	726
EO-N/UT/LED/GN	0804143	726
EO-SI-FRAME	0804522	722
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1627215	766
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1623656	766
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	763
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	763
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	765
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	763
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	764
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	764
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	765
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	764
EV-GBAC-PARK	1624142	759
EV-GBDC-PARK	1623770	759
EV-GBDC-PARK-R	1623496	759
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	759
EV-GBG3C-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627599	753
EV-GBG3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627601	753
EV-GBG3C-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627600	753
EV-GBG3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627602	753
EV-GBG3JK-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623515	755
EV-GBG3JK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623516	755
EV-GBG3JK-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623517	755
EV-GBG3JK-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624138	755
EV-GBG3K-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623510	753
EV-GBG3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623511	753
EV-GBG3K-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623512	753
EV-GBG3K-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624137	753
EV-GBG3PC-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627603	755
EV-GBG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627605	755
EV-GBG3PC-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627604	755
EV-GBG3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627606	755
EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408166	752
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623467	752
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408167	752
EV-GBM3C-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408168	752
EV-GBM3PC-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408161	754
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1628127	754
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408163	754
EV-GBM3PC-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408165	754
EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E00	1408169	756
EV-GBM3S-3AC32A-0,7M6,0E00	1408170	756
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1408171	756
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1627347	756
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	756
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1627558	756
EV-GBM4C-DC125A-5,0M50ESBK00	1622119	739
EV-GBM4C-DC60A-5,0M16ESBK00	1621468	739
EV-GBSC	1623416	757
EV-GBSCO	1623415	757
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	767
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	767
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	769
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	769
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	768
EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	768
EV-T1AC-PARK	1624139	759
EV-T1CCS-PARK	1624143	759
EV-T1G2C-1AC15A-5,0M14ASBK01	1628014	743
EV-T1G2C-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628422	743
EV-T1G2K-1AC15A-5,0M14ASBK01	1627757	743
EV-T1G2K-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628419	743
EV-T1G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627345	743
EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628013	743
EV-T1G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627344	743
EV-T1G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628096	743
EV-T1G3K-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1623238	743
EV-T1G3K-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627362	743
EV-T1G3K-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1623239	743
EV-T1G3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627356	743
EV-T1L2CC-DC125A-5,0M1ASBK01	1623634	738
EV-T1L2CC-DC60A-5,0M6ASBK01	1623633	738
EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621670	742
EV-T1M3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1622045	742
EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1621794	742
EV-T1M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623389	742
EV-T2AC-PARK	1624148	758
EV-T2CCS-PARK	1624153	758
EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627126	747
EV-T2G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627354	747
EV-T2G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627127	747
EV-T2G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627366	747
EV-T2G3C-3AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627365	747
EV-T2G3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627130	747
EV-T2G3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627355	747
EV-T2G3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627131	749
EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627982	749
EV-T2G3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627133	749
EV-T2G3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627801	749
EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01	1623508	749
EV-T2G3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627136	749
EV-T2G3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627692	749
EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405195	746
EV-T2M3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1621804	746
EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622042	746
EV-T2M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622041	746
EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1410088	746
EV-T2M3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622043	746
EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405192	748
EV-T2M3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1622118	748
EV-T2M3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1627984	748
EV-T2M3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1627983	748
EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622495	748
EV-T2M3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622044	748
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10	1405213	750
EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E14	1627985	750
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	750
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E14	1627693	750
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10	1405215	750
EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E14	1627986	750
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10	1405216	750
EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E14	1627987	750
EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK00	1409060	738
EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK00	1621653	738
EV-T2M4CC-DC60A-5,0M16ESBK00	1627124	738
EV-T2SC	1405217	751
EV-T2SC-EM	1627635	751
EV-T2SF	1405218	751
EV-T2SF-EM	1627637	750
EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628025	745
EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628027	745
EV-TAG3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628026	745
EV-TAG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628028	745
EV-TAG3PK-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628020	745
EV-TAG3PK-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628022	745
EV-TAG3PK-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628021	745
EV-TAG3PK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628023	745
EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621669	744
EV-TAM3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1628024	744
EV-TAM3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1623120	744
EV-TAM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623148	744
EWR	1665075	671
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	391
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	391
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	391
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	391
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	391
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	391
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	391
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	391
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	391
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	391
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	391
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	391
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	391
FL CAT6 PATCH 10	2891877	391
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	391
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	391
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	391
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	391
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	391
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	391
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	391
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	384
FL CRIMPTOOL	2744869	352
FL DUST CVR BK	2891107	392
FL DUST CVR BN	2891301	392
FL DUST CVR BU	2891204	392
FL DUST CVR GN	2891602	392
FL DUST CVR GY	2891505	392
FL DUST CVR RD	2891709	392
FL DUST CVR VT	2891806	392
FL DUST CVR WH	2891903	392
FL DUST CVR YE	2891408	392
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	384
FL PATCH CCODE BK	2891194	393
FL PATCH CCODE BN	2891495	393
FL PATCH CCODE BU	2891291	393
FL PATCH CCODE GN	2891796	393
FL PATCH CCODE GY	2891699	393
FL PATCH CCODE RD	2891893	393
FL PATCH CCODE VT	2891990	393
FL PATCH CCODE YE	2891592	393
FL PATCH GUARD	2891424	393
FL PATCH GUARD KEY	2891521	393
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	393
FL PLUG GUARD GN	2891615	392
FL PLUG GUARD KEY	2891327	392
FL PLUG GUARD RD	2891712	392
FL PLUG GUARD WH	2891819	392
FL PORT GUARD	2891220	392
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	393
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	410
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	411
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	411
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	411
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	411
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	411
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	410
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	411
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	411
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	411
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	411
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	411
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	410
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	411
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	411
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	411
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	411
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	411
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	384
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	379
FL-PP-RJ45-SC	2901643	379
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	379
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	379
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	382
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	382
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	382
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	382
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	382
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	382
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	383
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	383
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	383
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	383
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	383
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	383
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	381
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	383
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	383
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	383
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	381
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	349
FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	349
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/1	1409793	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/1	1409796	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/...	1405696	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/1	1409797	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/2	1400684	421
FOC-M12-BU/BU	1416677	349
FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	349
FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	349
FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	349
FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	349
FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	349
FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	349
FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	349
FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	349
FOC-M12-RS-GOF	1406423	349
FOC-M12-RS-HCS	1406422	349
FOC-M12-RS-POF	1406421	349
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	412
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	412
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	412
FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	412
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	349
FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	349
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	387
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	387
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	387
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	387
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	387
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	387
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	387
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	387
FOC-PP-SB-LC:6	1411901	385
FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT	1420318	385
FOC-PP-SB-SC:6	1411902	385

F

Typ	Artikel-Nr.	Seite
FOC-PP-SB-ST:6	1411903	385
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	386
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	386
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1405691	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/1	1409790	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/2	1400639	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/...	1405692	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/1	1409791	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1405693	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/1	1409792	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/...	1413789	415
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/1	1413827	415
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1405697	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/1	1409798	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1400685	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/...	1405698	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/1	1409799	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1400688	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1405699	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/1	1409801	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1400689	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/...	1413790	414
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/1	1413828	414
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405700	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/1	1409810	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/2	1400690	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/...	1405701	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/1	1409811	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1400691	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/...	1405702	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/1	1409812	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	420
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/...	1413791	415
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/1	1413830	415
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/1	1409813	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/2	1400697	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/...	1405704	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/1	1409814	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/2	1400699	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/...	1405705	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/1	1409815	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/2	1400700	420
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/1	1409822	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/1	1409823	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1400711	419
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/...	1405712	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/1	1409824	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/...	1413821	415
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/1	1413832	415
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	387
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	387
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	386
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	386
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	389
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	389
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	386
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	386
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	387
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	387
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	387
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	387
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	361
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1407904	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH:10	1408055	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	372
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP:10	1408053	372
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH	1407897	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408048	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	371
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP:10	1408047	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408029	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408094	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	371
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP:10	1408093	371
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	373
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	373

G

Typ	Artikel-Nr.	Seite
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	704
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	704
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	704
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	704
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	705
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	704
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	704
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	705
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	704
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	704
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	705
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	704
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	704
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	705
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	706
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	706
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	706
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	706
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	700
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	696
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	694
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	694
G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417652	694
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	700
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	696
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	694
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	694
G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417653	694
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	696
G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	694
G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	694
G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	694
G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	694
G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	694
G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	694
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	700
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	696
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	694
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	694
G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	694
G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	694
G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	694
G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	694
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	696
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	694
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	694
G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417654	694
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	700
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	696
G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	694
G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	694
G-INS-M32-L68N-PNES-LG	1424473	694
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	696
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	694
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	694
G-INS-M32-M68N-PNES-LG	1417655	694
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	700
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	696
G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	694
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	694
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	694
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	696
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	694
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	694
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	694
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	700
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	696
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	694
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	694
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	694
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	696
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	696
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	696
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	694
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	694
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	694
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	696
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	695
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	695
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	697
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	695
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	695
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	695
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	697
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	695
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	695
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	695
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	697
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	695
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	697
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	695
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	695
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	695
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	697
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	695
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	695
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	695
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	697
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	695
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	695
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	695
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	697
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	695
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	695
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	695
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	697
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	695
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	695
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	695
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	695
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	695
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	697
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	695
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	695
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	695
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	697
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	695
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	698
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	698
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	698
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	698
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	698
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	698
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	698
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	698
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	699
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	699
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	699
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	699
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	699
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	699
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	699
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	699
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	699
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	699
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	706
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	706
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	706
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	702
G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	702
G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	702
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	702
G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	702
G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	702
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	702
G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	702
G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	702
GPE 13X 9 WH	0806932	474

H

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-A 10-EBUC	1676983	513
HC-A 10-ESTC	1676996	513
HC-A 16-EBUC	1677018	515
HC-A 16-EBUC-32	1677050	515
HC-A 16-ESTC	1677034	515
HC-A 16-ESTC-32	1677076	515
HC-A-PES	1584868	664
HC-A03-I-PT-F	1585265	501
HC-A03-I-PT-M	1585252	501
HC-A03-I-UT-F	1585223	501
HC-A03-I-UT-M	1585210	501
HC-A04-I-PT-F	1585281	501
HC-A04-I-PT-M	1585278	501
HC-A04-I-UT-F	1585249	501
HC-A04-I-UT-M	1585236	501
HC-A10-I-PT-F	1585362	513
HC-A10-I-PT-M	1585359	513
HC-A10-I-UT-F	1585304	513
HC-A10-I-UT-M	1585294	513
HC-A16-I-PT-F	1585388	515
HC-A16-I-PT-F-32	1585401	515
HC-A16-I-PT-M	1585375	515
HC-A16-I-PT-M-32	1585391	515
HC-A16-I-UT-F	1585320	515
HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	515
HC-A16-I-UT-M	1585317	515
HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	515
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	501
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	501
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	501
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	501
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	586
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	586
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	587
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	642
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	587
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	642
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	586
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	586
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	587
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	642
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	587
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	642
HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	646
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	587
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	642
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	587
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	642
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	587
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	642
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	587
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	642
HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	646
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	592
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	592
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	593
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	643
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	593
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	643
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	592
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	592
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	593
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	643
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	593

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	643
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	646
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	593
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	643
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	593
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	643
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	593
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	643
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	593
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	643
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	646
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	606
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	606
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	644
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	644
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	607
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	606
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	606
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	644
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	607
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	644
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	646
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	607
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	644
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	607
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	644
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	646
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	620
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	620
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	645
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	645
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	621
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	620
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	620
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	645
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	621
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	645
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	646
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	621
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	645
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	621
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	645
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	646
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	543
HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	543
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	543
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	543
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	545
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	545
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	545
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	545
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	667
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	667
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	667
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	667
HC-B 6-ANDOCK	1586112	665
HC-B 6-AP-GY	1660368	666
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	535
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	535
HC-B 6-I-CT-F	1648160	535
HC-B 6-I-CT-M	1648157	535
HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	655
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655
HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	654
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	586
HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	586
HC-B 06-ANDOCK-MOD-A	1422075	585
HC-B 06-ANDOCK-MOD-T	1422076	585
HC-B 06-I-PT-F	1407727	535
HC-B 06-I-PT-M	1407728	535
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	543
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	543
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	543
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	543
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	545
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	545
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	545
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	545
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	667
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	667
HC-B 10-ANDOCK	1586125	665
HC-B 10-ANDOCK-MOD-A	1422077	585
HC-B 10-ANDOCK-MOD-T	1422078	585
HC-B 10-AP-GY	1660371	666
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	537
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	537
HC-B 10-I-CT-F	1648225	537
HC-B 10-I-CT-M	1648212	537
HC-B 10-I-PT-F	1407729	537
HC-B 10-I-PT-M	1407730	537
HC-B 10-I-UT-F	1648186	537
HC-B 10-I-UT-M	1648173	537
HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	655
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	655
HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	654
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	654
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	654
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	662
HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	592
HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	592
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	543
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	543
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	543
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	543
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	545
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	545
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	545
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	545
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	667
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	667
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	667
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	667
HC-B 16-ANDOCK	1586138	665
HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	585
HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	585
HC-B 16-AP-GY	1660384	666
HC-B 16-APV-GY	1661121	666
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	539
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	539
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	539
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	539
HC-B 16-I-CT-F	1648283	539
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	539
HC-B 16-I-CT-M	1648270	539
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	539
HC-B 16-I-PT-F	1407731	539
HC-B 16-I-PT-F-32	1407733	539
HC-B 16-I-PT-M	1407732	539
HC-B 16-I-PT-M-32	1407734	539
HC-B 16-I-UT-F	1648241	539
HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	539
HC-B 16-I-UT-M	1648238	539
HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	539
HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	655
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	655
HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	654
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	654
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	654
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	662
HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	606
HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	606
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	543
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	543
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	543
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	543
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	545
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	545
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	545
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	545
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	666
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	666
HC-B 24-ANDOCK	1586141	665
HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	585
HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	585
HC-B 24-AP-GY	1660397	666
HC-B 24-APV-GY	1661037	666
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	541
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	541
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	541
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	541
HC-B 24-I-CT-F	1648348	541
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	541
HC-B 24-I-CT-M	1648335	541
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	541
HC-B 24-I-PT-F	1407735	541
HC-B 24-I-PT-F-48	1407737	541
HC-B 24-I-PT-M	1407736	541
HC-B 24-I-PT-M-48	1407738	541
HC-B 24-I-UT-F	1648306	541
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	541
HC-B 24-I-UT-M	1648296	541
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	541
HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	655
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655
HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	655
HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	654
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655
HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	654
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654
HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	654
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654
HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	662
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	620
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	620
HC-B 32-AMQ	1775693	634
HC-B 32-KMQ-82/O1PG21	1675010	634
HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1675023	634
HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	634
HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	634
HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	655
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	634
HC-B 32-SMQ-72/O1PG29	1675036	634
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	634
HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	634
HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1675049	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G	1675081	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S	1675094	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1460138	634
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1644818	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G	1460197	634
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S	1585980	634
HC-B 48-AML	1772175	635
HC-B 48-AMLD	1772188	635
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	665
HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	635
HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	635
HC-B 48-SML-100/O2M32	1460228	635
HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	635
HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	635
HC-B 48-SML-100/O2PG36	1460248	635
HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	635
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	635
HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1460037	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	635
HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM50G	1460337	635
HC-B 48-TFL-96/O1STM50S	1460351	635
HC-B 6-I-UT-F	1648128	535
HC-B 6-I-UT-M	1648115	535
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	662
HC-B-3PE	1644326	664
HC-B-AF	1686533	586
HC-B-AF-SET	1604638	586
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	589
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	588
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	589
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	588
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	589
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	588
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	589
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	588
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	659
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	659
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	659
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-B-PES	1604997	664
HC-B-SG-PL-BK	1424343	692
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	659
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	659
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	659
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	659
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661
HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	659
HC-B-ZG	1685327	664
HC-B-ZS	1685330	664
HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	653
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654
HC-B06-I-TPT-F	1423016	535
HC-B06-I-TPT-M	1423015	535

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-B06-SG-CBK	1411483	662
HC-B06-SL-PLBK	1407697	663
HC-B06-SP-CBK	1411477	662
HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	663
HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	653
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654
HC-B10-I-TPT-F	1423018	537
HC-B10-I-TPT-M	1423017	537
HC-B10-SG-CBK	1411484	662
HC-B10-SL-PLBK	1407698	663
HC-B10-SP-CBK	1411479	662
HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	653
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654
HC-B16-I-TPT-F	1423020	539
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	539
HC-B16-I-TPT-M	1423019	539
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	539
HC-B16-SG-CBK	1411485	662
HC-B16-SL-PLBK	1407700	663
HC-B16-SP-CBK	1411480	662
HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	653
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654
HC-B24-I-TPT-F	1423022	541
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	541
HC-B24-I-TPT-M	1423021	541
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	541
HC-B24-SG-CBK	1411486	662
HC-B24-SL-PLBK	1407701	663
HC-B24-SP-CBK	1411482	662
HC-BB10-I-CT-F	1584703	547
HC-BB10-I-CT-M	1584774	547
HC-BB18-I-CT-F	1584729	547
HC-BB18-I-CT-M	1584716	547
HC-BB32-I-CT-F	1584745	547
HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	547
HC-BB32-I-CT-M	1584732	547
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	547
HC-BB46-I-CT-F	1584758	547
HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	547
HC-BB46-I-CT-M	1584761	547
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	547
HC-BBB 40-EBUC	1409930	549
HC-BBB 40-ESTC	1409921	549
HC-BBB 64-EBUC	1409914	549
HC-BBB 64-ESTC	1409901	549
HC-BS-PG11	1674493	711
HC-BS-PG13	1674503	711
HC-BS-PG16	1674516	711
HC-BS-PG21	1674529	711
HC-BS-PG29	1674532	711
HC-BS-PG36	1674545	711
HC-CB	1772722	656
HC-CBU	1676860	657
HC-CBU-MOD	1636130	584
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	693
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	693
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	692
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG	1424338	692
HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG	1424334	692
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	693
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	693
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	693
HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG	1424335	692
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	693
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	693
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	693
HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG	1424336	692
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	693
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	693
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	693
HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG	1424337	692
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	692
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	692
HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	649
HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	649
HC-COM- 8-EBUC	1408494	649
HC-COM- 8-ESTC	1408481	649
HC-COM-17-EBUC	1408478	649
HC-COM-17-ESTC	1408465	649
HC-COM-K-AML-GR	1408355	651
HC-COM-K-AML-GW	1408368	651
HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	651
HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	651
HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	651
HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS	1408397	651
HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408407	651
HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	651
HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	650
HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	650
HC-CST	1676857	657
HC-CST-MOD	1636127	584
HC-D 4-1BU	1886143	669
HC-D 4-1ST	1886144	669
HC-D 4-2BU	1886140	669
HC-D 4-2ST	1886141	669
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669
HC-D 7-DS-IP65	1686229	665
HC-D 7-I-CT-F	1584347	503
HC-D 7-I-CT-M	1584334	503
HC-D 8-I-CT-F	1584363	503
HC-D 8-I-CT-M	1584350	503
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	667
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	667
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	667
HC-D 15-AP-GY	1660342	666
HC-D 15-I-CT-F	1584389	517
HC-D 15-I-CT-M	1584376	517
HC-D 25-AP-GY	1660355	666
HC-D 25-I-CT-F	1584402	517
HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	517
HC-D 25-I-CT-M	1584392	517
HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	517
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	531
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	531
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	531
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	531
HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	531
HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	531
HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	531
HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	531
HC-D 40-I-CT-F	1584428	529
HC-D 40-I-CT-M	1584415	529
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	531
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	531
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	531
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	531
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	531
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	531
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	531
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	531
HC-D 64-I-CT-F	1584444	529
HC-D 64-I-CT-M	1584431	529
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	518
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	518
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	658
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	658
HC-D07-SG-RBK	1424441	662
HC-D07-SL-PLBK	1424440	663
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	653
HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	652
HC-D15-SL-PLBK	1414667	663
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	653
HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	652
HC-D25-SL-PLBK	1414668	663
HC-DD108-I-CT-F	1584130	533
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	533
HC-DD108-I-CT-M	1584114	533
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	533
HC-DD24-I-CT-F	1584046	533
HC-DD24-I-CT-M	1584033	533
HC-DD42-I-CT-F	1584062	533
HC-DD42-I-CT-M	1584059	533
HC-DD72-I-CT-F	1584091	533
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	533
HC-DD72-I-CT-M	1584075	533
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	533
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK	1411356	518
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411357	518
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK	1411358	522
HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411359	522
HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	588
HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	588
HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	588
HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	640
HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	589
HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	588
HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	589
HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421322	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421229	588
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421329	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421244	588
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	588
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	636
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	637
HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	602
HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	598
HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	594
HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	594
HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	598
HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	594
HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	641
HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	599
HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	598
HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	595
HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	594
HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	603
HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	602
HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	599
HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	598
HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	595
HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	594
HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	603
HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK	1421362	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421320	602
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	602
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK	1421356	598
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421304	598
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	598
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421354	594
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421277	594
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421355	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421301	594
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	594
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	636
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	637
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	636
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	637
HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	616
HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	612
HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	608
HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	608
HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	612
HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	608
HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	641
HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	613
HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	612
HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	609
HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	608
HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	617
HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	616
HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	612
HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	608
HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421458	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421366	616
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	616
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421455	612
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421365	612
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	612
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421381	608
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421363	608
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421382	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421364	608
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	608
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	636
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	637
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	636
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	637
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	630
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	626
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	622
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	622
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	626
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	622
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	641
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	627
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	626
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	623
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	622
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	631
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	630
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	626
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	622
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	630
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	630
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	626
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	626
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	626
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	622
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	622
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	622
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	622
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	636
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL	1411490	637
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	636
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL	1411493	637
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	520
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	520
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	520
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	518
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	520
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	520
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	520
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	520
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	524
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	524
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	524
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	522
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	524
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	524
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	524
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	524
HC-HS 2-CP	1586280	656
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	507
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	507
HC-HS-PES	1586219	664
HC-HS06-I-UT-F	1406530	555
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	555
HC-HS06-I-UT-M	1406531	555
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	555
HC-HV03-I-CT-F	1405261	553
HC-HV03-I-CT-M	1405260	553
HC-HV03-I-PT-F	1407743	551
HC-HV03-I-PT-M	1407739	551
HC-HV06-I-CT-F	1405263	553
HC-HV06-I-CT-M	1405262	553
HC-HV06-I-PT-F	1407744	551

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-HV06-I-PT-M	1407740	551
HC-HV10-I-CT-F	1405265	553
HC-HV10-I-CT-M	1405264	553
HC-HV10-I-PT-F	1407745	551
HC-HV10-I-PT-M	1407741	551
HC-K 4/0-EBUS	1679427	557
HC-K 4/0-ESTS	1679414	557
HC-K 4/8-EBUS	1679320	557
HC-K 4/8-ESTS	1679333	557
HC-K 6/0-EBUS	1580537	555
HC-K 6/0-ESTS	1580538	555
HC-K 6/12-EBUS	1636363	557
HC-K 6/12-ESTS	1636350	557
HC-K 6/36-EBUC	1636389	559
HC-K 6/36-ESTC	1636376	559
HC-K 8/24-EBUC	1636321	559
HC-K 8/24-ESTC	1636318	559
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	559
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	559
HC-KA-FE	1775240	531
HC-M-00	1414353	584
HC-M-01-AT-F-40	1417379	563
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	563
HC-M-01-AT-M-40	1417381	563
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	563
HC-M-02-AT-F-10	1417387	563
HC-M-02-AT-F-16	1417296	563
HC-M-02-AT-F-35	1417390	563
HC-M-02-AT-M-10	1417389	563
HC-M-02-AT-M-16	1417297	563
HC-M-02-AT-M-35	1417392	563
HC-M-02-CT-F	1414361	565
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	569
HC-M-02-CT-M	1414360	565
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	569
HC-M-02-EMC-F	1417376	573
HC-M-02-EMC-M	1417374	573
HC-M-02-PN-M-F	1417434	583
HC-M-03-CT-F	1414359	565
HC-M-03-CT-M	1414358	565
HC-M-03-PN-M-F	1417433	583
HC-M-03/04-CT-F	1414365	565
HC-M-03/04-CT-M	1414364	565
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	577
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	577
HC-M-04-CT-F	1414363	565
HC-M-04-CT-M	1414362	565
HC-M-04-KT-F	1417370	577
HC-M-04-KT-M	1417371	577
HC-M-04-LCFC-F	1419892	581
HC-M-04-LCFC-M	1419891	581
HC-M-04-SCFC-F	1419890	581
HC-M-04-SCFC-M	1419889	581
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	577
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	577
HC-M-05-PT-F	1417373	567
HC-M-05-PT-M	1417372	567
HC-M-05L-TPT-F	1423962	567
HC-M-05L-TPT-M	1423961	567
HC-M-06-CT-F	1414367	569
HC-M-06-CT-M	1414366	569
HC-M-06P-CT-F	1414369	569
HC-M-06P-CT-M	1414368	569
HC-M-08-CT-F	1414371	569
HC-M-08-CT-M	1414370	569
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	575
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	575
HC-M-12-CT-F	1414355	571
HC-M-12-CT-M	1414354	571
HC-M-17-CT-F	1414357	571
HC-M-17-CT-M	1414356	571
HC-M-20-CT-F	1414373	569
HC-M-20-CT-M	1414372	569
HC-M-25-CT-F	1414375	575
HC-M-25-CT-M	1414374	575
HC-M-ADP-EMC	1420486	573
HC-M-B06-MF-B	1417398	584
HC-M-B06-MF-H	1417403	584
HC-M-B10-MF-B	1417399	584
HC-M-B10-MF-H	1417404	584
HC-M-B16-MF-B	1417400	584
HC-M-B16-MF-H	1417405	584
HC-M-B24-MF-B	1417402	584
HC-M-B24-MF-H	1417406	584
HC-M-BS-M16	1646227	710
HC-M-BS-M20	1645846	710
HC-M-BS-M25	1645859	710
HC-M-BS-M32	1645862	710
HC-M-BS-M40	1645875	710
HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	575
HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	575
HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	575
HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	573
HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	573
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	674
HC-M-KV-T-M20	1646188	707
HC-M-KV-T-M25	1646191	707
HC-M-KV-T-M32	1646201	707
HC-M-KV-Z-M20	1646146	707
HC-M-KV-Z-M25	1646159	707
HC-M-KV-Z-M32	1646162	707
HC-M-KV-Z-M40	1646175	707
HC-M-MHR-PE16	1636981	563
HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	583
HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	583
HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	583
HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	583
HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	583
HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	583
HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	583
HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	583
HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	583
HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	583
HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	583
HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	583
HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	579
HC-M-RJ45-08-M	1419887	579
HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	579
HC-M-RJI-AD-08-PC-M	1419888	579
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	585
HC-MOD-K-CP	1408562	656
HC-Q02-I-CT-F	1419895	507
HC-Q02-I-CT-M	1419893	507
HC-Q03-I-CT-F	1419897	507
HC-Q03-I-CT-M	1419896	507
HC-Q04-I-CT-F	1419899	507
HC-Q04-I-CT-M	1419898	507
HC-Q05-I-CT-F	1406537	505
HC-Q05-I-CT-M	1406538	505
HC-Q07-I-CT-F	1418623	503
HC-Q07-I-CT-M	1418624	503
HC-Q12-I-CT-F	1418625	503
HC-Q12-I-CT-M	1418626	503
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	589
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	589
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	591
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	591
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	590
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	590
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	590
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	590
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	590
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	647
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	590
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	590
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	590
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	590
HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	590
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	647
HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	663
HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	589
HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	589
HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	589
HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	589
HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	639
HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	638
HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	663
HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	603
HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	599
HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	595
HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	595
HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	601
HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	601
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	597
HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	597
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	600
HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	600
HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	600
HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	600
HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	600
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	647
HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	596
HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	596
HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	596
HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	596
HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	596
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	647
HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	604
HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	604
HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	604
HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	604
HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	604
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	647
HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	600
HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	600
HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	600
HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	600
HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	600
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	647
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	596
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	596
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	596
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	596
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	596
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	647
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	604
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	604
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	604
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412639	604
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	604
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	647
HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	663
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	603
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	603
HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	603
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	599
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	599
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	599
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	595
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	595
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	595
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	595
HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	639
HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	638
HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	639
HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	638
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	617
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	613
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	609
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	609
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	615
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	615
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	611
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	611
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	614
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	614
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	614
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	614
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	614
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	647
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	610
HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	610
HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	610
HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	610
HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	610
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	647
HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	618
HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	618
HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	618
HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	618
HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	618
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	647
HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	614
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	614
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	614
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	614
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	614
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	647
HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	610
HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	610
HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	610
HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	610
HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	610
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	647
HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	618

Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	618
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	618
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	618
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	618
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	647
HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	663
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	617
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	617
HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	613
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	613
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	613
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	609
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	609
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	609
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	609
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	639
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	638
HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	639
HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	638
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	631
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	627
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	623
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	623
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	629
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	629
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	625
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	625
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655
HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	628
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	628
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	628
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	628
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	628
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	647
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	624
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	624
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	624
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	624
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	624
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	647
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	632
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	632
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	632
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	632
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	632
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	647
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	628
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	628
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	628
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	628
HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	628
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	647
HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	624
HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	624
HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	624
HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	624
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	624
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	647
HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	632
HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	632
HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	632
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	632
HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	632
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	647
HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	663
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	631
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	631
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	631
HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	627
HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	627
HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	627
HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	623
HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	623
HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	623
HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	623
HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	639
HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	638
HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	639
HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	638
HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	511
HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	510
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	508
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	508
HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	652
HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	652
HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	511
HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	510
HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	511
HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	510
HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	511
HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	510
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	509
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	508
HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	510
HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	510
HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	511
HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	511
HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	510
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	510
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	511
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	510
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	510
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	511
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	511
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	508
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	508
HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	508
HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	508
HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	509
HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	509
HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	509
HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	508
HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	508
HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	509
HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	509
HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	509
HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	510
HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	511
HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	511
HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	510
HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	511
HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	511
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	521
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	521
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	521
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	521
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	521
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	521
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	519
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	519
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	519
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	519
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	519
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	519
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	519
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	519
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	519
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	521
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	521
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	521
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	525
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	525
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	525
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	525
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	525
HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424386	525
HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL	1424388	525
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	523
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	523
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	523
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	523
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	523
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	523
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	523
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	523
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	523
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	525
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	525
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	525
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	526
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	527
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	526
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	526
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	526
HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	526
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	526
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	526
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	526
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	527
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	527
HC-VSH	1660083	531

I

Typ	Artikel-Nr.	Seite
IBS RBC METER/F-T	2723123	428

K

Typ	Artikel-Nr.	Seite
K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	223
K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	222
K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	223
K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	222
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	223
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	222
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	223
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	222
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	223
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	222
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	223
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	222
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	223
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	222
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	223
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	222
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	223
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	222
K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	222
K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	223
K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	223
K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	222
K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	223
K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	223
K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	222
K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	223
K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	223
K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	222
K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	222
K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	222
K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	223
K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	223
K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	223
K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	226
K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	224
K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	224
K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	226
K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	224
K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	224
K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	226
K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	224
K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	224
K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	224
K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	224
K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	224
K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	224
K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	224
K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	224
K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	226
K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	226
K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	226
K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	226
K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	226
K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	226
K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	226
K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	226
K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	226
K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	224
K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	225
K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	226
K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	227
K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	227
K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	227
K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	230
K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	230
K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	230
K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620321	231
K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	224
K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	225
K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	226
K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	227
K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	227
K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	227
K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	230
K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	230
K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	230

Typ	Artikel-Nr.	Seite
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	231
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	224
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	225
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	226
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	227
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	227
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	227
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	230
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	230
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	230
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	231
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	224
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	225
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	224
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	225
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	224
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	225
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	226
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	227
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	226
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	227
K-5E-M23 M9/5,0-C02/M23 F8	1618965	226
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	227
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	230
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	230
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	230
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	231
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	230
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	230
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	230
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	231
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	230
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	230
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	230
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	231
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	225
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	225
K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	228
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	228
K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	228
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	229
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	231
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	231
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	231
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	231
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	225
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	225
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	228
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	228
K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	228
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	229
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	231
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	231
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	231
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	231
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	225
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	225
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	228
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	228
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	228
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	229
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	231
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	231
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	231
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	231
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	225
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	225
K-7E-M17 M9/2,0-D00/M17 F8	1624787	225
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	225
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	225
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	225
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620411	228
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620414	228
K-7E-M23 M9/2,0-D02/M23 F8	1620409	228
K-7E-M23 M9/2,0-D03/M23 F8	1620412	228
K-7E-M23 M9/5,0-D02/M23 F8	1620410	228
K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	228
K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	231
K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	231
K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	231

M

Typ	Artikel-Nr.	Seite
K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	231
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	231
K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	231
K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	231
K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	231
K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	231
K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	231
K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	231
K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	231
K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	232
K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	232
K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	232
K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	232
K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	232
K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	232
K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	232
K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	232
K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	232
K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	232
K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	232
K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	232
K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	233
K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	233
K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	233
K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	232
K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	232
K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	232
K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	232
K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	232
K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	232
KC-88014311/1,00	1623127	114
KC-88014311/100,00	1623039	114
KC-88014311/20,00	1622080	114
KC-88014448/1,00	1627298	126
KC-88014448/20,00	1627299	126
KDT-ST 2	1410220	691
KDT-ST 3	3063921	691
KDT-ST 4	3063934	691
KDT-ST 5	3063947	691
KDT-ST 6	3063950	691
KDT-ST 7	3063963	691
KDT-ST 8	3063976	691
KDT-ST 9	3063989	691
KDT-ST 10	3063992	691
KDT-ST 11	3064001	691
KDT-ST 12	3062016	691
KDT-ST 13	3062029	691
KDT-ST 14	3062032	691
KDT-ST 15	3062045	691
KDT-ST 16	3062058	691
KDT-ST 17	3062061	691
KEL-EMV 16-4	3063507	691
KEL-EMV 24-5	3063510	691
KEL-EMV-F	3063523	691
KSK 1	1685013	316
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	482
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	482

N

Typ	Artikel-Nr.	Seite
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	701
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	690
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	690
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	690
MICROFOX-SP-1	1212487	352
MSK 1	1665897	316
MSK 2	1665907	316
NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	399
NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	403
NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	405
NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	399
NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	403
NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	405
NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	399
NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	403
NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	405
NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	399
NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	403
NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	405
NBC-937/...	1408540	396
NBC-93B/...	1408537	396
NBC-93C/...	1408538	396
NBC-93E/...	1408534	397
NBC-93R/...	1408539	396
NBC-94B/...	1408535	397
NBC-94C/...	1408536	397
NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	405
NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	405
NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	405
NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	405
NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	405
NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	399
NBC-FRD SCO/.../...	1408690	403
NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	399
NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	403
NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	399
NBC-FRD-R4MC SCO/.../...	1408688	403
NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	399
NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	403
NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	399
NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	403
NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	405
NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	405
NBC-FS-R4MC SCO-IE/.../...	1408662	405
NBC-FS-R4QC SCO-IE/.../...	1408660	405
NBC-FS-R4RC SCO-IE/.../...	1408661	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407451	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407459	405
NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	405
NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	405
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	405
NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	405
NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	405
NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	405
NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	405
NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	399
NBC-FSD SCO/.../...	1408697	403
NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	399
NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	403
NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	399
NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	403
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	399
NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	403
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	399
NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	403
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	399

Typ	Artikel-Nr.	Seite
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	403
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	403
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	403
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	403
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	403
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	403
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	403
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	403
NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	400
NBC-M 8FS/.../...	1408716	400
NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	400
NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	400
NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	400
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	400
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	400
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	400
NBC-M 8MS/.../...	1408719	400
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	400
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	400
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	400
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	405
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	405
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	405
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	405
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	405
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	405
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	405
NBC-MR-R4RC SCO-IE/.../...	1408670	405
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	399
NBC-MRD SCO/.../...	1408705	403
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	399
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	403
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	399
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	403
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	399
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	403
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	399
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408704	403
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408631	399
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	403
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	399
NBC-MRD-R4QC SCO/.../...	1408701	403
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408628	399
NBC-MRD-R4RC SCO/.../...	1408702	403
NBC-MS SCO-IE/.../...	1408682	405
NBC-MS-FR SCO-IE/.../...	1408650	405
NBC-MS-FS SCO-IE/.../...	1408659	405
NBC-MS-MR SCO-IE/.../...	1408667	405
NBC-MS-MS SCO-IE/.../...	1408676	405
NBC-MS-R4AC SCO-IE/.../...	1408681	405
NBC-MS-R4MC SCO-IE/.../...	1408679	405
NBC-MS-R4QC SCO-IE/.../...	1408677	405
NBC-MS-R4RC SCO-IE/.../...	1408678	405

Typ	Artikel-Nr.	Seite
NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	405
NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	405
NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407422	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	405
NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	405
NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	405
NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	405
NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	405
NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	405
NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	405
NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	405
NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	405
NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	405
NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	405
NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	405
NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	405
NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	405
NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	405
NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	405
NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	405
NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	399
NBC-MSD SCO/.../...	1408713	403
NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	399
NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	403
NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	399
NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	403
NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	399
NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	403
NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	399
NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	403
NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	399
NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	403
NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	399
NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	403
NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	399
NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	403
NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	399
NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	403
NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	399
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	399
NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	403
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	403
NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	399
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	399
NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO	1407377	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407361	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407365	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407373	403
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407369	403
NBC-MSD/ 5,0-93B SCO	1407497	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO	1407555	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/MSD SCO	1407526	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407501	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407522	399
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407518	399
NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	403
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	403
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	399
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	399
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	399
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	399
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	403
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	403
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	403
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	403
NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	407
NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	407
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	407
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	407
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	407
NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	407
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	407
NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	407
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	407
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	408
NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	408
NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	407
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	407
NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	408
NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	408
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	407
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	407
NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	407
NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	408
NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	409
NBC-MSY-MSY SCO-EH/.../...	1408641	409
NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	409
NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	409
NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	409
NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	409
NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	409
NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	409
NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	409
NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	409
NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	402
NBC-R4AC-IE8/.../...	1411838	404
NBC-R4AC-IE8A/.../...	1411853	406
NBC-R4AC-PN4/.../...	1411857	398
NBC-R4AC-R4AC-IE4/.../...	1411831	402
NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../...	1411842	404
NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../...	1411854	406
NBC-R4AC-R4AC-PN4/.../...	1411861	398
NBC-R4AC-R4ACR-PN4/.../...	1411862	398
NBC-R4AC-R4MC-IE4/.../...	1411832	402
NBC-R4AC-R4MC-IE8/.../...	1411843	404
NBC-R4AC-R4MC-IE8A/.../...	1414321	406
NBC-R4AC-R4QC-IE4/.../...	1411834	403
NBC-R4AC-R4QC-IE8/.../...	1411845	405
NBC-R4AC-R4QC-IE8A/.../...	1411856	407
NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	399
NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	402
NBC-R4AC-R4RC-IE8/.../...	1411844	404
NBC-R4AC-R4RC-IE8A/.../...	1411855	406
NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	398
NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	390
NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	390
NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	398
NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	402
NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	404
NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	390
NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	390
NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	398
NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	402
NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	404
NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	390
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	406
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	406
NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	390
NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	398
NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	402
NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	404
NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	390
NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	390
NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	390
NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	398
NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	402
NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	404
NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	390
NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411858	398
NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	398
NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	398
NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	398
NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	398
NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	398
NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	402
NBC-R4MC-IE8/.../...	1411839	404
NBC-R4MC-IE8A/.../...	1415639	406
NBC-R4MC-R4MC-IE4/.../...	1411835	402
NBC-R4MC-R4MC-IE8/.../...	1411846	404
NBC-R4MC-R4MC-IE8A/.../...	1414322	406
NBC-R4MC/1,0-93E/R4MC	1408937	402
NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	404
NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	402
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	404
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	402
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	404
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	402
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	404
NBC-R4QC-IE4/.../...	1411830	403
NBC-R4QC-IE8/.../...	1411841	405
NBC-R4QC-IE8A/.../...	1415638	407
NBC-R4QC-PN4/.../...	1411860	399
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	403
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	405
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	407
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	399
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	399
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	403
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	405
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	399
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	403
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	405
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	399
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	403
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	405
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	399
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	403
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	405
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	402
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	404
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	406
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	398
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	402
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	404
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	406
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	398
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	398
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	402
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	404
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	398
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	402
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	404
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	398
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	402
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	404
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	398
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	402
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	404

P

Typ	Artikel-Nr.	Seite
PC	3040588	676
PLUSCON-RCS	1665062	316
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	668
POLISHER-POF	1686122	668
POLPAP 1500-POF	1636813	668
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	51
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	51
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	51
PROT-M12	1680539	50
PROT-M12 FB	1555538	50
PROT-M12 FS	1560251	50
PROT-M12 FS-M	1430488	50
PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	51
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	51
PROT-M12 MS-M	1414148	50
PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	51
PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	51
PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	51
PROT-M12 SH	1503302	50
PROT-M5	1533288	50
PROT-M8	1682540	50
PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	51
PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	51
PROT-MS SCO	1553129	50
PSM-FO-STRIP	2744199	668
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	380
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	381
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	384
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	384
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	380
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	380
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	381
PT/FS 4,8	1670497	474

Q

Typ	Artikel-Nr.	Seite
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	468
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	468
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	470
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	470
Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	470
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	470
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	470
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	468
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	468
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	318
Q-MU M16	1640692	482
Q-MU M20	1640702	474
Q-MU M25	1640715	474
Q-MU PG 21 BK	1582655	482
Q-PROT 9/11	1670235	50
QO-SET	1548626	317
QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	491
QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	491
QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	491
QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	491
QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	469

Typ	Artikel-Nr.	Seite
QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	469
QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	469
QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	469
QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	469
QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	469
QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	469
QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	469
QPD C 3PE2,5 1X6-10 BK	1582220	477
QPD C 3PE2,5 1X9-14 BK	1582223	477
QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK	1582211	477
QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK	1582214	477
QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	469
QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	469
QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	469
QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	469
QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	477
QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	477
QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	477
QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	477
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	485
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	485
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	485
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	485
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	482
QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	466
QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	466
QPD H 2PE1,5 BK	1414721	466
QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	466
QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	466
QPD H 3PE1,5 BK	1414717	466
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	475
QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	475
QPD H 3PE2,5 BK	1582154	475
QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	466
QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	466
QPD H 4PE1,5 BK	1414757	466
QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	475
QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	475
QPD H 4PE2,5 BK	1406370	475
QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	483
QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	483
QPD H 4PE6,0 BK	1411426	483
QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	475
QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	475
QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	466
QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	466
QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	466
QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	466
QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	466
QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	466
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	475
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	475
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	483
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	483
QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	473
QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	473
QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	473
QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	473
QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	473
QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	473
QPD P 4PE2,5 6-11 BK	1403784	481
QPD P 4PE2,5 9-16 BK	1403782	481
QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	487
QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	487
QPD PSK 2,5	1582151	482
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	474
QPD PSK 5X1,5	1414759	474
QPD PSK 5X2,5	1404529	482
QPD PSK 5X6,0	1411404	482
QPD QSK 2,5	1582150	482
QPD QSK 2,5 FS	1582488	482
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	474
QPD QSK 5X1,5	1414758	474
QPD QSK 5X2,5	1404528	482
QPD QSK 5X6,0	1411403	482
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	482
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	474
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	474
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	482
QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	488
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	482
QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	488
QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	467
QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	467
QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	467
QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	467
QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	467
QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	467
QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	467
QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	467
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	476
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	476
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	476
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	476
QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	467
QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	467
QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	467
QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	467
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	484
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	484
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	484
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	484
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	471
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	471
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	472
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	471
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	471
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	472
QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	471
QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	471
QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	472
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	471
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	471
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	472
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	471
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	471
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	472
QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	471
QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	471
QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	472
QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	490
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	478
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1582160	478
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	480
QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	479
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	478
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1582172	478
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	480
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	479
QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	478
QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	1582190	478
QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	480
QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	479
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	471
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	471
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	472
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	471
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	471
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	472
QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	471
QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	471
QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	472
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	479
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX	1411395	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411388	489
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	480
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	479
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	479
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	478
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	489
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	480
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	479
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	489
QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	478
QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	478
QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	479
QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	478
QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	478
QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	479
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	486
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	486
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	486
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	486
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	486
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	486
QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	1582475	490
QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	1582476	490
QSS 15	1641992	474
QSS 19	1670895	474
QSS 22	1670206	318
QSS 24	1670219	482
QSS 27	1670646	482

R

Typ	Artikel-Nr.	Seite
RC-12P2000	1597862	97
RC-12S2000	1599600	97
RC-13041	1600417	69
RC-15P2000	1623779	97
RC-15P2010	1623776	97
RC-15P2020	1623777	97
RC-15P2030	1623778	97
RC-15P2100	1623780	97
RC-15S2000	1623775	97
RC-22P2000	1603321	97
RC-22S2000	1603327	97
RC-5AP2000	1603505	97
RC-5AS2000	1603509	97
RC-5CP2000	1603513	97
RC-5CS2000	1603517	97
RC-Z2058	1604223	186
RC-Z2059	1604225	186
RC-Z2062	1604228	187
RC-Z2068	1604236	187
RC-Z2104	1604260	187
RC-Z2130	1604267	177
RC-Z2274	1604409	177
RC-Z2468	1611796	186
RC-Z2469	1611797	186
RC-Z2490	1611803	177
RC-Z2494	1614123	177
RC-Z2514	1614590	177
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	316
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	316
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	316
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	316
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	708
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	708
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	708
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	708
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	708
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	708
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	708
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	708
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	708
RF-12P1N8AAC00	1607802	107
RF-12P1N8AAD00	1607233	107
RF-12P1N8AWA00	1607236	106
RF-12P1N8AWB00	1607804	106
RF-12P2N8AAC00	1607814	107
RF-12P2N8AAD00	1607257	107
RF-12P2N8AWA00	1607260	106
RF-12P2N8AWB00	1607817	106
RF-12S1N8AAC00	1607827	107
RF-12S1N8AAD00	1607280	107
RF-12S1N8AWA00	1607283	106
RF-12S1N8AWB00	1607830	106
RF-12S2N8AAC00	1607842	107
RF-12S2N8AAD00	1607304	107
RF-12S2N8AWA00	1607307	106
RF-12S2N8AWB00	1607844	106
RF-17P1N8AAC00	1607852	107
RF-17P1N8AAD00	1607328	107
RF-17P1N8AWA00	1607860	106
RF-17P1N8AWB00	1607863	106
RF-17S1N8AAC00	1607887	107
RF-17S1N8AAD00	1607345	107
RF-17S1N8AWA00	1607892	106
RF-17S1N8AWB00	1607893	106
RF-Z0001	1607904	182
RF-Z0003	1607905	182
RF-Z0007	1614347	181
RF-Z0014	1620588	184
RF-Z0015	1620592	184
RF-Z0016	1620593	184
RF-Z0017	1620624	184
RF-Z0018	1620625	184
RF-Z0019	1620626	184

S

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	312
SAC BIT M12-D15	1208432	308
SAC BIT M12-W14	1212513	53
SAC BIT M8-D10	1208461	313
SAC BIT MIN-D25	1212512	53
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	317
SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	249
SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	249
SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	249
SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240	249
SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	249
SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	249
SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	249
SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	249
SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	249
SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	249
SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	249
SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	249
SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	249
SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	249
SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	249
SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	249
SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	249
SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	249
SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	249
SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	249
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	313
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	313
SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	220
SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	220
SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	220
SAC-12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	220

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	218
SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	218
SAC-12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	219
SAC-12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	219
SAC-12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	220
SAC-12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	220
SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	218
SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	218
SAC-12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	219
SAC-12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	219
SAC-12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	220
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	220
SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	218
SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	218
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	313
SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	219
SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	219
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	220
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	220
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	218
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	218
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	313
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	219
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	219
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	305
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	304
SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	220
SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	218
SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	219
SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	220
SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	218
SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	219
SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	220
SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	218
SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	219
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	220
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	218
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	219
SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	220
SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	218
SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	219
SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	220
SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	220
SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	218
SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	219
SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	220
SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	218
SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	219
SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	220
SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	220
SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	220
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	218
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	219
SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437342	220
SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	220
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	313
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	313
SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	221
SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	221
SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	218
SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	218
SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	219
SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	219
SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	221
SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	221
SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	218
SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	218
SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	219
SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	219
SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	221
SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	221
SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	218
SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	218
SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	219
SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	219
SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	221
SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	221
SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	218
SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	218
SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	219
SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	219
SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	304
SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	221
SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	218
SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	219
SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	221
SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	218
SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	219
SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	221
SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	218
SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	219
SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	221
SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	218
SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	219
SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	221
SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	218
SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	219
SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	221
SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	218
SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	219
SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	221
SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	218
SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	219
SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	221
SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	221
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1430239	221
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	221
SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	218
SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	219
SAC-17P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437423	221
SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	221
SAC-17P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437436	221
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS	1410723	250
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	251
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	252
SAC-2P- 1,5-PUR/SUSFS	1410748	253
SAC-2P- 2,0-910/FSB SCO	1518067	429
SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	429
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS	1410724	250
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	251
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	252
SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	253
SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	1518070	429
SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	429
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	250
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	251
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	252
SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	253
SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	429
SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	250
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	251
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	252
SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	253
SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	429
SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429
SAC-2P-910/...	1511491	429
SAC-2P-960/...	1432389	435
SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	250
SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	250
SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	250
SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	250
SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	429
SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	429
SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/.../...	1405650	234
SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/.../...	1405651	234
SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/.../...	1405652	234
SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/.../...	1405653	234
SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/.../...	1405654	234
SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	429
SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	429
SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	429
SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	429
SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	429
SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	429
SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	429
SAC-2P-MSB/ 0,3-910/FSB SCO	1518106	429
SAC-2P-MSB/ 0,5-910/FSB SCO	1518119	429
SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO	1518122	429
SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO	1518025	429
SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	1518135	429
SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	1518038	429
SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518148	429
SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	429
SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	429
SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	429
SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	429
SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	253
SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	253
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	253
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	253
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	253
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	253
SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	253
SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	253
SAC-3P- 1,0-PVC/FRS PE SCO	1411648	293
SAC-3P- 1,0-PVC/FSS PE SCO	1411644	293
SAC-3P- 1,5-800/M12FR	1454260	198
SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	1454312	198
SAC-3P- 1,5-800/M12FS	1456679	198
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	244
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	240
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	241
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	236
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	238
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	234
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	240
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	236
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	234
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	240
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	236
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	234
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	240
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	236
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	234
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	240
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	236
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	234
SAC-3P- 1,5-PUR/DTFS	1414995	250
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	1669738	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	1669712	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR	1694509	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	1668195	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682812	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS	1694486	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS B	1668072	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682786	199
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	194
SAC-3P- 1,5-PUR/M5FR	1530508	190
SAC-3P- 1,5-PUR/M5FS	1530427	190
SAC-3P- 1,5-PVC/A	1415920	245
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V	1415908	237
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	239
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	235
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-V	1415925	237
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	235
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	237
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	235
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-V	1415935	237
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	235
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-V	1415941	237
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-Z	1439175	235
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR	1415872	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FS	1415870	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR	1414552	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS	1414451	196
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	196
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA	1419087	430
SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-3P- 2,0-PVC/FRS PE SCO	1411649	293
SAC-3P- 2,0-PVC/FSS PE SCO	1411645	293
SAC-3P- 3,0-800/M12FR	1456718	198
SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	1456721	198
SAC-3P- 3,0-800/M12FS	1456682	198
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	244
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	240
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	241
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	236
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	238
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	234
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	240
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	236
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	234
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	240
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	236
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	234
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	240
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	236
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	234
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	240
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	236
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	234
SAC-3P- 3,0-PUR/DTFS	1414996	250
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	1669741	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	1669725	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR	1694512	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	1668205	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682825	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	1694499	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS B	1668085	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682799	199
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	194
SAC-3P- 3,0-PUR/M5FR	1530511	190
SAC-3P- 3,0-PUR/M5FS	1530430	190
SAC-3P- 3,0-PVC/A	1415921	245
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V	1415909	237
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	239
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	235
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-V	1415926	237
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	235
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	237
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	235
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-V	1415936	237
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	235
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	237
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	235
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR	1446320	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FS	1415871	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR	1414553	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS	1414452	196
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	196
SAC-3P- 5,0-800/M12FR	1454273	198
SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	1454325	198
SAC-3P- 5,0-800/M12FS	1456695	198
SAC-3P- 5,0-961/M12FR VA	1419088	430
SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA	1419083	430
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	244
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	242
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	240
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	241
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	236
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	234
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	240

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	236
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	234
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	244
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	240
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	236
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	234
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	240
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	236
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	234
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	240
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	236
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	234
SAC-3P- 5,0-PUR/DTFS	1414997	250
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	1669631	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	1669628	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	192
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	192
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR	1694525	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	1668218	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682838	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	1683510	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS B	1668098	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682809	199
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	194
SAC-3P- 5,0-PUR/M5FR	1530524	190
SAC-3P- 5,0-PUR/M5FS	1530443	190
SAC-3P- 5,0-PVC/A	1402977	245
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-R	1415918	243
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-V	1415910	237
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	235
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-V	1415927	237
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	235
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	237
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	235
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-V	1415937	237
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	235
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	237
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	235
SAC-3P- 5,0-PVC/FRS PE SCO	1411650	293
SAC-3P- 5,0-PVC/FSS PE SCO	1411646	293
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR	1403253	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FS	1510748	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR	1579051	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS	1400505	196
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	196
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	242
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	243
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	198
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	198
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	198
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	244
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	242
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	240
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	241
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	236
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	238
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	234
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	240
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	236
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	234
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	244
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	240
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	236
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	234
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	244
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	240
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	236
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	234
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	240
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	236
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	234
SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	250
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	199
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	194
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	194
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	199
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	194
SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	190
SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	190
SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	245
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	243
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	237
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	239
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	235
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	237
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	235
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	237
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	235
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	237
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	235
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	237
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	235
SAC-3P-10,0-PVC/FRS PE SCO	1411651	293
SAC-3P-10,0-PVC/FSS PE SCO	1411647	293
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	196
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	196
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	196
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	196
SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	306
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	306
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	305
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	305
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	304
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	304
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	305
SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430
SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430
SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430
SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	242
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	243
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	238
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	244
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	239
SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	242
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	236
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	234
SAC-3P-A/.../...	1400897	244
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	236
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	234
SAC-3P-B/.../...	1400909	244
SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	236
SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	234
SAC-3P-BI/.../...	1400902	244
SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	236
SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	234
SAC-3P-C/.../...	1400921	244
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	236
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	234
SAC-3P-CI/.../...	1400918	244
SAC-3P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415003	250
SAC-3P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415004	250
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR	1414999	250
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415005	250
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR	1415000	250
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415006	250
SAC-3P-DTMS/ 5,0-PUR	1415001	250
SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	250
SAC-3P-M 8FR SH/.../...	1521805	199
SAC-3P-M 8FR-2L/.../...	1697616	194
SAC-3P-M 8FR/.../...	1697603	194
SAC-3P-M 8FS SH/.../...	1521753	199
SAC-3P-M 8FS/.../...	1697580	194
SAC-3P-M 8MR SH/.../...	1521708	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552081	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.../...	1697687	194
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697674	194
SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552078	199
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697661	194
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.../...	1697742	194
SAC-3P-M 8MR-M12FR/.../...	1697739	194
SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M 8FR	1682061	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PVC/M 8FR	1415891	196
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M 8FR	1682074	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	194
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PVC/M 8FR	1415892	196
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521669	199
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M 8FR	1682087	194
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	194
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PVC/M 8FR	1415893	196
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521672	199
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M 8FR	1682090	194
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	194
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PVC/M 8FR	1415894	196
SAC-3P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521685	199
SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	194
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	196
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	196
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	194
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	196
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	194
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	196
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	196
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	194
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	199
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	194
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	196
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	196
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	194
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	196
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	194
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	194
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	199
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	194
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	194
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	194
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	260
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	194
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1681907	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	199
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PVC/M 8FS	1415877	196
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1681910	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	194
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PVC/M 8FS	1415878	196
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	199
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1681923	194
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	199
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	194
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PVC/M 8FS	1415879	196
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	199
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1681936	194
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	199
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	194
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PVC/M 8FS	1415880	196
SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	199
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	194
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	196
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	196
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	194
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	196
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	194
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	196
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	196
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	194
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	199
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	194
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	196
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	196
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	194
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	196
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	192
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	192
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	192
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	258
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	259
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	194
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	199
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	194
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	194
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	194
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	194
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	199
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	194
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	194
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	199
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	194
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	194
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	194
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	194
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	199
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	194
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	194
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	199
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	194
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FR VA	1419126	430
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FS VA	1419110	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FR VA	1419127	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FS VA	1419111	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FR VA	1419128	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FS VA	1419112	430
SAC-3P-M12MR/ 1,5-800	1456899	198
SAC-3P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682689	199

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA	1419097	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA	1419129	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FS VA	1419113	430
SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	1456909	198
SAC-3P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682692	199
SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	1456912	198
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961 VA	1419098	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FR VA	1419130	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FS VA	1419114	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682702	199
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	194
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	196
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	196
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	194
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	196
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	194
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	196
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	196
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	198
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	194
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	199
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	196
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	194
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	196
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	196
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	196
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	194
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	196
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	199
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	194
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	194
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	260
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	194
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../	1515675	192
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	192
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	260
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	192
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	194
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	199
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	194
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	194
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	194
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	194
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	199
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	194
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1456815	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	1456857	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1456776	198
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FR VA	1419118	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FS VA	1419102	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1681541	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR B	1668399	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500923	199
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	194
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500800	199
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1414580	196
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	196
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA	1419119	430
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FS VA	1419103	430
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1456828	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	1456860	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1456789	198
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1681554	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR B	1668409	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500936	199
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	194
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500813	199
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1414581	196
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	196
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FR VA	1419120	430
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FS VA	1419104	430
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	1456734	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1456831	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	1456873	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1456792	198
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682650	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1681567	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR B	1668412	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500949	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	194
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500826	199
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415519	196
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	196
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961 VA	1419092	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FR VA	1419121	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA	1419105	430
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	1456747	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1456844	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	1456886	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1456802	198
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682663	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1681570	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR B	1668425	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500952	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	194
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500839	199
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415520	196
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	196
SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	1456750	198
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961 VA	1419093	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FR VA	1419122	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FS VA	1419106	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682676	199
SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	194
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	196
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	196
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	194
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	196
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	194
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	196
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	196
SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	198
SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	194
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	199
SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	196
SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	194
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	196
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	196
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	194
SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	196
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	258
SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	256
SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../..	1697386	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	256
SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	256
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	256
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	256
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	256
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	256
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	256
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	256
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	258
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	259
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	258
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	258
SAC-3P-M5MR/ 1,5-PUR	1530346	190
SAC-3P-M5MR/ 3,0-PUR	1530359	190
SAC-3P-M5MR/ 5,0-PUR	1530362	190
SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	190
SAC-3P-M5MS/ 1,5-PUR	1530265	190
SAC-3P-M5MS/ 3,0-PUR	1530278	190
SAC-3P-M5MS/ 5,0-PUR	1530281	190
SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	190
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	254
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	254
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	254
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	254
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	254
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	254
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	254
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	254
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	244
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.../...	1417834	242
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	236
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	234
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	244
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	236
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	234
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	244
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	236
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	234
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	244
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	236
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	234
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	244
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	236
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	234
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	234
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	234
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	234
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	234
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	262
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	263
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	263
SAC-3P-MRS/ 1,0-PVC PE SCO	1411640	293
SAC-3P-MRS/ 2,0-PVC PE SCO	1411641	293
SAC-3P-MRS/ 5,0-PVC PE SCO	1411642	293
SAC-3P-MRS/10,0-PVC PE SCO	1411643	293
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	244
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.../...	1417833	242
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	236
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	234
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	244
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	236
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	234
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	244
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	236
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	234
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	244
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	236
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	234
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	244
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	236
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	234
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	234

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	234
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	234
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	234
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	234
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	262
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	263
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	263
SAC-3P-MSS/ 1,0-PVC PE SCO	1411636	293
SAC-3P-MSS/ 2,0-PVC PE SCO	1411637	293
SAC-3P-MSS/ 5,0-PVC PE SCO	1411638	293
SAC-3P-MSS/10,0-PVC PE SCO	1411639	293
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	305
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	305
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	305
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	305
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	306
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	305
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	305
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	305
SAC-3P-Y-2XFR B SCO/.../...	1542172	256
SAC-3P-Y-2XFR SCO/.../...	1542004	256
SAC-3P-Y-2XFR-2L B SCO/.../...	1542185	256
SAC-3P-Y-2XFS B SCO/.../...	1542169	256
SAC-3P-Y-2XFS SCO/.../...	1542198	256
SAC-3P-Y-2XM8FR SCO/.../...	1541898	256
SAC-3P-Y-2XM8FR-2L SCO/.../...	1541908	256
SAC-3P-Y-2XM8FS SCO/.../...	1541885	256
SAC-3P-Y-2XSCO/.../...	1524242	256
SAC-3P-Y/2X 1,5-PUR SCO	1524200	256
SAC-3P-Y/2X 3,0-PUR SCO	1524213	256
SAC-3P-Y/2X 5,0-PUR SCO	1524226	256
SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	256
SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	258
SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	258
SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	258
SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	294
SAC-4P- 1,0-PUR/FRT SCO	1408827	295
SAC-4P- 1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	294
SAC-4P- 1,0-PUR/FST SCO	1408823	295
SAC-4P- 1,5-105/FRL SCO	1425037	300
SAC-4P- 1,5-105/FSL SCO	1425033	300
SAC-4P- 1,5-110/FRL SCO	1425057	301
SAC-4P- 1,5-110/FSL SCO	1425053	301
SAC-4P- 1,5-800/M12FR	1456954	204
SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	1456996	204
SAC-4P- 1,5-800/M12FS	1456938	204
SAC-4P- 1,5-PUR/DTFS	1415007	250
SAC-4P- 1,5-PUR/FRL SCO	1425077	300
SAC-4P- 1,5-PUR/FSL SCO	1425073	300
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	1681871	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	1681842	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR	1668221	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682906	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS	1668108	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682841	205
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	200
SAC-4P- 1,5-PUR/M5FR	1530540	190
SAC-4P- 1,5-PUR/M5FS	1530469	190
SAC-4P- 1,5-PVC/FRL SCO	1425097	301
SAC-4P- 1,5-PVC/FSL SCO	1425093	301
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FR	1415552	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FS	1415550	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR	1415606	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS	1544976	202
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	202
SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	440
SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	1431212	435
SAC-4P- 2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	294
SAC-4P- 2,0-PUR/FRT SCO	1408828	295
SAC-4P- 2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	294
SAC-4P- 2,0-PUR/FST SCO	1408824	295
SAC-4P- 3,0-105/FRL SCO	1425038	300
SAC-4P- 3,0-105/FSL SCO	1425034	300
SAC-4P- 3,0-110/FRL SCO	1425058	301
SAC-4P- 3,0-110/FSL SCO	1425054	301
SAC-4P- 3,0-800/M12FR	1456967	204
SAC-4P- 3,0-800/M12FR-3L	1457005	204
SAC-4P- 3,0-800/M12FS	1456941	204
SAC-4P- 3,0-PUR/DTFS	1415008	250
SAC-4P- 3,0-PUR/FRL SCO	1425078	300
SAC-4P- 3,0-PUR/FSL SCO	1425074	300
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	1681884	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	1681855	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	1668234	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682919	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	1668111	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682854	205
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	200
SAC-4P- 3,0-PUR/M5FR	1530553	190
SAC-4P- 3,0-PUR/M5FS	1530472	190
SAC-4P- 3,0-PVC/FRL SCO	1425098	301
SAC-4P- 3,0-PVC/FSL SCO	1425094	301
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FR	1415554	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FS	1415551	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR	1693526	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS	1404407	202
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	202
SAC-4P- 5,0-105/FRL SCO	1425039	300
SAC-4P- 5,0-105/FSL SCO	1425035	300
SAC-4P- 5,0-110/FRL SCO	1425059	301
SAC-4P- 5,0-110/FSL SCO	1425055	301
SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	440
SAC-4P- 5,0-800/M12FR	1456970	204
SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L	1567351	204
SAC-4P- 5,0-800/M12FS	1567322	204
SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	1431225	435
SAC-4P- 5,0-PUR/DTFS	1415010	250
SAC-4P- 5,0-PUR/FRL SCO	1425079	300
SAC-4P- 5,0-PUR/FRS PE SCO	1408853	294
SAC-4P- 5,0-PUR/FRT SCO	1408829	295
SAC-4P- 5,0-PUR/FSL SCO	1425075	300
SAC-4P- 5,0-PUR/FSS PE SCO	1408845	294
SAC-4P- 5,0-PUR/FST SCO	1408825	295
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	1681897	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	1681868	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	1668247	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682922	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	1668124	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682867	205
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	200
SAC-4P- 5,0-PUR/M5FR	1530566	190
SAC-4P- 5,0-PUR/M5FS	1530485	190
SAC-4P- 5,0-PVC/FRL SCO	1425099	301
SAC-4P- 5,0-PVC/FSL SCO	1425095	301
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FR	1403254	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FS	1403252	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR	1693539	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS	1404408	202
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	202
SAC-4P-10,0-105/FRL SCO	1425040	300
SAC-4P-10,0-105/FSL SCO	1425036	300
SAC-4P-10,0-110/FRL SCO	1425060	301
SAC-4P-10,0-110/FSL SCO	1425056	301
SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	440
SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	204
SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	204
SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	204
SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435
SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	250
SAC-4P-10,0-PUR/FRL SCO	1425080	300
SAC-4P-10,0-PUR/FRS PE SCO	1408854	294
SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	295
SAC-4P-10,0-PUR/FSL SCO	1425076	300
SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	294
SAC-4P-10,0-PUR/FST SCO	1408826	295
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	200
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	205
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	200
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	200
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	205
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	200
SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	190
SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1530498	190
SAC-4P-10,0-PVC/FRL SCO	1425100	301
SAC-4P-10,0-PVC/FSL SCO	1425096	301
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	202
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	202
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	202
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	304
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	304
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	305
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	305
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	304
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	304
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	305
SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	440
SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	248
SAC-4P-AD/.../...	1400899	248
SAC-4P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415016	250
SAC-4P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415017	250
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR	1415012	250
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415019	250
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR	1415013	250
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415025	250
SAC-4P-DTMS/ 5,0-PUR	1415014	250
SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	250
SAC-4P-FRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424100	294
SAC-4P-FRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424101	294
SAC-4P-FRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424102	294
SAC-4P-FRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424103	294
SAC-4P-FRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424116	295
SAC-4P-FRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424117	295
SAC-4P-FRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424118	295
SAC-4P-FRT/10,0-PUR SH SCO	1424128	295
SAC-4P-FSS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424096	294
SAC-4P-FSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424097	294
SAC-4P-FSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424098	294
SAC-4P-FSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424099	294
SAC-4P-FST/ 1,5-PUR SH SCO	1424112	295
SAC-4P-FST/ 3,0-PUR SH SCO	1424113	295
SAC-4P-FST/ 5,0-PUR SH SCO	1424114	295
SAC-4P-FST/10,0-PUR SH SCO	1424115	295
SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	205
SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	200
SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	200
SAC-4P-M 8FS SH/.../...	1521957	205
SAC-4P-M 8FS/.../...	1697771	200
SAC-4P-M 8MR SH/.../...	1521902	205
SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552120	205
SAC-4P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697823	200
SAC-4P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697810	200
SAC-4P-M 8MR-M12FR/.../...	1697836	200
SAC-4P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521863	205
SAC-4P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521876	205
SAC-4P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521889	205
SAC-4P-M 8MR/.../...	1697768	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	200
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	202
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	202
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	200
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	200
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	202
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	200
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	202
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	202
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	200
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	205
SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	200
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	202
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	202
SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	200
SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	202
SAC-4P-M 8MS SH/.../...	1521850	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552104	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697807	200
SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552094	205
SAC-4P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697797	200
SAC-4P-M 8MS-M12FR/.../...	1511718	200
SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	260
SAC-4P-M 8MS-M12FS/.../...	1506697	200
SAC-4P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	205
SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	205
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521818	205
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	205
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521821	205
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	205
SAC-4P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521834	205
SAC-4P-M 8MS/.../...	1697755	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	200
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	202
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	202
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	200
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	200
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	202
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	200
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	202
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	202
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	200
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	205
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	200
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	202
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	202
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	200
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	202
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	192
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	192
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	192
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	205
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	200
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	200
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	205
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	200
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	200
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	205
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	200
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	205
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	200
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	200

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	205
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	200
SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	1457128	204
SAC-4P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682870	205
SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	1457131	204
SAC-4P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682883	205
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	1457144	204
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682896	205
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	200
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	202
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	200
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	202
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FS	1415628	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	200
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	202
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	202
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	204
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	200
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	205
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	200
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	202
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	202
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	200
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	202
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437
SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435
SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	205
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	200
SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	200
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	260
SAC-4P-M12MS-M 8FS/.../...	1697072	200
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	260
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536094	205
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697027	200
SAC-4P-M12MS-M12FR/.../...	1697014	200
SAC-4P-M12MS-M12FS FF VA/...	1431364	435
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536081	205
SAC-4P-M12MS-M12FS/.../...	1697001	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1457089	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	1457102	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1457050	204
SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	1431254	435
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1668470	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500965	205
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1668357	200
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500842	205
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415617	202
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415611	202
SAC-4P-M12MS/ 0,5-960/M12FS VA	1431267	435
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1567225	204
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1457063	204
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1668483	200
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500978	205
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1668360	200
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500855	205
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1454817	202
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415612	202
SAC-4P-M12MS/ 1,0-960/M12FS VA	1431270	435
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	1457018	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1567238	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1567270	204
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR	1668043	200
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682715	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500981	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	200
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500868	205
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC	1415585	202
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415613	202
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	1431173	435
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA	1431283	435
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	1457021	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1457092	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	1457115	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1457076	204
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	200
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682618	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500994	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1668386	200
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500871	205
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC	1415588	202
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415614	202
SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	1457034	204
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	1431186	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960/M12FS VA	1431296	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	200
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682647	205
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC	1415589	202
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	200
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	202
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	202
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	204
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	200
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	200
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	202
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	202
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	204
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	200
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	202
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	202
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	202
SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	204
SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435
SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	200
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	205
SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	202
SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435
SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	200
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	202
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	202
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	202
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	436
SAC-4P-M5MR/ 1,5-PUR	1530388	190
SAC-4P-M5MR/ 3,0-PUR	1530391	190
SAC-4P-M5MR/ 5,0-PUR	1530401	190
SAC-4P-M5MR/10,0-PUR	1530414	190
SAC-4P-M5MS/ 1,5-PUR	1530304	190
SAC-4P-M5MS/ 3,0-PUR	1530317	190
SAC-4P-M5MS/ 5,0-PUR	1530320	190
SAC-4P-M5MS/10,0-PUR	1530333	190
SAC-4P-MRL/ 1,5-105 SCO	1425029	300
SAC-4P-MRL/ 1,5-110 SCO	1425049	301
SAC-4P-MRL/ 1,5-PUR SCO	1425069	300
SAC-4P-MRL/ 1,5-PVC SCO	1425089	301
SAC-4P-MRL/ 3,0-105 SCO	1425030	300
SAC-4P-MRL/ 3,0-110 SCO	1425050	301
SAC-4P-MRL/ 3,0-PUR SCO	1425070	300
SAC-4P-MRL/ 3,0-PVC SCO	1425090	301
SAC-4P-MRL/ 5,0-105 SCO	1425031	300
SAC-4P-MRL/ 5,0-110 SCO	1425051	301
SAC-4P-MRL/ 5,0-PUR SCO	1425071	300
SAC-4P-MRL/ 5,0-PVC SCO	1425091	301
SAC-4P-MRL/10,0-105 SCO	1425032	300
SAC-4P-MRL/10,0-110 SCO	1425052	301
SAC-4P-MRL/10,0-PUR SCO	1425072	300
SAC-4P-MRL/10,0-PVC SCO	1425092	301
SAC-4P-MRS/ 1,0-PUR PE SCO	1408839	294
SAC-4P-MRS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424108	294
SAC-4P-MRS/ 2,0-PUR PE SCO	1408840	294
SAC-4P-MRS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424109	294
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SCO	1408841	294
SAC-4P-MRS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424110	294
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	294
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	294
SAC-4P-MRT/ 1,0-PUR SCO	1408816	295
SAC-4P-MRT/ 1,0-PUR/FRT SCO	1415196	295
SAC-4P-MRT/ 1,5-PUR SH SCO	1424124	295
SAC-4P-MRT/ 1,5-PUR/FRT SH SCO	1415202	295
SAC-4P-MRT/ 10,0-PUR/FRT SCO	1415199	295
SAC-4P-MRT/ 10,0-PUR/FRT SH SCO	1415205	295
SAC-4P-MRT/ 2,0-PUR SCO	1408819	295
SAC-4P-MRT/ 2,0-PUR/FRT SCO	1415197	295
SAC-4P-MRT/ 3,0-PUR SH SCO	1424125	295
SAC-4P-MRT/ 3,0-PUR/FRT SH SCO	1415203	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SCO	1408820	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR SH SCO	1424126	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR/FRT SCO	1415198	295
SAC-4P-MRT/ 5,0-PUR/FRT SH SCO	1415204	295
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SCO	1408822	295
SAC-4P-MRT/10,0-PUR SH SCO	1424127	295
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	248
SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	440
SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	440
SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	440
SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	440
SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	440
SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	440
SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	440
SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	440
SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	440
SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	440
SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	440
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	263
SAC-4P-MSL/ 1,5-105 SCO	1425025	300
SAC-4P-MSL/ 1,5-110 SCO	1425045	301
SAC-4P-MSL/ 1,5-PUR SCO	1425065	300
SAC-4P-MSL/ 1,5-PVC SCO	1425085	301
SAC-4P-MSL/ 3,0-105 SCO	1425026	300
SAC-4P-MSL/ 3,0-110 SCO	1425046	301
SAC-4P-MSL/ 3,0-PUR SCO	1425066	300
SAC-4P-MSL/ 3,0-PVC SCO	1425086	301
SAC-4P-MSL/ 5,0-105 SCO	1425027	300
SAC-4P-MSL/ 5,0-110 SCO	1425047	301
SAC-4P-MSL/ 5,0-PUR SCO	1425067	300
SAC-4P-MSL/ 5,0-PVC SCO	1425087	301
SAC-4P-MSL/0,3-105/FSL SCO	1425041	300
SAC-4P-MSL/0,3-110/FSL SCO	1425061	301
SAC-4P-MSL/0,3-PUR/FSL SCO	1425081	300
SAC-4P-MSL/0,3-PVC/FSL SCO	1425101	301
SAC-4P-MSL/0,6-105/FSL SCO	1425042	300
SAC-4P-MSL/0,6-110/FSL SCO	1425062	301
SAC-4P-MSL/0,6-PUR/FSL SCO	1425082	300
SAC-4P-MSL/0,6-PVC/FSL SCO	1425102	301
SAC-4P-MSL/1,5-105/FSL SCO	1425043	300
SAC-4P-MSL/1,5-110/FSL SCO	1425063	301
SAC-4P-MSL/1,5-PUR/FSL SCO	1425083	300
SAC-4P-MSL/1,5-PVC/FSL SCO	1425103	301
SAC-4P-MSL/10,0-105 SCO	1425028	300
SAC-4P-MSL/10,0-110 SCO	1425048	301
SAC-4P-MSL/10,0-PUR SCO	1425068	300
SAC-4P-MSL/10,0-PVC SCO	1425088	301
SAC-4P-MSL/3,0-105/FSL SCO	1425044	300
SAC-4P-MSL/3,0-110/FSL SCO	1425064	301
SAC-4P-MSL/3,0-PUR/FSL SCO	1425084	300
SAC-4P-MSL/3,0-PVC/FSL SCO	1425104	301
SAC-4P-MSS/ 1,0-PUR PE SCO	1408835	294
SAC-4P-MSS/ 1,5-PUR PE SH SCO	1424104	294
SAC-4P-MSS/ 2,0-PUR PE SCO	1408836	294
SAC-4P-MSS/ 3,0-PUR PE SH SCO	1424105	294
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SCO	1408837	294
SAC-4P-MSS/ 5,0-PUR PE SH SCO	1424245	294
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	294
SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	294
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR SCO	1408812	295
SAC-4P-MST/ 1,0-PUR/FST SCO	1408808	295
SAC-4P-MST/ 1,5-PUR SH SCO	1424120	295
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR SCO	1408813	295
SAC-4P-MST/ 2,0-PUR/FST SCO	1408809	295
SAC-4P-MST/ 3,0-PUR SH SCO	1424121	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR SCO	1408814	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR SH SCO	1424122	295
SAC-4P-MST/ 5,0-PUR/FST SCO	1408810	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR SCO	1408815	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR SH SCO	1424123	295
SAC-4P-MST/10,0-PUR/FST SCO	1408811	295
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	305
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	305
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	305
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	305
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	305
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	305
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	305
SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	1436165	255
SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	1436178	255
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	1436181	255
SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	255
SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	1436204	255
SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	1436217	255
SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	1436220	255
SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	1436233	255
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	302
SAC-5P- 1,5-115/M 8FRB	1404475	206
SAC-5P- 1,5-115/M 8FSB	1404470	206
SAC-5P- 1,5-280/FRL FE SCO	1414768	298
SAC-5P- 1,5-280/FSL FE SCO	1414772	298
SAC-5P- 1,5-290/FRL FE SCO	1424605	298
SAC-5P- 1,5-290/FSL FE SCO	1424601	298
SAC-5P- 1,5-500/FRL FE SCO	1414777	299
SAC-5P- 1,5-500/FSL FE SCO	1414782	299
SAC-5P- 1,5-510/FRL FE SCO	1424621	299
SAC-5P- 1,5-510/FSL FE SCO	1424617	299
SAC-5P- 1,5-802/M12FR	1457173	209
SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	1454367	209
SAC-5P- 1,5-802/M12FS	1454419	209
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	246
SAC-5P- 1,5-PUR/FRK PE SCO	1414766	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FRK PE SH SCO	1414767	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FSK PE SCO	1414770	296
SAC-5P- 1,5-PUR/FSK PE SH SCO	1414771	296
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	1669851	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682964	210
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	207
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682935	210
SAC-5P- 1,5-PVC/AD-2L	1415945	247
SAC-5P- 1,5-PVC/FRK PE SCO	1414774	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FRK PE SH SCO	1414775	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FSK PE SCO	1414780	297
SAC-5P- 1,5-PVC/FSK PE SH SCO	1414781	297
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR	1415686	208
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	208
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FS	1415683	208
SAC-5P- 2,0-900/FSB SCO	1517916	428
SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	428
SAC-5P- 2,0-920/FS SCO	1518216	433
SAC-5P- 2,0-920/M 8FS	1575770	432
SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	433
SAC-5P- 2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431
SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431
SAC-5P- 3,0-115/M 8FRB	1404476	206
SAC-5P- 3,0-115/M 8FSB	1404471	206
SAC-5P- 3,0-280/FRL FE SCO	1414786	298

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-5P- 3,0-280/FSL FE SCO	1414790	298
SAC-5P- 3,0-290/FRL FE SCO	1424606	298
SAC-5P- 3,0-290/FSL FE SCO	1424602	298
SAC-5P- 3,0-500/FRL FE SCO	1414794	299
SAC-5P- 3,0-500/FSL FE SCO	1414798	299
SAC-5P- 3,0-510/FRL FE SCO	1424622	299
SAC-5P- 3,0-510/FSL FE SCO	1424618	299
SAC-5P- 3,0-802/M12FR	1457186	209
SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L	1457212	209
SAC-5P- 3,0-802/M12FS	1457160	209
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	246
SAC-5P- 3,0-PUR/FRK PE SCO	1414784	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414785	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FSK PE SCO	1414788	296
SAC-5P- 3,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414789	296
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	1669864	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682977	210
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	207
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682948	210
SAC-5P- 3,0-PVC/AD-2L	1415946	247
SAC-5P- 3,0-PVC/FRK PE SCO	1414792	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414793	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FSK PE SCO	1414796	297
SAC-5P- 3,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414797	297
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR	1415687	208
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	208
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS	1415684	208
SAC-5P- 5,0-115/M 8FRB	1404477	206
SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB	1404473	206
SAC-5P- 5,0-280/FRL FE SCO	1414802	298
SAC-5P- 5,0-280/FSL FE SCO	1414806	298
SAC-5P- 5,0-290/FRL FE SCO	1424607	298
SAC-5P- 5,0-290/FSL FE SCO	1424603	298
SAC-5P- 5,0-500/FRL FE SCO	1414810	299
SAC-5P- 5,0-500/FSL FE SCO	1414814	299
SAC-5P- 5,0-510/FRL FE SCO	1424623	299
SAC-5P- 5,0-510/FSL FE SCO	1424619	299
SAC-5P- 5,0-802/M12FR	1457199	209
SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	1454370	209
SAC-5P- 5,0-802/M12FS	1454422	209
SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	1517929	428
SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	428
SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	1518229	433
SAC-5P- 5,0-920/M 8FS	1575783	432
SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	433
SAC-5P- 5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431
SAC-5P- 5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	246
SAC-5P- 5,0-PUR/FRK PE SCO	1414800	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414801	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FSK PE SCO	1414804	296
SAC-5P- 5,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414805	296
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682980	210
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	207
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682951	210
SAC-5P- 5,0-PVC/AD-2L	1438639	247
SAC-5P- 5,0-PVC/FRK PE SCO	1414808	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414809	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FSK PE SCO	1414812	297
SAC-5P- 5,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414813	297
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR	1415688	208
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	208
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FS	1453889	208
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	206
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	206
SAC-5P-10,0-280/FRL FE SCO	1414819	298
SAC-5P-10,0-280/FSL FE SCO	1414823	298
SAC-5P-10,0-290/FRL FE SCO	1424608	298
SAC-5P-10,0-290/FSL FE SCO	1424604	298
SAC-5P-10,0-500/FRL FE SCO	1414827	299
SAC-5P-10,0-500/FSL FE SCO	1414831	299
SAC-5P-10,0-510/FRL FE SCO	1424624	299
SAC-5P-10,0-510/FSL FE SCO	1424620	299
SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	209
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	209
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	209
SAC-5P-10,0-900/FSB SCO	1517932	428
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428
SAC-5P-10,0-920/FS SCO	1518232	433
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	246
SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SCO	1414817	296
SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414818	296
SAC-5P-10,0-PUR/FSK PE SCO	1414821	296
SAC-5P-10,0-PUR/FSK PE SH SCO	1414822	296
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	210
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	207
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	210
SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	247
SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SCO	1414825	297
SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414826	297
SAC-5P-10,0-PVC/FSK PE SCO	1414829	297
SAC-5P-10,0-PVC/FSK PE SH SCO	1414830	297
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	208
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	208
SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	208
SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	306
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	304
SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	306
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	305
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	304
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	305
SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	428
SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	428
SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	433
SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432
SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433
SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	431
SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431
SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431
SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431
SAC-5P-920/...	1511504	433
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	246
SAC-5P-FR SCO/920/...	1433294	433
SAC-5P-FRB SCO/900/...	1433197	428
SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	433
SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	428
SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432
SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432
SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432
SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	206
SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	206
SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	206
SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	206
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437
SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432
SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M 8FS	1575851	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432
SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432
SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FSB	1404479	206
SAC-5P-M 8MSB/ 0,6-115/M 8FSB	1404480	206
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	206
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	206
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115	1404462	206
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115/M 8FSB	1404482	206
SAC-5P-M 8MSB/ 5,0-115	1404463	206
SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	206
SAC-5P-M12FR SH/.../...	1697535	210
SAC-5P-M12FR-3L/.../...	1697137	207
SAC-5P-M12FR/.../...	1697124	207
SAC-5P-M12FS SH/.../...	1697522	210
SAC-5P-M12FS/.../...	1697111	207
SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433
SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428
SAC-5P-M12MR SH/.../...	1697519	210
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536159	210
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1552159	207
SAC-5P-M12MR-M12FR/.../...	1529506	207
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536146	210
SAC-5P-M12MR-M12FS/.../...	1508734	207
SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	1457322	209
SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682757	210
SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	1457335	209
SAC-5P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682760	210
SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	1457348	209
SAC-5P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682773	210
SAC-5P-M12MR/.../...	1697108	207
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	207
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	208
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	209
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	207
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	210
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	208
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	207
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	208
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	207
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	208
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-M12MS SH/.../...	1697506	210
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536133	210
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697166	207
SAC-5P-M12MS-M12FR/.../...	1697153	207
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536120	210
SAC-5P-M12MS-M12FS/.../...	1697140	207
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR	1457283	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	1457306	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FS	1457267	209
SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1501003	210
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500884	210
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	1454516	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	1454464	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	1454561	209
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1501029	210
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500897	210
SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802	1457225	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	1454532	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	1454480	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	1454587	209
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682728	210
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1501045	210
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500907	210
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	433
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	1457238	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR	1457296	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	1457319	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FS	1457270	209
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682744	210
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1501058	210
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500910	210
SAC-5P-M12MS/ 5,0-802	1457241	209
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682731	210
SAC-5P-M12MS/.../...	1697098	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	207
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699	208
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703	208
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	207
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415700	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415704	208
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	207
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	208
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	208
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	209
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	207
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	210
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	208
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	207
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	208
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	208
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	207
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	208
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	259
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	259
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	259
SAC-5P-MR SCO/920/...	1433281	433
SAC-5P-MR-FR SCO/920/...	1433320	433
SAC-5P-MR-FS SCO/920/...	1433317	433
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	262
SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184	428
SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433223	428
SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433210	428
SAC-5P-MRK/ 1,5-PUR PE SCO	1414833	296
SAC-5P-MRK/ 1,5-PUR PE SH SCO	1414834	296
SAC-5P-MRK/ 1,5-PVC PE SCO	1414835	297
SAC-5P-MRK/ 1,5-PVC PE SH SCO	1414836	297
SAC-5P-MRK/ 3,0-PUR PE SCO	1414837	296
SAC-5P-MRK/ 3,0-PUR PE SH SCO	1414838	296
SAC-5P-MRK/ 3,0-PVC PE SCO	1414839	297
SAC-5P-MRK/ 3,0-PVC PE SH SCO	1414840	297
SAC-5P-MRK/ 5,0-PUR PE SCO	1414841	296

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-5P-MRK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414842	296
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SCO	1414843	297
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414845	297
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SCO	1414846	296
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SH SCO	1414847	296
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SCO	1414848	297
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SH SCO	1414849	297
SAC-5P-MRL/ 1,5-280 FE SCO	1414850	298
SAC-5P-MRL/ 1,5-290 FE SCO	1424597	298
SAC-5P-MRL/ 1,5-500 FE SCO	1414852	299
SAC-5P-MRL/ 1,5-510 FE SCO	1424613	299
SAC-5P-MRL/ 3,0-280 FE SCO	1414854	298
SAC-5P-MRL/ 3,0-290 FE SCO	1424598	298
SAC-5P-MRL/ 3,0-500 FE SCO	1414856	299
SAC-5P-MRL/ 3,0-510 FE SCO	1424614	299
SAC-5P-MRL/ 5,0-280 FE SCO	1414858	298
SAC-5P-MRL/ 5,0-290 FE SCO	1424599	298
SAC-5P-MRL/ 5,0-500 FE SCO	1414860	299
SAC-5P-MRL/ 5,0-510 FE SCO	1424615	299
SAC-5P-MRL/10,0-280 FE SCO	1414862	298
SAC-5P-MRL/10,0-290 FE SCO	1424600	298
SAC-5P-MRL/10,0-500 FE SCO	1414864	299
SAC-5P-MRL/10,0-510 FE SCO	1424616	299
SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	433
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	246
SAC-5P-MS-FR SCO/920/...	1433304	433
SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157	433
SAC-5P-MS/ 0,3-920/FS SCO	1518258	433
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	246
SAC-5P-MS/ 0,5-920/FS SCO	1518261	433
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	246
SAC-5P-MS/ 1,0-920/FS SCO	1518274	433
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	246
SAC-5P-MS/ 2,0-920 SCO	1518177	433
SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	1518287	433
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	246
SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180	433
SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	1518290	433
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431
SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	433
SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	1518300	433
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431
SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203	433
SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	1518313	433
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	262
SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996	428
SAC-5P-MSB-FRB SCO/900/...	1433207	428
SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034	428
SAC-5P-MSB/ 0,3-900/FSB SCO	1517958	428
SAC-5P-MSB/ 0,5-900/FSB SCO	1517961	428
SAC-5P-MSB/ 1,0-900/FSB SCO	1517974	428
SAC-5P-MSB/ 2,0-900 SCO	1517877	428
SAC-5P-MSB/ 2,0-900/FSB SCO	1517987	428
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	428
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	428
SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	428
SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	428
SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	428
SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	428
SAC-5P-MSK/ 1,5-PUR PE SCO	1414866	296
SAC-5P-MSK/ 1,5-PUR PE SH SCO	1414867	296
SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SCO	1414868	297
SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SH SCO	1414869	297
SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SCO	1414870	296
SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SH SCO	1414871	296
SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SCO	1414872	297
SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SH SCO	1414874	297
SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SCO	1414875	296
SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414876	296
SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SCO	1414877	297
SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414878	297
SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SCO	1414879	296
SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SH SCO	1414880	296
SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SCO	1414881	297
SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SH SCO	1414882	297
SAC-5P-MSL/ 1,5-280 FE SCO	1414883	298
SAC-5P-MSL/ 1,5-290 FE SCO	1424593	298
SAC-5P-MSL/ 1,5-500 FE SCO	1414885	299
SAC-5P-MSL/ 1,5-510 FE SCO	1424609	299
SAC-5P-MSL/ 3,0-280 FE SCO	1414887	298
SAC-5P-MSL/ 3,0-290 FE SCO	1424594	298
SAC-5P-MSL/ 3,0-500 FE SCO	1414889	299
SAC-5P-MSL/ 3,0-510 FE SCO	1424610	299
SAC-5P-MSL/ 5,0-280 FE SCO	1414891	298
SAC-5P-MSL/ 5,0-290 FE SCO	1424595	298
SAC-5P-MSL/ 5,0-500 FE SCO	1414893	299
SAC-5P-MSL/ 5,0-510 FE SCO	1424611	299
SAC-5P-MSL/0,3-280/FSL FE SCO	1425009	298
SAC-5P-MSL/0,3-290/FSL FE SCO	1425017	298
SAC-5P-MSL/0,3-500/FSL FE SCO	1425013	299
SAC-5P-MSL/0,3-510/FSL FE SCO	1425021	299
SAC-5P-MSL/0,6-280/FSL FE SCO	1425010	298
SAC-5P-MSL/0,6-290/FSL FE SCO	1425018	298
SAC-5P-MSL/0,6-500/FSL FE SCO	1425014	299
SAC-5P-MSL/0,6-510/FSL FE SCO	1425022	299
SAC-5P-MSL/1,5-280/FSL FE SCO	1425011	298
SAC-5P-MSL/1,5-290/FSL FE SCO	1425019	298
SAC-5P-MSL/1,5-500/FSL FE SCO	1425015	299
SAC-5P-MSL/1,5-510/FSL FE SCO	1425023	299
SAC-5P-MSL/10,0-280 FE SCO	1414895	298
SAC-5P-MSL/10,0-290 FE SCO	1424596	298
SAC-5P-MSL/10,0-500 FE SCO	1414897	299
SAC-5P-MSL/10,0-510 FE SCO	1424612	299
SAC-5P-MSL/3,0-280/FSL FE SCO	1425012	298
SAC-5P-MSL/3,0-290/FSL FE SCO	1425020	298
SAC-5P-MSL/3,0-500/FSL FE SCO	1425016	299
SAC-5P-MSL/3,0-510/FSL FE SCO	1425024	299
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	305
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	305
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	306
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	305
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	305
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	259
SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436
SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	259
SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436
SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	434
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	434
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	259
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	259
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	434
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	434
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	259
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	259
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	250
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	211
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	212
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	211
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	212
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	211
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	212
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	211
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	212
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	211
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	212
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	211
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	212
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	313
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	250
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	211
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	212
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	211
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	212
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	313
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	304
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	305
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	250
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	250
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	250
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	250
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	250
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	250
SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032	250
SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033	250
SAC-6P-M 8FR SH/.../...	1522480	212
SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	211
SAC-6P-M 8FS SH/.../...	1522435	212
SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	211
SAC-6P-M 8MR SH/.../...	1522383	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552049	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FR/.../...	1551956	211
SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552036	212
SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	1551943	211
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147	211
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341	212
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	211
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	212
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	211
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	212
SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	211
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	211
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	212
SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	211
SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	212
SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	211
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	211
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	212
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	211
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	212
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	211
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	212
SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	211
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	211
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	212
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	313
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	213
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	213
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	216
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	214
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	217
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	214
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	217
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	215
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	215
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	213
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	213
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	216
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	214
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	217
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	214
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	217
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	215
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	215
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	213
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS	1404189	213
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	216
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	214
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	217
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	214
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	217
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	313
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	313
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	215
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	215
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	213
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	213
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	216
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	214
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	217
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	214
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	217
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	313
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	313
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	215
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	215
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	304
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	305
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	304
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	305
SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	213
SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186	213
SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185	213
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	216
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198	213
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	216
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137	216
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199	213
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	216
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	216
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	213
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	216
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	213
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	216
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	213
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	216
SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	217
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	313
SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	214
SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	217
SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	214
SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	217
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	217
SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	214
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	217
SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	214
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	214
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	217
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	215
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	214
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	217
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	215
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	214
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	217
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	215
SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	214
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	214
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	217
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	215
SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	217
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	217
SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	214
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	217
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	217
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	214
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	217

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	215
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	215
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	214
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	217
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	214
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	217
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	215
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	214
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	217
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	215
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	214
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	217
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	215
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	215
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	214
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	217
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	215
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	214
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	214
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	217
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	215
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	305
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	305
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	305
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	305
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	259
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	259
SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439
SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	439
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	264
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	265
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	265
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	264
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	265
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	265
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	264
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	265
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	265
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	264
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	265
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	265
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	264
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	265
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	265
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	264
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	265
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	265
SACB 10-3 L M8 PUR/	1516166	266
SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	1537019	270
SACB 4- 4 L SCO PUR/	1516904	270
SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	1537048	270
SACB 4- 8 L SCO PUR/	1516917	270
SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	266
SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	272
SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	272
SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	272
SACB 4-4 QO-0,34 PUR/	1548671	272
SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	1537022	270
SACB 6- 6 L SCO PUR/	1516920	270
SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	270
SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	270
SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	266
SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	1537035	270
SACB 8- 8 L SCO PUR/	1516946	270
SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	270
SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	270
SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	266
SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	272
SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	272
SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	266
SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	272
SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	272
SACB 8Q-4P L PUR/	1695304	273
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	272
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	272
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	266
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	272
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	266
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	272
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	267
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	267
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	266
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	267
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	267
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	272
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	272
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	272
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	272
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	307
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	307
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	272
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	266
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	266
SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	272
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	267
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	267
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	266
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	267
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	267
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	272
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	272
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	307
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	307
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	272
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	272
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	266
SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	272
SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	266
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	272
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	267
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	267
SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	266
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	267
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	267
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	272
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	272
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	266
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	272
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	266
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	272
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	267
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	267
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	307
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	307
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	307
SACB- 10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	266
SACB- 10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	266
SACB- 10/3-L-C-M8	1503438	267
SACB- 10/3-L-C-M8 GG	1516289	267
SACB- 10/3-L-M12-M8	1434853	266
SACB- 10/3-L-M16-M8	1516218	267
SACB- 10/3-L-SC-M8	1503409	267
SACB- 10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	307
SACB- 12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	307
SACB- 12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	307
SACB- 16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	307
SACB- 16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	307
SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	307
SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	307
SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	307
SACB- 16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	307
SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663	275
SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676	275
SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760	275
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	270
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	268
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	270
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408	268
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	270
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	269
SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376	268
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702	275
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	270
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	268
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405678	268
SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	275
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	270
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	268
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P NPN	1405687	268
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	271
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	269
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	270
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	270
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	269
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	268
SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	268
SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	270
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	270
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	268
SACB-4/ 8- 5,0PUR SH	1695786	274
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	270
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	270
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	1452437	268
SACB-4/ 8-10,0PUR SH	1695799	274
SACB-4/ 8-C SCO	1516852	270
SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	269
SACB-4/ 8-L SCO P PUR/	1401419	268
SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	270
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	270
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	268
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405713	268
SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	270
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	270
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	268
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405732	268
SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	271
SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	269
SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	270
SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	270
SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	269
SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	268
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	268
SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	274
SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	268
SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	303
SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	303
SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	273
SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	273
SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	273
SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	273
SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	273
SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	273
SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	273
SACB-4Q/4P-SC	1683633	273
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	270
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	268
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	270
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	268
SACB-6/ 6-C SCO	1516865	270
SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	269
SACB-6/ 6-L SCO P PUR/	1401379	268
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	270
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	268
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405733	268
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	270
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	268
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P NPN	1405734	268
SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	271
SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	269
SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	270
SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	270
SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	269
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	268
SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	268
SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	270
SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	270
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	268
SACB-6/12- 5,0PUR SH	1695809	274
SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	270
SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	270
SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	268
SACB-6/12-10,0PUR SH	1695812	274
SACB-6/12-C SCO	1516878	270
SACB-6/12-C SCO P	1452770	269
SACB-6/12-L SCO P PUR/	1401380	268
SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	270
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	270
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	268
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405735	268
SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	270
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	270
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	268
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P NPN	1405736	268
SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	271
SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	269
SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	270
SACB-6/12-L-C SCO	1516810	270
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	269
SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	268
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	268
SACB-6/12-M23 SH	1695760	274
SACB-6/12-SC SCO P	1452958	268
SACB-6Q/4P L PUR/	1695278	273
SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	273
SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	273
SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	273
SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	273
SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	273
SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	273
SACB-6Q/4P-SC	1683646	273
SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689	275
SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	275
SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	275
SACB-8/ 4-L- 5,0PUR M5	1530744	275
SACB-8/ 4-L-10,0PUR M5	1530757	275
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	270
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	268
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	270
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	268
SACB-8/ 8-C SCO	1516881	270
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	269
SACB-8/ 8-L SCO P PUR/	1401382	268
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	270
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	268
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	268
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	270
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	268
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	268
SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	271
SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	269
SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	270
SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	270
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	269
SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	271
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	268
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	268
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	270
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	270
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	268
SACB-8/16- 5,0PUR SH	1695825	274
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	270
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	270
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	268
SACB-8/16-10,0PUR SH	1695838	274
SACB-8/16-C SCO	1516894	270
SACB-8/16-C SCO P	1452796	269
SACB-8/16-L SCO P PUR/	1401383	268

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	270
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	270
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	268
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	268
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	270
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	270
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	268
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	268
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	271
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	269
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	270
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	270
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	271
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	269
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	268
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	268
SACB-8/16-M23 SH	1695773	274
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	268
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	271
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	273
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	273
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	273
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	273
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	273
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	273
SACB-8Q/4P-SC	1683659	273
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	307
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	307
SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	1516409	267
SACB-C-H180 4- 4 SCO PUR/	1516658	271
SACB-C-H180 4- 8 SCO PUR/	1516661	271
SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373	267
SACB-C-H180 6- 6 SCO PUR/	1516674	271
SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	1516687	271
SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	1516386	267
SACB-C-H180 8- 8 SCO PUR/	1516690	271
SACB-C-H180 8-16 SCO PUR/	1516700	271
SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399	267
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	271
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	317
SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	267
SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	267
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	267
SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	267
SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	267
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	267
SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	267
SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	267
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	267
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	267
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	267
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	267
SACB-C-H180-4/ 4 SCO P PUR/	1401391	269
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	271
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	269
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	271
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO P	1453067	269
SACB-C-H180-4/ 8 SCO P PUR/	1401393	269
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	271
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	269
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	271
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	269
SACB-C-H180-6/ 6 SCO P PUR/	1401411	269
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	271
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	269
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	271
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	269
SACB-C-H180-6/12 SCO P PUR/	1401413	269
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	271
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	269
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	271
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO P	1453151	269
SACB-C-H180-8/ 8 SCO P PUR/	1401416	269
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	271
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	269
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	271
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	269
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	269
SACB-C-H180-8/16 SCO P PUR/	1401418	269
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	271
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	269
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	271
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	269
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	318
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	318
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	318
SACC BIT M12-D20	1208445	308
SACC BIT M8-D12	1208474	313
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	48
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	48
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	48
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	48
SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	345
SACC-CC-4QO SH PN	1414416	345
SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	17
SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	17
SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	344
SACC-CC-8QO SH PN	1414413	344
SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	17
SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	42
SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	42
SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	42
SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	42
SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	42
SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	42
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	42
SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	32
SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	32
SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	32
SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	32
SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	32
SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	32
SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	44
SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	45
SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	44
SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	45
SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	44
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	45
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	47
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	45
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	47
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	45
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	44
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	45
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	44
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45
SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	291
SACC-DSI-M12FSL-4PE-M16XL/0,2	1415299	292
SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	292
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	288
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	289
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	290
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	289
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	290
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44
SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	45
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	45
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	45
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	45
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	45
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	44
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	45
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	44
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	45
SACC-DSI-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415293	291
SACC-DSI-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415297	292
SACC-DSI-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415302	292
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	288
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	1424132	289
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5PE	1411603	290
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	289
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	290
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	32
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	32
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	32
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	32
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	32
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	42
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	43
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	42
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	43
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	43
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	42
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	34
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	34
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	34
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	34
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	34
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	34
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	34
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	31
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	31
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	31
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	31
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	31
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	31
SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	36
SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	36
SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	37
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	33
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424
SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	36
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	37
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	33
SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	36
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	37
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	33
SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	36
SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	36
SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	36
SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	291
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	292
SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	292
SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	288
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	289
SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	290
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	289
SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	290
SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36
SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	36
SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424
SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	36
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	37
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	33
SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	36
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	37
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	33
SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	36
SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	36
SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	36
SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	291
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	292
SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	292
SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	288
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	289
SACC-E-M12MSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411607	290
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	289
SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	290
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	30
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	30
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	30
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	30
SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	31
SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	
31SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	31
SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	31
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	34
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	34
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	34
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	34
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	34
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	34
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	34
SACC-E-MU-M 5	1535901	30
SACC-E-MU-M 8	1504071	31
SACC-E-MU-M16	1504097	34
SACC-E-MU-PG9	1504084	33
SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	35
SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	35
SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	35
SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	35
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	35
SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	33
SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	33
SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	33
SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	33
SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	33
SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	33
SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	33
SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	33
SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	35
SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	35
SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	35
SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	35
SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	35
SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	20
SACC-FR-4PTL M SCO	1424656	18
SACC-FR-4PTL SH SCO	1424669	18
SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	20
SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	20
SACC-FR-5CT SH SCO	1422853	19
SACC-FR-5PTL M SCO	1424653	18
SACC-FR-5PTL SH DN SCO	1424673	423
SACC-FR-5PTL SH SCO	1424661	18
SACC-FRB-2PTL SH PB SCO	1424681	422
SACC-FRB-5PTL SH IB SCO	1424677	422
SACC-FRB-5PTL SH SCO	1424665	18
SACC-FRD-4CT SH PN SCO	1422849	19
SACC-FRD-4PTL SH PN SCO	1424685	345
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	24
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	24
SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	20
SACC-FS-4PTL M SCO	1424655	18
SACC-FS-4PTL SH CCL SCO	1424700	423
SACC-FS-4PTL SH SCO	1424668	18
SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	17
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	17
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	17
SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	20
SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	20
SACC-FS-5CT SH SCO	1422852	19
SACC-FS-5PTL M SCO	1424652	18
SACC-FS-5PTL SH DN SCO	1424672	423
SACC-FS-5PTL SH SCO	1424660	18
SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACC-FS-5QO-0,75 SCO	1414601	17
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	17
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	345
SACC-FS-8QO-0,5 SCO	1424434	17
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	17
SACC-FSB-2PTL SH PB SCO	1424680	422
SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACC-FSB-5PTL SH IB SCO	1424676	422
SACC-FSB-5PTL SH SCO	1424664	18
SACC-FSD-4CT SH PN SCO	1422848	19
SACC-FSD-4PTL SH PN SCO	1424683	345
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	345
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	345
SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	344
SACC-FSX-8QO SH PN SCO	1414587	344
SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	15
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	16
SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	15

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	16
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	16
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	15
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	16
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	16
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	15
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	16
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	15
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	14
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	14
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	16
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	15
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	16
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	15
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	14
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	14
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	16
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	15
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	16
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	16
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	15
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	16
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	16
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	15
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	16
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	15
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	14
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	14
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	16
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	15
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	16
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	15
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	14
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	14
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	52
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	20
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	24
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	24
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	21
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	21
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	20
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	21
SACC-M12FR-4PTL	1424694	18
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	20
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	21
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	21
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	22
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	21
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	21
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	20
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	21
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	21
SACC-M12FR-5PTL	1424690	18
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	345
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	345
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	345
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	345
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	286
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	286
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	286
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	24
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	24
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	22
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	21
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	21
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	22
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	21
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	21
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	20
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	21
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	21
SACC-M12FS-4PTL	1424693	18
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	17
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	17
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	17
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	17
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	17
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	17
SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	22
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	20
SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	21
SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	21
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	22
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	22
SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	21
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	21
SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	21
SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	20
SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	21
SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	21
SACC-M12FS-5PTL	1424689	18
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	345
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	21
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	286
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	286
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	286
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	24
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	24
SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	22
SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	21
SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	21
SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	21
SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	20
SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	21
SACC-M12MR-4PTL	1424692	18
SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	20
SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	21
SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	21
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	22
SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	21
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	23
SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	21
SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	20
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	21
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	21
SACC-M12MR-5PTL	1424688	18
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	345
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	345
SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	345
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	345
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	286
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	286
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	286
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	24
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	24
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	20
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	21
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	21
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	21
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	22
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	21
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	23
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	21
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	21
SACC-M12MS-4PTL	1424691	18
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	17
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	17
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	17
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	17
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	17
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	17
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	22
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	20
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	21
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	21
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	20
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	21
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	21
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	21
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	21
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	21
SACC-M12MS-5PTL	1424686	18
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	345
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	22
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	21
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	21
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	286
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	286
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	286
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	52
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	52
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	50
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	313
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	313
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	41
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	40
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	41
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	40
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	41
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	40
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	41
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	40
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	41
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	40
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	287
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	287
SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521478	25
SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	25
SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	25
SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	25
SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	25
SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300	25
SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313	25
SACC-MINFS-4CON-PG 9	1521342	25
SACC-MINFS-4CON-PG13	1521355	25
SACC-MINFS-5CON-PG 9	1521384	25
SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	1456271	25
SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	25
SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	25
SACC-MINFS-5CON-PG16	1559071	25
SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	25
SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	25
SACC-MINMR-4CON-PG 9	1521481	25
SACC-MINMR-5CON-PG 9	1521504	25
SACC-MINMR-5CON-PG11/2,5	1456242	25
SACC-MINMR-5CON-PG13/2,5	1456255	25
SACC-MINMS-3CON-PG 9	1521287	25
SACC-MINMS-3CON-PG13	1521290	25
SACC-MINMS-4CON-PG 9	1521326	25
SACC-MINMS-4CON-PG13	1521339	25
SACC-MINMS-5CON-PG 9	1521668	25
SACC-MINMS-5CON-PG11/2,5	1456226	25
SACC-MINMS-5CON-PG13	1521371	25
SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	25
SACC-MINMS-5CON-PG16	1559039	25
SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	25
SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	20
SACC-MR-4PTL M SCO	1424654	18
SACC-MR-4PTL SH SCO	1424667	18
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	20
SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	20
SACC-MR-5CT SH SCO	1422851	19
SACC-MR-5PTL M SCO	1424651	18
SACC-MR-5PTL SH DN SCO	1424671	423
SACC-MR-5PTL SH SCO	1424659	18
SACC-MRB-2PTL SH PB SCO	1424679	422
SACC-MRB-5PTL SH IB SCO	1424675	422
SACC-MRB-5PTL SH SCO	1424663	18
SACC-MRD-4CT SH PN SCO	1422847	19
SACC-MRD-4PTL SH PN SCO	1424684	345
SACC-MRX-8CT SH SCO	1422845	19
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	24
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	24
SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	20
SACC-MS-4PTL M SCO	1424657	18
SACC-MS-4PTL SH CCL SCO	1424699	423
SACC-MS-4PTL SH SCO	1424666	18
SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	17
SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	17
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	17
SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	20
SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	20
SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	23
SACC-MS-5CT SH SCO	1422850	19
SACC-MS-5PTL M SCO	1424649	18
SACC-MS-5PTL SH DN SCO	1424670	423
SACC-MS-5PTL SH SCO	1424658	18
SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-MS-5QO-0,75 SCO	1414600	17
SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	17
SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	345
SACC-MS-8QO-0,5 SCO	1424433	17
SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	17
SACC-MSB-2PTL SH PB SCO	1424678	422
SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-MSB-5PTL SH IB SCO	1424674	422
SACC-MSB-5PTL SH SCO	1424662	18
SACC-MSD-4CT SH PN SCO	1422846	19
SACC-MSD-4PTL SH PN SCO	1424682	345
SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	345
SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	345
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	40
SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	287
SACC-MSX-8CT SH SCO	1422844	19
SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	344
SACC-MSX-8QO SH PN SCO	1411044	344
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	52
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	52
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	38
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	39
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	38
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	39
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	38
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	39
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	38
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	39
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	38
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	38
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	39
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	38
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	39
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	38
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	39
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	38
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	39
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	38
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	39
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	38
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	39
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	38
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	39
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	38
SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	39
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	27
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	27
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	28
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	28
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	29
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	29
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	29
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	29
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	26
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	26

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	27
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	27
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	27
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	28
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	28
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	28
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	28
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	26
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	27
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	46
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	46
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	46
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	46
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	46
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	46
SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	46
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	46
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	46
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	46
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	399
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	399
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	399
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	46
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	46
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	46
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	46
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	46
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	46
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	46
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	46
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	46
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	46
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	427
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	427
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425
SB-10KP001	1623607	130
SB-10KP002	1623611	130
SB-10KP003	1623612	130
SB-10KP004	1623613	130
SB-10KS001	1623603	130
SB-10KS002	1623604	130
SB-10KS003	1623605	130
SB-10KS004	1623606	130
SB-36KP002	1623383	130
SB-36KP003	1623384	130
SB-36KP004	1623385	130
SB-36KP005	1623386	130
SB-36KS002	1623378	130
SB-36KS003	1623379	130
SB-36KS004	1623380	130
SB-36KS005	1623381	130
SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126
SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126
SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126
SB-8EPCA8A9L32S	1623356	127
SB-8EPCA8A9L33S	1623357	127
SB-8EPCA8A9L34S	1623358	127
SB-8EPCA8AA700S	1623368	129
SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128
SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126
SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126
SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126
SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127
SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127
SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127
SB-8EPCD8AA700S	1623722	129
SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128
SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126
SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126
SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126
SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127
SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127
SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127
SB-8EPSA8AA700S	1623369	129
SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128
SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126
SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126
SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126
SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127
SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127
SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127
SB-8EPSD8AA700S	1623723	129
SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128
SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126
SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126
SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126
SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127
SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127
SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127
SB-8ESCA8AA700S	1623365	129
SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128
SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126
SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126
SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126
SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127
SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127
SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127
SB-8ESCD8AA700S	1623719	129
SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128
SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126
SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126
SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126
SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127
SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127
SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127
SB-8ESSA8AA700S	1623366	129
SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128
SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126
SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126
SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126
SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127
SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127
SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127
SB-8ESSD8AA700S	1623720	129
SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128
SB-Z0001	1623827	187
SB-Z0002	1623828	187
SB-Z0016	1624515	179
SB-Z0026	1624618	179
SC-Z2319	1605456	187
SC-Z2320	1605457	187
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	474
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	712
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	712
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	474
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	712
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	712
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	712
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	712
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	712
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	712
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	712
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	712
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	712
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	712
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	712
SF-08KP010	1621574	120
SF-08KP020	1621575	120
SF-08KS010	1621571	120
SF-08KS020	1621573	120
SF-10KP004	1607355	109
SF-10KP320	1615961	70
SF-10KP330	1615962	70
SF-10KP350	1615963	70
SF-10KP360	1615964	70
SF-10KS004	1607356	109
SF-10KS320	1607031	70
SF-10KS330	1607358	70
SF-10KS350	1607032	70
SF-10KS360	1607361	70
SF-20KP004	1607376	158
SF-20KP021	1621579	120
SF-20KP022	1621580	120
SF-20KP023	1621581	120
SF-20KS021	1621576	120
SF-20KS022	1621577	120
SF-20KS023	1621578	120
SF-5EE1N8AS000	1605492	157
SF-5EP1N8A90A1	1605494	153
SF-5EP1N8A90A2	1605496	153
SF-5EP1N8A90A3	1605498	153
SF-5EP1N8A90DU	1605499	153
SF-5EP1N8A9LB1	1605505	153
SF-5EP1N8A9LB2	1605507	153
SF-5EP1N8A9LB3	1605508	153
SF-5EP1N8A9LB4	1605509	153
SF-5EP1N8A9LDL	1605510	153
SF-5EP1N8AA500	1620657	154
SF-5EP1N8AA600	1620661	154
SF-5EP1N8AC0A1	1605516	156
SF-5EP1N8AC0A2	1607037	156
SF-5EP1N8AC0A3	1607038	156
SF-5EP1N8AC0DU	1605517	156
SF-5EP1N8ACLB1	1607039	156
SF-5EP1N8ACLB2	1607040	156
SF-5EP1N8ACLB3	1607041	156
SF-5EP1N8ACLB4	1607042	156
SF-5EP1N8ACLDL	1605518	156
SF-5EP1N8AWA00	1605520	154
SF-5EP1S8AWA00	1620619	154
SF-5ES1N8A80A1	1605524	152
SF-5ES1N8A80A1S	1618194	152
SF-5ES1N8A80A2	1605526	152
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	152
SF-5ES1N8A80A3	1605529	152
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	152
SF-5ES1N8A80DU	1605532	152
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	152
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	152
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	152
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	152
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	152
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	152
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	152
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	152
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	152
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	152
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	152
SF-5ES1N8AY000	1607082	155
SF-5ES1N8AYW00	1607405	155
SF-6AP2000	1605554	109
SF-6AS2000	1605557	109
SF-6CP2000	1605559	109
SF-6CS2000	1605562	109
SF-7EE1N8AS000	1605567	157
SF-7EP1N8A90A1	1605568	153
SF-7EP1N8A90A2	1605570	153
SF-7EP1N8A90A3	1605571	153
SF-7EP1N8A90DU	1605575	153
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	153
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	153
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	153
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	153
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	153
SF-7EP1N8AA500	1620660	154
SF-7EP1N8AA600	1620662	154
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	156
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	156
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	156
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	156
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	156
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	156
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	156
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	156
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	156
SF-7EP1N8AWA00	1605589	154
SF-7EP1S8AWA00	1620620	154
SF-7ES1N8A80A1	1605595	152
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	152
SF-7ES1N8A80A2	1605596	152
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	152
SF-7ES1N8A80A3	1605597	152
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	152
SF-7ES1N8A80DU	1605602	152
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	152
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	152
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	152
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	152
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	152
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	152
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	152
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	152
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	152
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	152
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	152
SF-7ES1N8AY000	1605622	155
SF-7ES1N8AYW00	1607429	155
SF-7MP2000	1605626	158
SF-7MS2000	1605628	158

Typ	Artikel-Nr.	Seite
SF-7NS2000	1605631	158
SF-7PP2000	1605634	158
SF-7PS2000	1605636	158
SF-7QP2000	1605639	158
SF-7QS2000	1605643	158
SF-7RP2000	1605646	158
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	693
SF-M BH	1212070	693
SF-Z0019	1607449	186
SF-Z0025	1607452	179
SF-Z0026	1607454	179
SF-Z0027	1607455	181
SF-Z0028	1607456	181
SF-Z0029	1607458	178
SF-Z0031	1607461	178
SF-Z0032	1607462	178
SF-Z0039	1607470	178
SF-Z0040	1607471	178
SF-Z0041	1607472	178
SF-Z0042	1613666	179
SF-Z0052	1615413	178
SF-Z0054	1615585	179
SF-Z0064	1620585	184
SF-Z0065	1620586	184
SF-Z0066	1620587	184
SH-8EPC58A8LB1	1622011	115
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	114
SH-8EPC58A8LB2	1622010	115
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	114
SH-8EPC58A8LB3	1622009	115
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	114
SH-8EPC58A8LB4	1622008	115
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	114
SH-8EPC58A8LDL	1622007	115
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	114
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	116
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	116
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	116
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	116
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	116
SH-8EPC58AAC00S	1621561	119
SH-8EPC58AAD00S	1621565	119
SH-8EPC58AH000S	1627205	118
SH-8EPC58AWA00S	1621569	117
SH-8EPS48A8LB1	1622016	115
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	114
SH-8EPS48A8LB2	1622015	115
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	114
SH-8EPS48A8LB3	1622014	115
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	114
SH-8EPS48A8LB4	1622013	115
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	114
SH-8EPS48A8LDL	1622012	115
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	114
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	116
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	116
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	116
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	116
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	116
SH-8EPS48AAC00S	1621562	119
SH-8EPS48AAD00S	1621566	119
SH-8EPS48AH000S	1627206	118
SH-8EPS48AWA00S	1621570	117
SH-8ESC58A8LB1	1622001	115
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	114
SH-8ESC58A8LB2	1622000	115
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	114
SH-8ESC58A8LB3	1621999	115
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	114
SH-8ESC58A8LB4	1621998	115
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	114
SH-8ESC58A8LDL	1621997	115
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	114
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	116
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	116
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	116
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	116
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	116
SH-8ESC58AAC00S	1621559	119
SH-8ESC58AAD00S	1621563	119
SH-8ESC58AH000S	1624344	118
SH-8ESC58AWA00S	1621567	117
SH-8ESS48A8LB1	1622006	115
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	114
SH-8ESS48A8LB2	1622005	115
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	114
SH-8ESS48A8LB3	1622004	115
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	114
SH-8ESS48A8LB4	1622003	115
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	114
SH-8ESS48A8LDL	1622002	115
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	114
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	116
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	116
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	116
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	116
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	116
SH-8ESS48AAC00S	1621560	119
SH-8ESS48AAD00S	1621564	119
SH-8ESS48AH000S	1627204	118
SH-8ESS48AWA00S	1621568	117
SH-Z0077	1627226	187
SH-Z2300	1622141	187
SH-Z2302	1622139	187
SH-Z2303	1622138	187
SH-Z2304	1622137	186
SI-FP-2D1D	1404510	719
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	717
SI-FP-D1A	1404501	719
SI-FP-D1D-D1E	1404509	719
SI-FP-R1A-D1A	1404496	716
SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	716
SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	717
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	718
SI-FP-R1A-D1E	1404500	716
SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	717
SI-FP-R1A-U1A	1404499	717
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	718
SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	718
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	718
SI-FP-U1A	1404505	719
SI-M1A	1404493	714
SI-M1A-GL	1407592	714
SI-M1A-ML	1407588	714
SI-M1B	1404494	715
SI-M1B-GL	1407593	715
SI-M1B-ML	1407589	715
SI-SES-R1A	1404513	730
SI-SES-U1A/0,6	1404514	730
SI-SES-U1A/1	1404515	730
SL-16KP010	1607909	176
SL-16KS010	1607956	176
SL-1CKP010	1607911	176
SL-1CKP020	1607912	176
SL-1CKP030	1607913	176
SL-1CKP040	1607914	176
SL-1CKP050	1607915	176
SL-1CKS010	1607916	176
SL-1CKS020	1607917	176
SL-1CKS030	1607918	176
SL-1CKS040	1607919	176
SL-1CKS050	1607920	176
SL-5EP1N8A9001	1607499	174
SL-5EP1N8A9002	1607500	174
SL-5EPWN8AWA00	1615686	175
SL-5ES1N8A8001	1607501	174
SL-5ES1N8A8002	1607503	174
SL-7EP1N8A9001	1607505	174
SL-7EP1N8A9002	1607506	174
SL-7EPWN8AWA00	1615687	175
SL-7ES1N8A8001	1607507	174
SL-7ES1N8A8002	1607508	174
SL-Z0005	1607926	186
SL-Z0007	1613484	180
SL-Z0008	1613485	180
SL-Z0010	1613487	180
SL-Z0011	1613488	180
SL-Z0012	1613489	180
SL-Z0013	1613490	180
SL-Z0014	1613491	180
SL-Z0015	1613492	180
SL-Z0016	1614348	181
SM-20KP005	1605736	169
SM-20KP006	1605738	169
SM-20KP007	1605739	169
SM-20KP008	1605741	169
SM-36KP001	1605743	169
SM-36KP002	1605744	169
SM-36KP003	1605745	169
SM-36KP004	1605747	169
SM-36KP005	1605749	169
SM-36KP006	1605750	169
SM-36KP007	1605752	169
SM-36KP008	1605754	169
SM-36KP009	1607057	169
SM-36KP016	1623970	169
SM-36KS001	1605756	169
SM-36KS002	1605758	169
SM-36KS003	1605760	169
SM-36KS004	1605762	169
SM-36KS016	1623972	169
SM-5EP1N8A9L32S	1613425	165
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	165
SM-5EP1N8A9L34S	1613427	165
SM-5EPWN8AA700	1620663	168
SM-5EPWN8AWT00	1613517	165
SM-5ES1N8A8L32S	1613428	164
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	164
SM-5ES1N8A8L34S	1613430	164
SM-5ES1N8A8S22	1613518	164
SM-5ES1N8A8S23	1613519	164
SM-5ES1N8A8S24	1613520	164
SM-5ES1N8AY000	1605823	166
SM-5ES1N8AY000S	1613524	166
SM-5ES1N8AYW00	1607532	167
SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167
SM-7EP1N8A9L32S	1613431	165
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	165
SM-7EP1N8A9L34S	1613433	165
SM-7EPWN8AA700	1620664	168
SM-7EPWN8AWT00	1613527	165
SM-7ES1N8A8L32S	1613434	164
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	164
SM-7ES1N8A8L34S	1613436	164
SM-7ES1N8A8S22	1613528	164
SM-7ES1N8A8S23	1613529	164
SM-7ES1N8A8S24	1613530	164
SM-7ES1N8AY000	1605865	166
SM-7ES1N8AY000S	1613534	166
SM-7ES1N8AYW00	1607543	167
SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167
SM-Z0001	1605866	186
SM-Z0003	1607935	182
SM-Z0004	1607937	182
SM-Z0012	1614349	181
SM-Z0025	1620558	184
SM-Z0026	1620559	184
SM-Z0027	1620560	184
SM-Z0028	1620627	184
SM-Z0029	1620628	184
SM-Z0030	1620629	184
SM-Z0031	1624199	186
SS-ZB 17,5 WH	0804963	314
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	314
SS-ZB 17,5 YE	0804976	314
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	314
ST-06KP010	1607577	71
ST-06KP020	1607578	71
ST-06KP030	1607579	71
ST-06KS010	1607580	71
ST-06KS020	1607581	71
ST-06KS030	1607582	71
ST-08P1N8A6100S	1618584	69
ST-08P1N8A8003	1618995	65
ST-08P1N8A8003S	1618999	64
ST-08P1N8A8004	1618996	65
ST-08P1N8A8004S	1619000	64
ST-08P1N8A8005	1618997	65
ST-08P1N8A8005S	1619001	64
ST-08P1N8A8K02S	1618641	60
ST-08P1N8A8K03S	1618648	60
ST-08P1N8A8K04S	1618649	60
ST-08P1N8A9003S	1619011	66
ST-08P1N8A9004S	1619012	66
ST-08P1N8A9005S	1619013	66
ST-08P1N8A9K02S	1617799	61
ST-08P1N8A9K03S	1617813	61
ST-08P1N8A9K04S	1617830	61
ST-08P1N8AA400S	1620439	68
ST-08P1N8AA500S	1620456	68
ST-08P1N8ACK02S	1617925	62
ST-08P1N8ACK03S	1617929	62
ST-08P1N8ACK04S	1617932	62
ST-08P1N8AH100S	1619034	69
ST-08P1N8AW400S	1619037	63
ST-08P1N8AW500S	1619219	67
ST-08P1N8AWK00S	1619196	67
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	63
ST-08S1N8A6100S	1619036	69
ST-08S1N8A8003	1619003	65
ST-08S1N8A8003S	1619007	64
ST-08S1N8A8004	1619004	65
ST-08S1N8A8004S	1619008	64
ST-08S1N8A8005	1619005	65
ST-08S1N8A8005S	1619009	64
ST-08S1N8A8K02S	1613370	60
ST-08S1N8A8K03S	1613371	60
ST-08S1N8A8K04S	1613372	60
ST-08S1N8A9003S	1619015	66
ST-08S1N8A9004S	1619016	66
ST-08S1N8A9005S	1619017	66
ST-08S1N8A9K02S	1618724	61
ST-08S1N8A9K03S	1618725	61
ST-08S1N8A9K04S	1618726	61
ST-08S1N8AA400S	1620440	68
ST-08S1N8AA500S	1620455	68
ST-08S1N8ACK02S	1618801	62
ST-08S1N8ACK03S	1618802	62
ST-08S1N8ACK04S	1618805	62
ST-08S1N8AH100S	1619035	69
ST-08S1N8AW400S	1619038	63
ST-08S1N8AW500S	1619220	67
ST-08S1N8AWK00S	1619197	67
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	63
ST-10KP010	1618255	71
ST-10KP020	1618256	71
ST-10KP030	1618261	71
ST-10KS010	1618239	71
ST-10KS020	1618251	71
ST-10KS030	1618254	71
ST-17P1N8A6100S	1613540	69
ST-17P1N8A8003	1607624	65
ST-17P1N8A8003S	1607625	64
ST-17P1N8A8004	1607626	65
ST-17P1N8A8004S	1607627	64
ST-17P1N8A8005	1624528	65
ST-17P1N8A8005S	1624529	64
ST-17P1N8A8K02S	1618682	60
ST-17P1N8A8K03S	1618683	60
ST-17P1N8A8K04S	1618684	60
ST-17P1N8A9003S	1607630	66
ST-17P1N8A9004S	1607631	66
ST-17P1N8A9005S	1624530	66
ST-17P1N8A9K02S	1613497	61
ST-17P1N8A9K03S	1613896	61
ST-17P1N8A9K04S	1614532	61
ST-17P1N8AA400S	1620441	68
ST-17P1N8AA500S	1620458	68
ST-17P1N8ACK02S	1617863	62
ST-17P1N8ACK03S	1617872	62
ST-17P1N8ACK04S	1617873	62
ST-17P1N8AH100S	1613541	69
ST-17P1N8AW400S	1607634	63
ST-17P1N8AW500S	1619225	67
ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	63
ST-17S1N8A6100S	1613542	69
ST-17S1N8A8003	1607641	65
ST-17S1N8A8003S	1607642	64
ST-17S1N8A8004	1607643	65

Typ	Artikel-Nr.	Seite
ST-17S1N8A8004S	1607644	64
ST-17S1N8A8005	1624531	65
ST-17S1N8A8005S	1624532	64
ST-17S1N8A8K02S	1613288	60
ST-17S1N8A8K03S	1613324	60
ST-17S1N8A8K04S	1613325	60
ST-17S1N8A9003S	1607647	66
ST-17S1N8A9004S	1607649	66
ST-17S1N8A9005S	1624533	66
ST-17S1N8A9K02S	1618756	61
ST-17S1N8A9K03S	1618757	61
ST-17S1N8A9K04S	1618758	61
ST-17S1N8AA400S	1620442	68
ST-17S1N8AA500S	1620457	68
ST-17S1N8ACK02S	1618834	62
ST-17S1N8ACK03S	1618835	62
ST-17S1N8ACK04S	1618836	62
ST-17S1N8AH100S	1613543	69
ST-17S1N8AW400S	1607653	63
ST-17S1N8AW500S	1619226	67
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
ST-17S1N8AWQ00S	1607654	63
ST-20KP010	1607655	147
ST-20KP020	1607656	147
ST-20KS010	1607657	147
ST-20KS020	1607658	147
ST-3EP1N8A6100S	1613544	145
ST-3EP1N8A8003	1607663	141
ST-3EP1N8A8003S	1607665	140
ST-3EP1N8A8004	1607666	141
ST-3EP1N8A8004S	1607667	140
ST-3EP1N8A8005	1624534	141
ST-3EP1N8A8005S	1624535	140
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	136
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	136
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	136
ST-3EP1N8A9003S	1607670	142
ST-3EP1N8A9004S	1607671	142
ST-3EP1N8A9005S	1624536	142
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	137
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	137
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	137
ST-3EP1N8AA400S	1620427	144
ST-3EP1N8AA500S	1620444	144
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	138
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	138
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	138
ST-3EP1N8AH100S	1613545	145
ST-3EP1N8AW400S	1607674	139
ST-3EP1N8AW500S	1619209	143
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	143
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	139
ST-3ES1N8A6100S	1613546	145
ST-3ES1N8A8003	1607682	141
ST-3ES1N8A8003S	1607683	140
ST-3ES1N8A8004	1607684	141
ST-3ES1N8A8004S	1607685	140
ST-3ES1N8A8005	1624537	141
ST-3ES1N8A8005S	1624538	140
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	136
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	136
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	136
ST-3ES1N8A9003S	1607688	142
ST-3ES1N8A9004S	1607689	142
ST-3ES1N8A9005S	1624539	142
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	137
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	137
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	137
ST-3ES1N8AA400S	1620428	144
ST-3ES1N8AA500S	1620443	144
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	138
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	138
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	138
ST-3ES1N8AH100S	1613547	145
ST-3ES1N8AW400S	1607692	139
ST-3ES1N8AW500S	1619212	143
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	143
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	139
ST-5EP1N8A6100S	1613548	145
ST-5EP1N8A8003	1607699	141
ST-5EP1N8A8003S	1607700	140
ST-5EP1N8A8004	1607701	141
ST-5EP1N8A8004S	1607702	140
ST-5EP1N8A8005	1624540	141
ST-5EP1N8A8005S	1624541	140
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	136
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	136
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	136
ST-5EP1N8A9003S	1607706	142
ST-5EP1N8A9004S	1607707	142
ST-5EP1N8A9005S	1624542	142
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	137
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	137
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	137
ST-5EP1N8AA400S	1620431	144
ST-5EP1N8AA500S	1620448	144
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	138
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	138
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	138
ST-5EP1N8AH100S	1613549	145
ST-5EP1N8AW400S	1607710	139
ST-5EP1N8AW500S	1619213	143
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	143
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	139
ST-5ES1N8A6100S	1613550	145
ST-5ES1N8A8003	1607717	141
ST-5ES1N8A8003S	1607718	140
ST-5ES1N8A8004	1607719	141
ST-5ES1N8A8004S	1607720	140
ST-5ES1N8A8005S	1624544	140
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	136
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	136
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	136
ST-5ES1N8A9003S	1607723	142
ST-5ES1N8A9004S	1607724	142
ST-5ES1N8A9005S	1624545	142
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	137
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	137
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	137
ST-5ES1N8AA400S	1620432	144
ST-5ES1N8AA500S	1620447	144
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	138
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	138
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	138
ST-5ES1N8AH100S	1613551	145
ST-5ES1N8AW400S	1607727	139
ST-5ES1N8AW500S	1619214	143
ST-5ES1N8AWK00S	1619191	143
ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	139
ST-6EP1N8A6100S	1613553	145
ST-6EP1N8A8003	1613558	141
ST-6EP1N8A8003S	1613559	140
ST-6EP1N8A8004	1613560	141
ST-6EP1N8A8004S	1613561	140
ST-6EP1N8A8005	1624546	141
ST-6EP1N8A8005S	1624547	140
ST-6EP1N8A8K02S	1618622	136
ST-6EP1N8A8K03S	1618623	136
ST-6EP1N8A8K04S	1618624	136
ST-6EP1N8A9003S	1613564	142
ST-6EP1N8A9004S	1613565	142
ST-6EP1N8A9005S	1624548	142
ST-6EP1N8A9K02S	1618704	137
ST-6EP1N8A9K03S	1618705	137
ST-6EP1N8A9K04S	1618706	137
ST-6EP1N8AA400S	1620433	144
ST-6EP1N8AA500S	1620450	144
ST-6EP1N8ACK02S	1618776	138
ST-6EP1N8ACK03S	1618777	138
ST-6EP1N8ACK04S	1618778	138
ST-6EP1N8AH100S	1613568	145
ST-6EP1N8AW400S	1613569	139
ST-6EP1N8AW500S	1619215	143
ST-6EP1N8AWK00S	1619192	143
ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	139
ST-6ES1N8A6100S	1613572	145
ST-6ES1N8A8003	1613577	141
ST-6ES1N8A8003S	1613578	140
ST-6ES1N8A8004	1613579	141
ST-6ES1N8A8004S	1613580	140
ST-6ES1N8A8005	1624549	141
ST-6ES1N8A8005S	1624550	140
ST-6ES1N8A8K02S	1618632	136
ST-6ES1N8A8K03S	1618631	136
ST-6ES1N8A8K04S	1618630	136
ST-6ES1N8A9003S	1613583	142
ST-6ES1N8A9004S	1613584	142
ST-6ES1N8A9005S	1624551	142
ST-6ES1N8A9K02S	1618708	137
ST-6ES1N8A9K03S	1618709	137
ST-6ES1N8A9K04S	1618710	137
ST-6ES1N8AA400S	1620434	144
ST-6ES1N8AA500S	1620449	144
ST-6ES1N8ACK02S	1618780	138
ST-6ES1N8ACK03S	1618781	138
ST-6ES1N8ACK04S	1618782	138
ST-6ES1N8AH100S	1613587	145
ST-6ES1N8AW400S	1613588	139
ST-6ES1N8AW500S	1619216	143
ST-6ES1N8AWK00S	1619193	143
ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	139
ST-7EP1N8A6100S	1613590	145
ST-7EP1N8A8003	1607735	141
ST-7EP1N8A8003S	1607736	140
ST-7EP1N8A8004	1607737	141
ST-7EP1N8A8004S	1607738	140
ST-7EP1N8A8005	1624552	141
ST-7EP1N8A8005S	1624553	140
ST-7EP1N8A8K02S	1618640	136
ST-7EP1N8A8K03S	1618639	136
ST-7EP1N8A8K04S	1618638	136
ST-7EP1N8A9003S	1607741	142
ST-7EP1N8A9004S	1607742	142
ST-7EP1N8A9005S	1624554	142
ST-7EP1N8A9K02S	1618712	137
ST-7EP1N8A9K03S	1618713	137
ST-7EP1N8A9K04S	1618714	137
ST-7EP1N8AA400S	1620435	144
ST-7EP1N8AA500S	1620452	144
ST-7EP1N8ACK02S	1618788	138
ST-7EP1N8ACK03S	1618790	138
ST-7EP1N8ACK04S	1618791	138
ST-7EP1N8AH100S	1613591	145
ST-7EP1N8AW400S	1607746	139
ST-7EP1N8AW500S	1619217	143
ST-7EP1N8AWK00S	1619194	143
ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	139
ST-7ES1N8A6100S	1613592	145
ST-7ES1N8A8003	1607755	141
ST-7ES1N8A8003S	1607756	140
ST-7ES1N8A8004	1607758	141
ST-7ES1N8A8004S	1607759	140
ST-7ES1N8A8005	1624555	141
ST-7ES1N8A8005S	1624556	140
ST-7ES1N8A8K02S	1618633	136
ST-7ES1N8A8K03S	1618634	136
ST-7ES1N8A8K04S	1618635	136
ST-7ES1N8A9003S	1607764	142
ST-7ES1N8A9004S	1607765	142
ST-7ES1N8A9005S	1624557	142
ST-7ES1N8A9K02S	1618716	137
ST-7ES1N8A9K03S	1618717	137
ST-7ES1N8A9K04S	1618718	137
ST-7ES1N8AA400S	1620436	144
ST-7ES1N8AA500S	1620451	144
ST-7ES1N8ACK02S	1618787	138
ST-7ES1N8ACK03S	1618786	138
ST-7ES1N8ACK04S	1618785	138
ST-7ES1N8AH100S	1613593	145
ST-7ES1N8AW400S	1607768	139
ST-7ES1N8AW500S	1619218	143
ST-7ES1N8AWK00S	1619195	143
ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	139
ST-8EP1N8A6100S	1613595	145
ST-8EP1N8A8003	1613600	141
ST-8EP1N8A8003S	1613601	140
ST-8EP1N8A8004	1613602	141
ST-8EP1N8A8004S	1613603	140
ST-8EP1N8A8005	1624636	141
ST-8EP1N8A8005S	1624637	140
ST-8EP1N8A8K02S	1618681	136
ST-8EP1N8A8K03S	1618680	136
ST-8EP1N8A8K04S	1618679	136
ST-8EP1N8A9003S	1613606	142
ST-8EP1N8A9004S	1613607	142
ST-8EP1N8A9005S	1624653	142
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	137
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	137
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	137
ST-8EP1N8AA400S	1620437	144
ST-8EP1N8AA500S	1620454	144
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	138
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	138
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	138
ST-8EP1N8AH100S	1613610	145
ST-8EP1N8AW400S	1613611	139
ST-8EP1N8AW500S	1620462	143
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	143
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	139
ST-8ES1N8A6100S	1613614	145
ST-8ES1N8A8003	1613619	141
ST-8ES1N8A8003S	1613620	140
ST-8ES1N8A8004	1613621	141
ST-8ES1N8A8004S	1613622	140
ST-8ES1N8A8005	1624638	141
ST-8ES1N8A8005S	1624639	140
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	136
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	136
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	136
ST-8ES1N8A9003S	1613625	142
ST-8ES1N8A9004S	1613626	142
ST-8ES1N8A9005S	1624654	142
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	137
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	137
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	137
ST-8ES1N8AA400S	1620438	144
ST-8ES1N8AA500S	1620453	144
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	138
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	138
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	138
ST-8ES1N8AH100S	1613629	145
ST-8ES1N8AW400S	1613630	139
ST-8ES1N8AW500S	1620461	143
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	143
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	139
ST-E2015151	1613831	69
ST-Z0001	1607770	182
ST-Z0002	1607771	182
ST-Z0003	1607772	182
ST-Z0004	1607773	182
ST-Z0005	1607775	182
ST-Z0006	1607776	186
ST-Z0007	1607777	186
ST-Z0012	1613667	181
ST-Z0013	1616068	187
ST-Z0014	1616069	187
ST-Z0016	1617993	184
ST-Z0017	1618049	184
ST-Z0018	1618050	184
ST-Z0019	1620621	184
ST-Z0020	1620622	184
ST-Z0021	1620623	184
ST-Z0023	1621049	186
ST-Z0024	1621904	186
ST-Z0077	1627217	187
SZK PZ1 VDE	1206450	315
SZK PZ2 VDE	1206463	312
SZS 0,4X2,0	1205202	314

T

T20-M4X12	1602410	681
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	388
TMT 5 R	0816430	377
TMT 5 R GN	0816401	377
TMT 5 R RD	0816427	377
TSD 02 SAC	1208487	313
TSD 04 SAC	1208429	53
TSD 08 SAC	1212597	53

Typ	Artikel-Nr.	Seite
TSD 20 SAC	1212020	317
TSD 25 SAC	1212315	312
TSD-M 1,2NM	1212224	53
TSD-M 3NM	1212225	53
TSD-M 6NM	1212226	53
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	53

U

UC-TMF 5	0818153	377
UC-TMF 8	0818137	722
UC-TMF 16	0819262	722
UC-TMF 16 YE	0819259	316
UCT-EM (7X10)	0830765	303
UNIFOX-WP	1212365	661
USA 10/4,6	1202713	482
USS 4	1203149	721

V

VC-EW 1,6	1884869	669
VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	650
VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	650
VC-TR-S	1607826	677
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	453
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	453
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453
VS-04-MS-IP67	1402489	453
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	378
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	355
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	355
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	355
VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	395
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	355
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	728
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	355
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	728
VS-08-KS-H/GN	1654756	376
VS-08-KS-H/GY	1654743	376
VS-08-KU-IP67	1689268	357
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	357
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	344
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	344
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	354
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	376
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	354
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	354
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	363
VS-08-SD-F	1652606	453
VS-08-SD-F-BK	1658066	355
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	354
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	354
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	354
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	354
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	354
VS-09-A	1688366	444
VS-09-A-EMV-S	1688463	444
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445
VS-09-CAN	1689307	444
VS-09-IBS-BU	1689284	444
VS-09-IBS-ST	1689271	444
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444
VS-09-SET-EMV	1689158	444
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445
VS-93A/...	1416486	396
VS-94A/...	1416415	397
VS-94D/...	1416444	397
VS-94E/...	1416460	397
VS-A-F-IP67	1653744	355
VS-A-F-IP67-BK	1658668	355
VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	438
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438
VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	438
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438
VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	347
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	347
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447
VS-BU-SC-2,6	1655470	447
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	344
VS-CT-RJ45-H	1653265	354
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	407
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	407
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	407
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	407
VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	409
VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	409
VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	409
VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	409
VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446
VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	402
VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	404
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	406
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	406
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	402
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	404
VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	402
VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	404
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	403
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	405
VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	403
VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231	405
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	403
VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	405
VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	403
VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	405
VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	403
VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	405
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	365
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	374
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	365
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	365
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	374
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	366
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	366
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	368
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	368
VS-OE-OE-937/...	1402687	396
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	396
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	396
VS-OE-OE-93B/...	1417362	396
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	396
VS-OE-OE-93C/...	1417491	396
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	397
VS-OE-OE-93E/...	1417320	397
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	396
VS-OE-OE-93R/...	1417388	396
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	397
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	397
VS-OE-OE-94B/...	1417333	397
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	397
VS-OE-OE-94C/...	1417346	397
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	397
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	397
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	397
VS-OE-OE-94F/...	1417359	397
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	398
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	399
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	370
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	370
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	370
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	370
VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	370
VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	370
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	376
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	398
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	398
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	395
VS-PP-F-SCRJ	1658121	385
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	364
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	363
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	363
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	363
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	372
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	372
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	368
VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	368
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	363
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	364
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	373
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	368
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	368
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	368
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	368
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	375
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	369
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	369
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	369
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	369
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	369
VS-PPC-J-M	1405390	369
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	398
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	402
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	404
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	402
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	404
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	399
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	403
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	405
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	403
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	405
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	359
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	359
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	384
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	380
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	381
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	359
VS-SCRJ-PC	1653757	358
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	380
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	358
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	388
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	388
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	714
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	715
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	720
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	720
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	721
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	721
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	720
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	720
VS-SI-FP-2F	1658532	728
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	716
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	716
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	721
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	721
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	720
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	720
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
VS-ST-SC-2,6	1655483	447
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	367
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	367
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	375
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	375
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	356
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	360
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	348
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	348
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	350
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	350
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	351
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	351
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	351

W

WIREFOX-PN POF	1405249	388

Z

ZBF 16:UNPRINTED	0827464	722
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
ZBF10 CUS	0825031	313
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	313
ZBN 18 CUS	0825059	316
ZBN 18 YE CUS	0825058	316
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	316

Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS