

Sortimentskatalog

Befehlen und Signalisieren

Build it in.





Energie für eine Welt mit hohen Ansprüchen.

Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen steigern, ohne Energie zu verschwenden
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und die Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden

Entdecken Sie Eaton.

Powering business worldwide

Als global tätiges Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

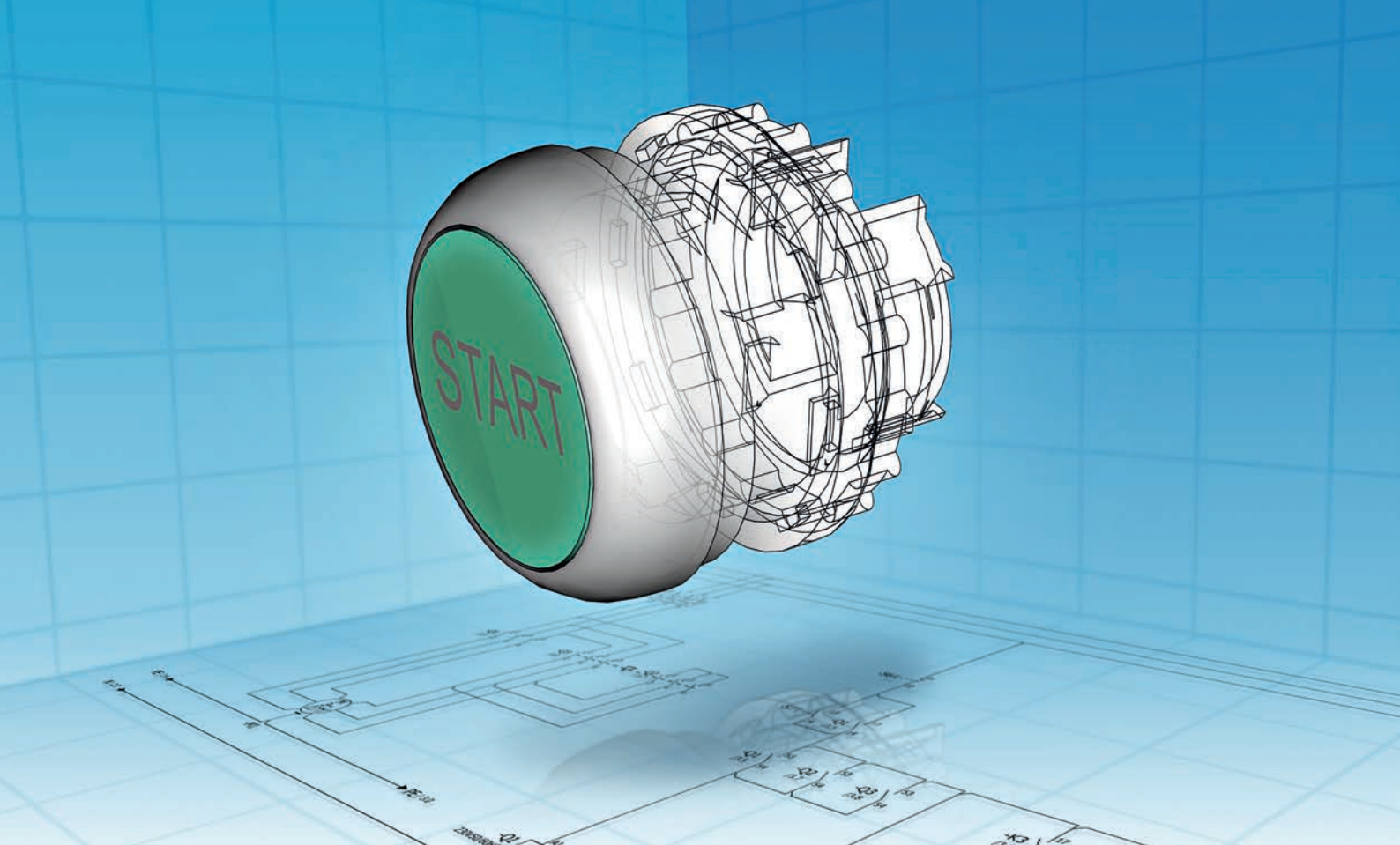
Eaton erwirtschaftete im Jahr 2016 einen Umsatz von 19,7 Mrd. US-Dollar, und beschäftigt etwa 95.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern.

Eaton.com



Powering Business Worldwide

	Seite
CAD-Daten	2
Pushbutton-Konfigurator	3
Modulare Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
M22/M30-Systemübersicht	8
NOT-HALT/NOT-AUS	10
M22-Frontelemente	20
M30-Frontelemente, Flat Front	38
Kontakt-, LED-Elemente	48
Zubehör	57
Projektieren	73
Technische Daten	76
Abmessungen	84
Kompakte Befehls- und Meldegeräte RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	94
C22-Komplettgeräte	96
C30-Komplettgeräte, Flat Front	110
Modulare Befehls- und Meldegeräte RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
Q18/Q25-Systemübersicht	124
Fuß- und Grobhandtaster FAK	144
FAK-Systemübersicht	145
Signalsäulen SL (40 mm, 70 mm)	148
SL4-Signalsäulen – Systemübersicht	150
SL7-Signalsäulen – Systemübersicht	158
RMQ-Kompaktreihe C22	180
Touch-Panels XV HMI/PLC	181
Explosiongeschützte Befehls- und Meldegeräte (Crouse-Hinds series)	182
Value Added Services	184



Planungssicherheit und Prozessoptimierung – CAD-Daten per Mausklick!



- 12.900 Artikeldaten und Makros
- Komfortables Selection-Tool
- Version P8



- Modelle zu ca. 15.000 Produkten
- Über 80 verschiedene neutrale und native Formate

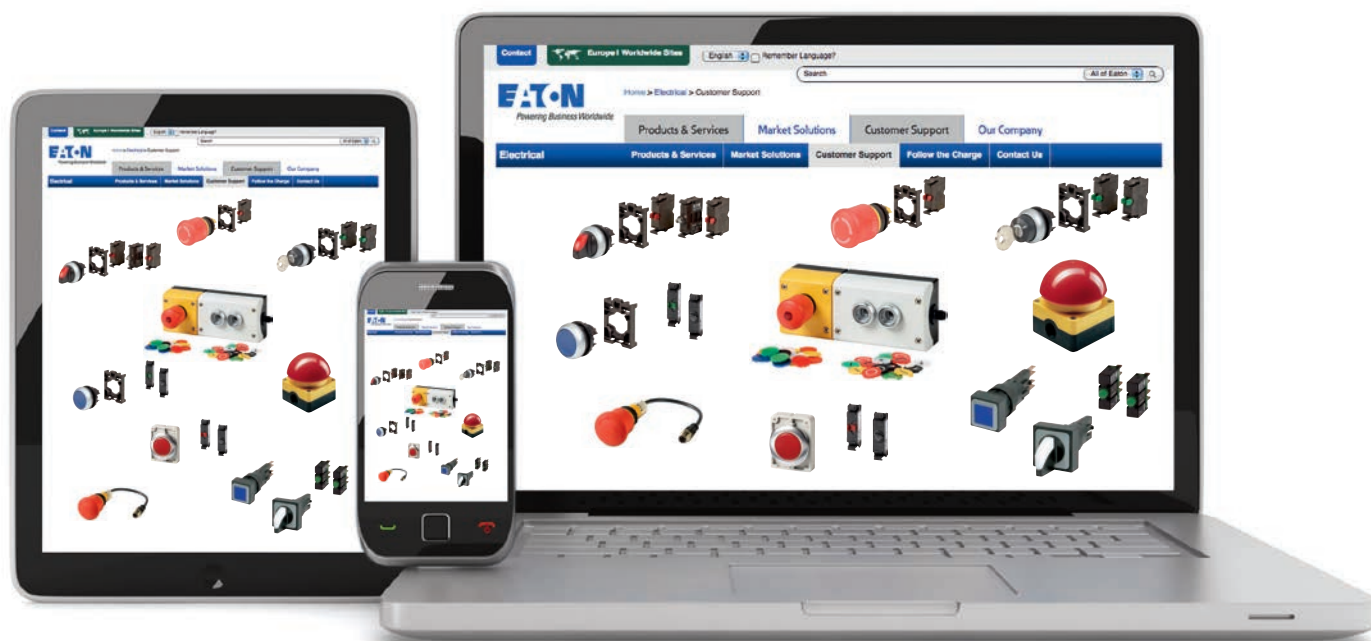
www.eaton.eu/cad

Um Planungsprozesse optimal zu unterstützen, stellt Eaton seinen Kunden CAD-Daten zur Verfügung. Sowohl elektrische als auch mechanische Konstruktionsdaten werden über das Internet komfortabel, schnell und rund um die Uhr abgerufen. Bereits in der Projektierungsphase von Schaltschränken, Anlagen und Maschinen werden so Bearbeitungszeiten reduziert, Fehler minimiert und Kosten gespart.

eCAD: Eaton stellt Produktdaten und Makros für das Planungssystem EPLAN Electric P8 zur Verfügung. Nach dem Herunterladen des kleinen Auswahlprogrammes EPLANSelection können die benötigten Artikel aus der mehr als 12.900 Produkte umfassenden Datenbank ausgewählt, exportiert und in die kundeneigene EPLAN-Artikeldatenbank importiert werden.

mCAD: Eaton stellt für etwa 15.000 Produkte 2D- und 3D-Daten zur Verfügung. Über 80 verschiedene neutrale und native Formate garantieren die Kompatibilität mit den kundenspezifischen Projektierungssystemen. Die Modelle können entweder von dem Partcommunity Portal im Internet bezogen oder über die CADENAS Partsolution Software direkt in die Planungssoftware integriert werden.

Der *Pushbutton-Konfigurator* – Produktauswahl schnell und einfach!



Der Pushbutton-Konfigurator ist online verfügbar und unterstützt Sie bei der Auswahl und Kombination der verschiedenen Befehls- und Meldegeräte, z. B. der RMQ-Titan Reihe. Die Bedienung des Konfigurators ist benutzerfreundlich und übersichtlich aufgebaut. Er bietet eine schnelle Übersicht über die verschiedenen Sortimente und zeigt durch die einfache Benutzerführung die passenden Lösungen. Nach der Auswahl der einzelnen Komponenten werden diese im zusammengesetzten Aufbau dargestellt. Im Aufbaufeld erleichtert die direkte Visualisierung der ausgewählten Artikel die Konfiguration der richtigen Komponenten für Ihre Applikation.

Mit der integrierten Label-Editor-Funktion können individuelle Beschriftungen der Befehls- und Meldegeräte erstellt werden. Dies ermöglicht Ihnen eine kundenspezifische Gestaltung Ihrer Applikation. Auch individuell zusammengestellte Komplettgeräte können einfach konfiguriert werden. Nach der Konfiguration Ihrer Befehls- und Meldegeräte wird Ihnen eine Stückliste angezeigt, mit der Sie bequem alle Komponenten bestellen können. Bilder, Stücklisten und die integrierten Links zu den Datenblättern ermöglichen zusätzlich eine einfache Projekt-Dokumentation.

Hier gelangen Sie direkt zum Pushbutton-Konfigurator:
www.eaton.de/config/rmq

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter:
www.eaton.com/de/HMI

Build it in.



RMQ-Titan Befehls- und Meldegeräte bewährt und vielseitig



Katalog-Download:
www.eaton.eu/catalog

www.eaton.eu/rmq

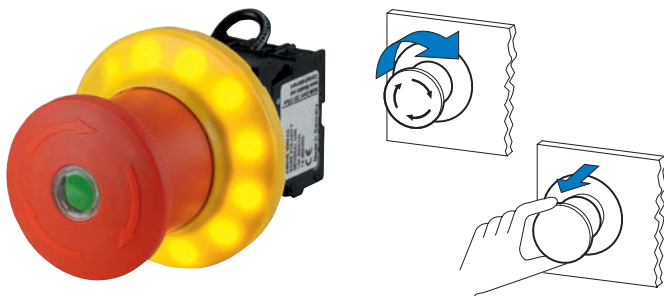
Die Befehls- und Meldegeräte der RMQ-Titan Reihen M22 und M30 sind in verschiedensten Anwendungen und Prozessen flexibel einsetzbar. Dank ihrer hohen Schutzart sind die Einsatzbereiche vielseitig. Die ergonomisch geformten Tastenelemente kombinieren dabei modernes Design mit optimaler Funktionalität. Durch den Einsatz der neuen flachen Kontaktelemente wird die Verwendung der RMQ-Titan Reihe auch bei geringer Einbautiefe möglich. RMQ-Titan Befehls- und Meldegeräte ermöglichen durch ihre Form eine bequeme und intuitive Bedienung.

Die bewährte Produktreihe M22 wird durch die neuen M30-Elemente im flachen Design ergänzt. Für den Fronteinbau beider Baureihen stehen Kontakt- und LED-Elemente in zwei Einbautiefen zur Verfügung. Mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT lassen sich die Befehls- und Meldegeräte genial einfach verbinden.

Die NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten in verschiedenen Ausführungen bilden einen wichtigen Bestandteil zur sicheren Abschaltung von Gefahren und damit zum Schutz von Mensch, Maschine und Anlage. Die Tasten sind überlastungssicher.

Das vielfältige Sortiment der Befehls- und Meldegeräte unterstützt den reibungslosen Ablauf Ihrer Maschinen, Anlagen und Prozesse.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: www.eaton.com/de/HMI



Sicher abschalten mit RMQ-Titan

Die NOT-HALT-Tasten sind mit oder ohne Schlüssel, zug- oder drehentriegelbar, unbeleuchtet, beleuchtbar mit Standard-LED oder mit mechanischer Schaltstellungsanzeige (grün/rot) in der Mitte des Betätigungselementes erhältlich. Selbstüberwachende Kontaktelemente gewähren eine umfassende Betriebssicherheit: selbst bei fehlerhafter Installation oder nach übermäßig kraftvoller Betätigung.



Einfache und flexible Montage

Die RMQ Flat Front Geräte bieten nicht nur ein attraktives und modernes Erscheinungsbild, sie zeichnen sich auch durch ein raffiniertes Befestigungskonzept aus – das sogenannte RMQ-AFX. Beim Anziehen der Rändelmutter sorgt ein Federelement im gleichen Arbeitsschritt für die automatische Anpassung an die jeweilige Dicke der Montageplatte. RMQ Flat Front Geräte sind für Einbau-Bohrungen von 30,5 mm ausgelegt.



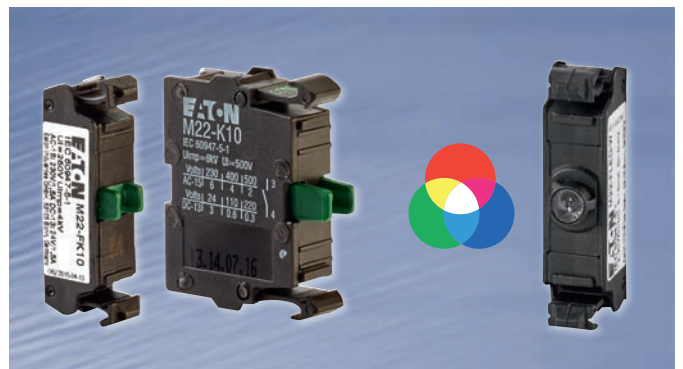
Schnelle, flexible Beschriftung – der Labeleditor

Der Labeleditor steht Ihnen als Funktion innerhalb des Pushbutton-Konfigurators zur Verfügung. Nach Zusammenstellung Ihrer Befehls- und Meldegeräte-Kombinationen haben Sie die Möglichkeit, die Tastenplatten mit Ihren eigenen firmen- und projektbezogenen Beschriftungen, Logos oder Bildern zu belasern – einfach, bequem und vor allem individuell mit Hilfe des Labeleditors! www.eaton.de/config/rmq



Die flachen RMQ-Titan Tasten

RMQ-Titan mit flachen Fronten unterstützt das moderne Maschinendesign und ist auf individuelle Anforderungen und Einsatzgebiete zugeschnitten. Die flachen Tasten sind modular und passen perfekt zu der RMQ-Titan Reihe und den flachen Kontakten sowie den LED-Elementen. Der flache Übergang zwischen Bedienteil und Front ermöglicht modernste Einbauten und Anwendungen.



Flach und modular: Flat Rear Elemente

Die flachen Kontakt- und LED-Elemente mit nur 30 mm Einbautiefe sparen Platz in kleinen Bedienfeldern. Einzigartig ist ihre Modularität in Bezug auf Bedienelemente, Kontakte, LED-Farben und Zubehör. Die flachen Multi-Color LED-Elemente ermöglichen neue intelligente Bedienkonzepte für Maschinen.



Präzise Einstellungen

Mit dem M22-SWD Encoder lassen sich genaue Einstellungen an Maschinen einfach durch Drehen und Quittieren vornehmen. Der modulare Aufbau des M22-SWD Encoders und die direkte SmartWire-DT Anbindung ermöglichen höchste Flexibilität in der Montage und gute Diagnosefähigkeit. Zusätzlich entfällt jede Art von Zusatzkosten, z. B. für SPS-Anbindung. Die Bedienung mit Handschuhen ist denkbar einfach.

**1.0 Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan****1.1 Systemübersicht**

M22/M30 – Systemübersicht	8
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Systemübersicht	10

1.2 Produktauswahl

M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Komplettgeräte für den Fronteinbau	12
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	13
C22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Komplettgeräte	15
NOT-HALT-/NOT-AUS-Zusatzausrüstung	16
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder	17
M22 – STOPP-/HALT-Tasten	19

1.3 Systemübersicht

M22 – Systemübersicht	20
---------------------------------	----

1.4 Produktauswahl

M22 – Komplettgeräte	22
M22 – Doppeldrucktasten	24
M22 – Drucktasten	25
M22 – Pilzdrucktasten	27
M22 – Wahl-tasten	28
M22 – Schlüsseltasten	29
M22 – Schlüsseltasten, Codierteilesatz	30
M22 – Joysticks	31
M22 – Positionstaster, Schilder	32
M22 – Leuchtmelder	33
M22 – Potenziometer, Akustikmelder	34
M22 – Leuchtdrucktasten	35
M22 – Leuchtwahl-tasten	37

M30



1

1.5 Systemübersicht

M30 – Flat Front – Systemübersicht.	38
---	----

1.6 Produktauswahl

M30 – Drucktasten (Flat Front).	40
M30 – Wahlkosten (Flat Front)	41
M30 – Schlüsseltasten (Flat Front).	42
M30 – Joysticks, Leuchtmelder (Flat Front)	44
M30 – Leuchtdrucktasten (Flat Front)	45
M30 – Leuchtwahlkosten (Flat Front)	46
M30 – Potenziometer (Flat Front).	47

Befestigungsadapter, Kontaktelemente	48
Kontaktelemente, Meldekontaktbetätiger	49
Komplett-Bausteine	50
LED-Elemente	51
Kontaktelemente, LED-Elemente (Flat Rear)	53
SWD-Funktionselemente	54
SWD-Zusatzausrüstung	56
Tastenzusatzschildträger, Einlegeschilder	57
Tastenplatten für Drucktasten	58
Tastenplatten für Pilzdrucktasten	60
Linien für Leuchtmelder	62
Tastenschilder für Leuchtdrucktasten	64
Einbauplatten, Hauben	66
Aufbaugeschäfte	67
AS-Interface	68
Zusatzausrüstung	69

1.7 Projektieren

Selbstüberwachender Kontakt	73
Tastfunktion, Stößelbrücke, Labeleditor, Pushbutton-Konfigurator	74
LED-Elemente	75

1.8 Technische Daten

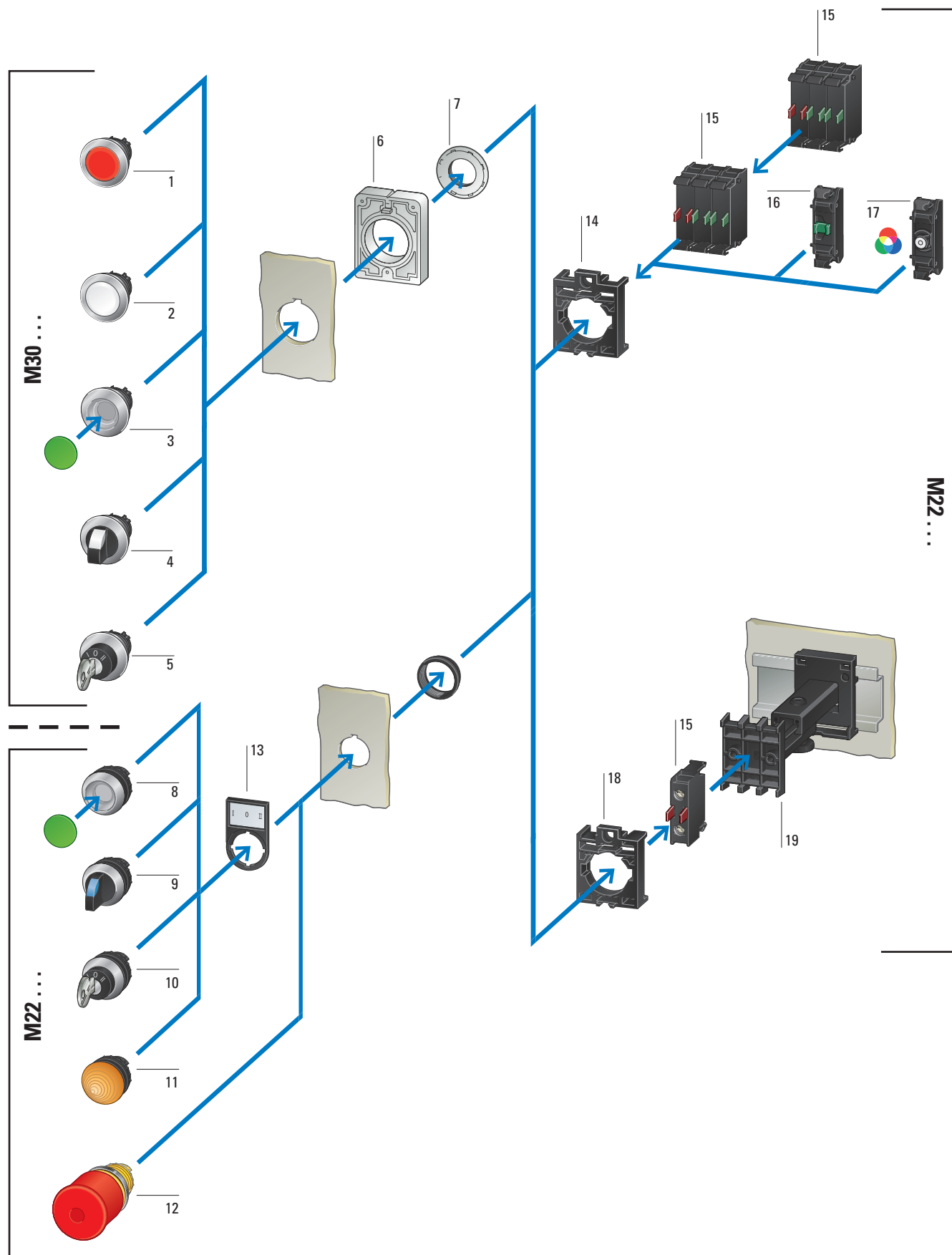
Kontakt-/LED-Elemente, Befehls- und Meldegeräte M22..., M30....	76
AS-Interface	78
SWD-Funktionselemente	80
SWD-Zusatzausrüstung	82

1.9 Abmessungen

M22 – Abmessungen	84
M22-SWD – Abmessungen	90
M30 – Abmessungen	91

1

Systemübersicht



Leuchtmelder M30 1	Drucktasten M22 8	LED-Elemente Flat Rear 17
Bauform: flach	tastend und rastend	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	flach	→ Seite 53
→ Seite 44	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	
	Leuchtdrucktasten	Zentrieradapter 18
Drucktasten M30 2	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Verwendung eines Teleskop-Clips
tastend und rastend	→ Seite 25	→ Seite 69
flach		
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz, grau	Wahltasten M22 9	Teleskop-Clip 19
→ Seite 40	2 und 3 Stellungen	zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken
Leuchtdrucktasten M30 3	mit Drehknopf, Knebelgriff	→ Seite 69
Leuchtdrucktasten	programmierbare Tast-/Rastfunktion	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	
→ Seite 45	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	
	→ Seite 28	
Wahltasten M30 4	Schlüsseltasten M22 10	
2 und 3 Stellungen	für Einzelschließungen	
mit Drehknopf, Knebelgriff	2 oder 3 Stellungen	
programmierbare Tast-/Rastfunktion	→ Seite 29	
Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff		
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	Leuchtmelder M22 11	
→ Seite 41	Bauform: flach, konisch	
Schlüsseltasten M30 5	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	
für Einzelschließungen	→ Seite 33	
2 oder 3 Stellungen		
→ Seite 42	NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten 12	
	überlistungssicher nach	
RMQ-AFX 6	ISO 13850/EN 418	
Verdrehschutz	sicherbar durch Plombierhaube	
im Lieferumfang von M30-Frontelementen enthalten	Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
	→ Seite 14	
Gewinding 7	Schildträger 13	
→ Seite 70	für Einlegeschilder	
	Farbe: schwarz	
	Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar	
	→ Seite 57	
	Befestigungsadapter 14	
	für Fronteinbau	
	für Kontakt- und LED-Elemente	
	→ Seite 48	
	Kontaktelemente 15	
	Öffner und Schließer	
	elektroniktaugliche Universalkontakte	
	Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen	
	→ Seite 48	
	Kontaktelemente Flat Rear 16	
	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen	
	→ Seite 53	

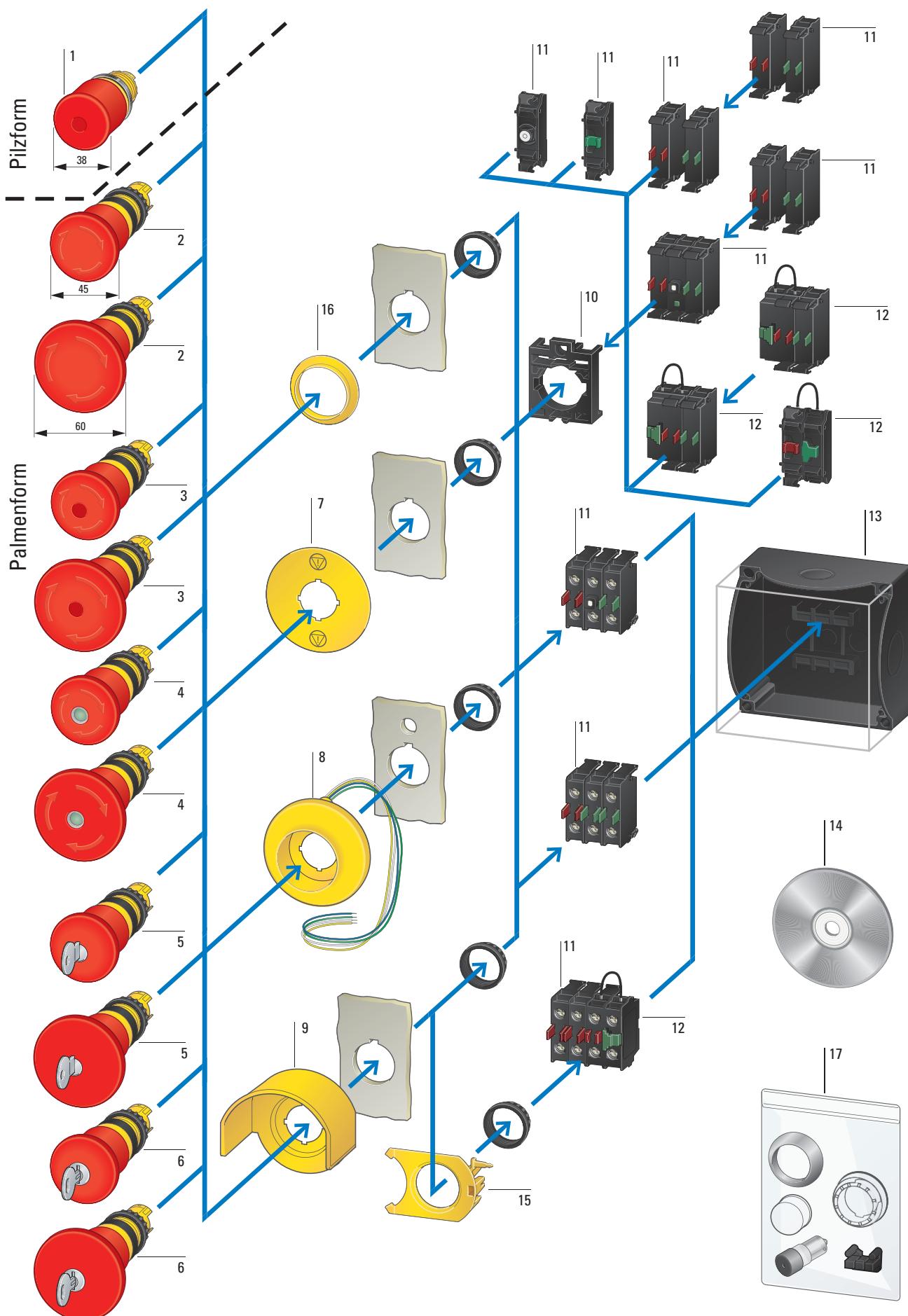
1.1

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Systemübersicht

Moeller series

1



NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Pilzform	1	NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	5	Befestigungsadapter	10
unbeleuchtet		mit Schließung MS1 - MS20		für Fronteinbau	
beleuchtbar mit LED		45 mm und 60 mm Durchmesser		für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A...	
mit Schließung MS1 - MS20		überlistungssicher nach		für Kontaktelemente bei M22-A4	
mit Schließung für Schließanlage		ISO 13850/EN 418		→ Seite 48	
überlistungssicher nach		Europäische Maschinenrichtlinie			
ISO 13850/EN 418		2006/42/EG			
Europäische Maschinenrichtlinie		Zusatzschilder beschriftet oder			
2006/42/EG		unbeschriftet			
sicherbar durch Plombierhaube		Entriegeln durch Drehen			
Zusatzschilder beschriftet oder		→ Seite 14			
unbeschriftet					
Entriegeln durch Drehen					
→ Seite 13					
NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	2	NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	6	Kontaktelemente, Leuchtmelder	11
unbeleuchtet		mit Schließung Ronis 455		Öffner und Schließer	
45 mm und 60 mm Durchmesser		45 mm und 60 mm Durchmesser		elektroniktaugliche Universal-	
überlistungssicher nach		überlistungssicher nach		kontakte	
ISO 13850/EN 418		ISO 13850/EN 418		Sicherheitsfunktion durch Zwangs-	
Europäische Maschinenrichtlinie		Europäische Maschinenrichtlinie		öffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
2006/42/EG		2006/42/EG		max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt-	
Zusatzschilder beschriftet oder		sicherbar durch Plombierhaube		elementen	
unbeschriftet		Zusatzschilder beschriftet oder		→ Seite 48	
Entriegeln durch Drehen		unbeschriftet			
→ Seite 14		Entriegeln durch Drehen oder Ziehen			
		→ Seite 14			
NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	3	NOT-HALT-Schilder NOT-AUS-Schilder	7	Selbstüberwachender Kontakt	12
beleuchtbar mit LED		runde, quadratische, rechteckige		Front- oder Bodenbefestigung	
45 mm und 60 mm Durchmesser		Ausführung		1 Öffner und 1 Schließer in Reihen-	
überlistungssicher nach		einsprachig, mehrsprachig, indivi-		schaltung	
ISO 13850/EN 418		duell beschriftbar		Varianten: 2 Öffner 1 Schließer;	
Europäische Maschinenrichtlinie		→ Seite 17		1 Öffner 1 Schließer	
2006/42/EG				für Sicherheitsstandards bis zu SIL3	
Zusatzschilder beschriftet oder				nach EN 62061 oder Performance	
unbeschriftet				Level e nach ISO 13849-1	
Entriegeln durch Drehen				→ Seite 49	
→ Seite 14					
NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	4	Leuchtring	8	Kapselung	13
mit mechanischer Schaltstellungs-		in den Varianten:		Aufbaugeschäule in Schutzart IP67	
anzeige		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		bis zu 6 Einbaustellen	
45 mm und 60 mm Durchmesser		Dauerlicht		Aufbaugeschäule in Schutzart IP55	
überlistungssicher nach		Blinklicht mit separater Ansteuerung		bis zu 12 Einbaustellen	
ISO 13850/EN 418		Lauflicht mit separater Ansteuerung		Einbautableau in Schutzart IP54	
Europäische Maschinenrichtlinie		24 V AC/DC		bis zu 6 Einbaustellen	
2006/42/EG		mit 3 getrennt ansteuerbaren		Hauben in Schutzart IP40 für	
Zusatzschilder beschriftet oder		LED-Reihen		Einbauplatten	
unbeschriftet		→ Seite 16		→ Seite 67	
Entriegeln durch Drehen					
→ Seite 14					
		Schutzkragen	9	Komfort bei der Beschriftung	14
		gegen unbeabsichtigtes Betätigen		Alle Tastenplatten, Leuchtmelder	
		für Bauformen 38 mm und 45 mm		und Tastenzusatzschilder aus dem	
		→ Seite 16		RMQ-Titan-Programm können per	
				Laser mit beliebigen Texten und	
				Symbolen beschriftet werden.	
				Download:	
				www.eaton.de/config/rmq	
				Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator	
				→ Labeleditor-Funktion“	
				Meldekontaktbetätigte für SMC	15
				→ Seite <NT>	
				NOT-HALT-/NOT-AUS-Schild	16
				mit geringem Platzbedarf	
				→ Seite 18	
				Zusatzrüstung	17
				→ Seite 69	

1

Produktauswahl

Kontaktbestückung: $\ominus$ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Schaltzeichen

Schutzart

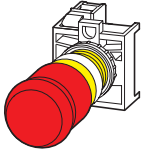
Typ
Artikel-Nr.

VPE

Hinweise

S = Schließer $\ominus$ = Öffner**NOT-AUS-Tasten**

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
Rückstellung erfolgt durch Ziehen
Max. Bestückung: 4 x M22-(C)K...
Pilzstößel rot, Tastensockel gelb



– 1 $\ominus$ IP66, IP69K **M22-PV/K01** 216515 5 Stück

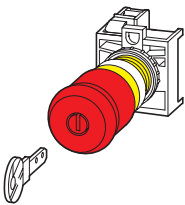


BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED

1 S 1 $\ominus$ IP66, IP69K **M22-PV/K11** 216516 5 Stück

**NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste**

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
mit 1 Schlüssel, Einzelschließung MS1, nicht schließanlagenfähig
Rückstellung erfolgt mit Schlüsselbetätigung
Pilzstößel rot, Tastensockel gelb



– 1 $\ominus$ IP67, IP69K **M22-PVS/K01** 216514 5 Stück



BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED

Befehlsstellen Kontaktbestückung: $\ominus$ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Schaltzeichen

Schutzart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Anzahl S = Schließer $\ominus$ = Öffner**NOT-AUS-Tasten**

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
Rückstellung erfolgt durch Ziehen



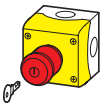
1 – 2 $\ominus$ IP66, IP69K **M22-PV/KC02/IY** 216524 1 Stück



1 1 S 1 $\ominus$ IP66, IP69K **M22-PV/KC11/IY** 216525

**NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste**

mit 1 Schlüssel
Schließung MS1

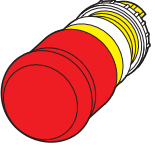
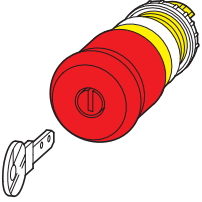


1 1 S 1 $\ominus$ IP67, IP69K **M22-PVS/KC11/IY** 216523 1 Stück

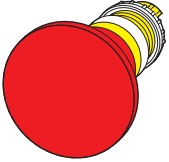
**Kundenspezifische Komplettgeräte**

Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315
→ Datenblatt im Online-Katalog

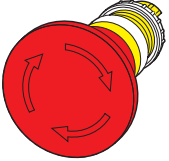
M22-COMBINATION 2010741 1 Stück

	Beleuchtung		Farbe, Symbol Pilzstößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten						
Entriegeln durch Ziehen Pilzdurchmesser 38 mm 	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 Stück
	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 Stück
	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
Entriegeln durch Drehen Pilzdurchmesser 38 mm 	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel Pilzdurchmesser 38 mm mit 1 Schlüssel 	ohne Beleuchtung	Einzel schließung MS1 nicht schließanlagenfähig		IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 Stück
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 Stück
	ohne Beleuchtung	schließanlagenfähig Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher F0276) → Datenblatt im Online-Katalog Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen Schließanlagen siehe → Seite 30		IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)-* 104826	

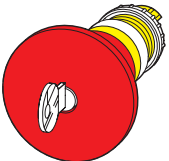
Entriegeln durch Ziehen
Palmenform, Durchmesser 45 mm



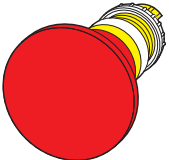
Entriegeln durch Drehen
Palmenform, Durchmesser 45 mm



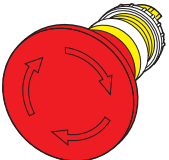
Entriegeln durch Drehen mit
Schlüssel, Palmenform,
Durchmesser 45 mm mit 1 Schlüssel



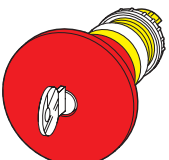
Entriegeln durch Ziehen
Palmenform, Durchmesser 60 mm



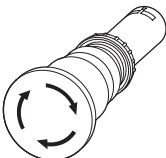
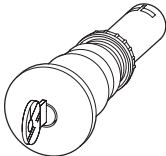
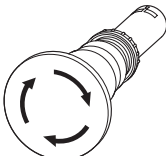
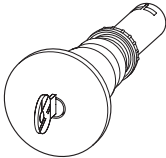
Entriegeln durch Drehen
Palmenform, Durchmesser 60 mm



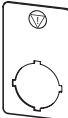
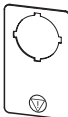
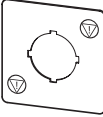
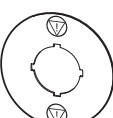
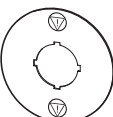
Entriegeln durch Drehen mit
Schlüssel, Palmenform
Durchmesser 60 mm mit 1 Schlüssel

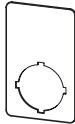
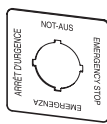
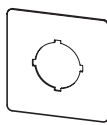
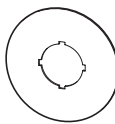


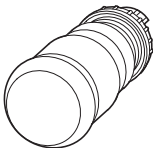
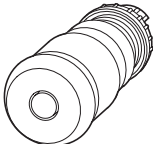
Beleuchtung		Farbe Pilzstößel	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K				
ohne Beleuchtung			M22-PV45P 152862	1 Stück
ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PV45P-MPI 152863	
beleuchtbar mit LED-Element			M22-PVL45P 152860	
ohne Beleuchtung	–		M22-PVT45P 121462	1 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	–		M22-PVLT45P 121460	
ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PVT45P-MPI 121463	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS1 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS45P-MS1 121468	1 Stück
ohne Beleuchtung	Einzelsschließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)		M22-PVS45P-MS* 121470	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS45P-RS 121466	
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K				
ohne Beleuchtung			M22-PV60P 152864	1 Stück
ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PV60P-MPI 152865	
beleuchtbar mit LED-Element			M22-PVL60P 152861	
ohne Beleuchtung	–		M22-PVT60P 121464	
beleuchtbar mit LED-Element	–		M22-PVLT60P 121461	
ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PVT60P-MPI 121465	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS1 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS60P-MS1 121469	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)		M22-PVS60P-MS* 121471	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS60P-RS 121467	

		Farbe Pilzstößel	Kontaktbestückung S = Schließer Ö = Öffner	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K					
	ohne Beleuchtung		2 Ö ➞	C22-PVT45P-K02 121611	1 Stück
	ohne Beleuchtung		1 S 1 Ö ➞	C22-PVT45P-K11 121610	
	ohne Beleuchtung		2 Ö ➞	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	ohne Beleuchtung		1 S 1 Ö ➞	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
	ohne Beleuchtung		2 Ö ➞	C22-PVT60P-K02 121621	
	ohne Beleuchtung		1 S 1 Ö ➞	C22-PVT60P-K11 121620	
	ohne Beleuchtung		2 Ö ➞	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	ohne Beleuchtung		1 S 1 Ö ➞	C22-PVS60P-MS1-K11 121612	
Hinweise		➞ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 Mit Schraubklemmen			

	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
Schutzkragen				
erschwert unbeabsichtigtes Betätigen				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 Stück
Plombierhaube				
für Geräte mit Pilzdurchmesser 38 mm durchsichtig mit Solltrennstelle, nach NOT-HALT-/NOT-AUS-/STOPP-/HALT-Schaltung wiedereinsetzbar im Raster 30 x 50 sind die benachbarten Bohrungen mit Blindstopfen M22(S)-B zu verschließen				
	–	IP65	M22-PL-PV 216397	2 Stück
LED-Beleuchtungsring				
Gelb mit gelben LEDs → Projektieren, Seite 75 (Abbildung der Schaltpläne)				
	60 mm Durchmesser 24 V AC/DC drei Gruppen je 4 LEDs (in Reihenschaltung) getrennt ansteuerbar (z. B. für Laufflicht)		M22-XPV60-Y-24 121477	1 Stück
	60 mm Durchmesser 120 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		M22-XPV60-Y-120 121476	1 Stück
	60 mm Durchmesser 230 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		M22-XPV60-Y-230 138280	1 Stück
Kundenspezifische Komplettgeräte				
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog				
			M22-COMBINATION 2010741	1 Stück
Hinweis: Kontaktelemente → Seite 48				

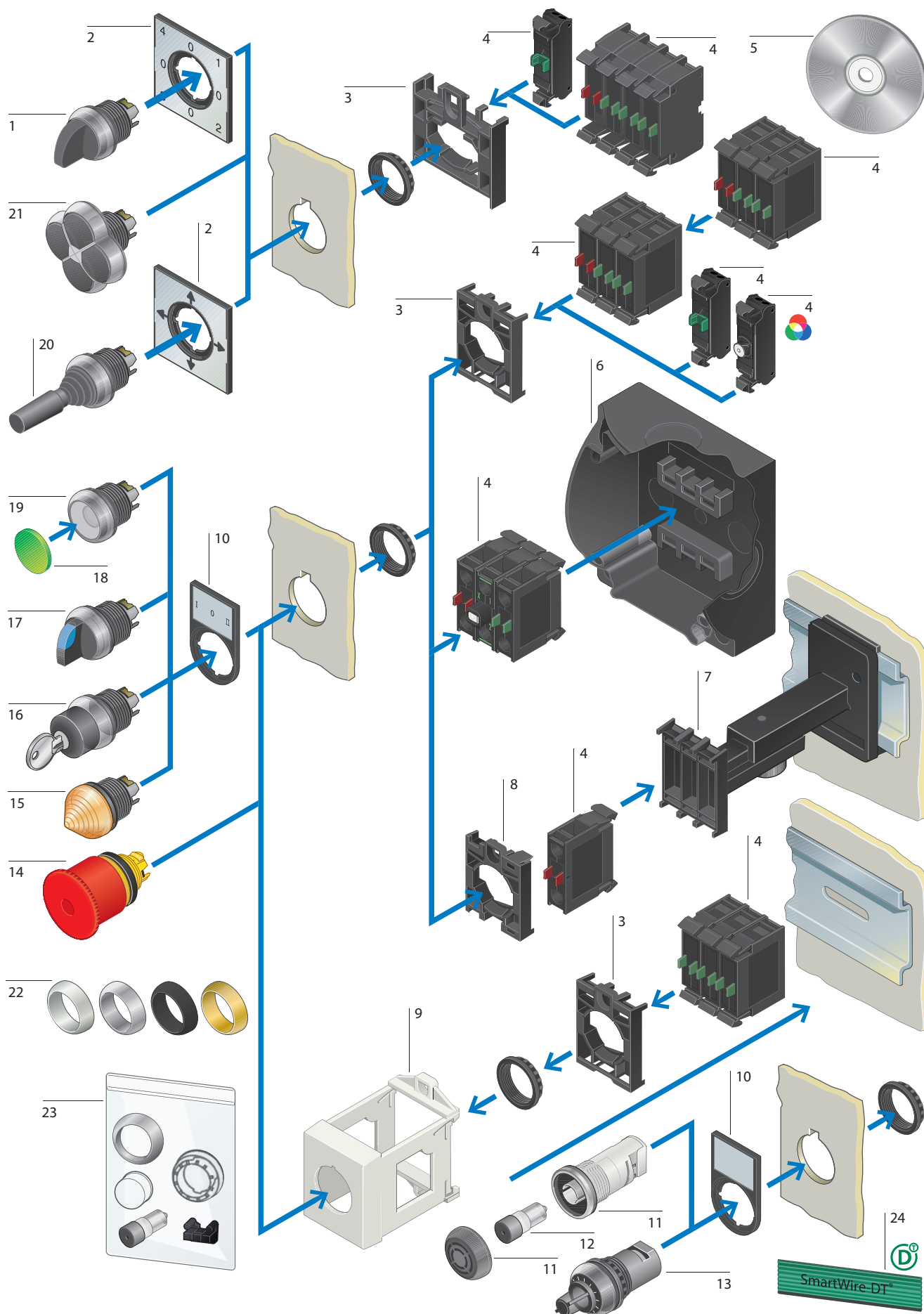
	Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-Schilder, IP66					
Schrift schwarz					
33 x 50 mm 	NOT-HALT	de		M22-XZK1-D99 121089	10 Stück
	Arresto di emergenza	it		M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi		M22-XZK1-SF99 121371	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–		M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	viersprachig	de, en, fr, it		M22-XYK11 121373	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–		M22-XZK-ESS2 180474	
Ø 90 mm 	viersprachig	de, en, fr, it		M22-XAK11 121085	
	viersprachig	de, en, es, pt		M22-XAK12 121086	
	viersprachig	de, en, nl, fr		M22-XAK13 121087	
	viersprachig	en, sv, fi, da		M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–		M22-XYK-ESS 180471	
Ø 60 mm 	viersprachig	de, en, fr, it		M22-XBK11 121372	
Ø 90 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–		M22-XAK-ESS 180469	
Ø 60 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–		M22-XBK-ESS 180472	

	Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-AUS-Schilder, IP66					
Schrift schwarz					
33 x 50 mm 	NOT-AUS	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 Stück
	Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
	Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
	NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
	NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	
50 x 50 mm 	–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484	
Ø 90 mm 	–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465	
	–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466	
	–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467	
	–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468	
Ø 60 mm 	viersprachig	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483	
NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder					
33 x 50 mm 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	M22-XZK-* 216479	10 Stück
	unbeschriftet	–	●	M22-XZK 216470	
50 x 50 mm 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	M22-XYK-* 231181	
Ø 90 mm 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	M22-XAK-* 216469	
	unbeschriftet	–	●	M22-XAK 216464	
Ø 60 mm 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	M22-XBK-* 231762	
	unbeschriftet	–	●	M22-XBK 269580	
Ø 40 mm 	unbeschriftet, für kleinen Einbauraum	–	●	M22-XAK40 177703	

		Farbe Pilzstößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
STOPP-/HALT-Tasten					
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 Stück
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Schutzkragen für STOPP-/HALT-Taste					
	—		IP65	M22G-XGPV 271610	1 Stück

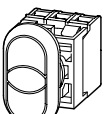
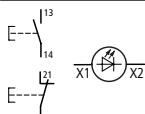
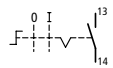
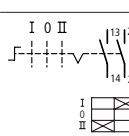
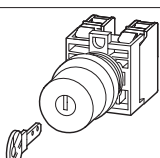
1

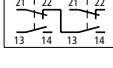
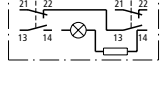
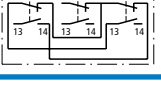
Systemübersicht



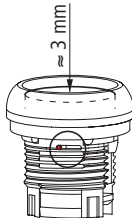
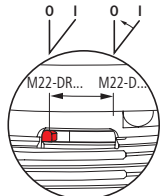
4-fach-Wahltasten M22	1	Zentralfader	8	Tastenplatten/Tastensinsen	18
4 Stellungen mit Drehknopf oder Knebelgriff Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4 → Seite 28		zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Verwendung von Teleskop-Clip → Seite 69		Beschriftung durch Lasertechnologie für Druck- und Pilzdrucktasten Tastensinsen für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder, flach mit Standardtexten und Symbolen oder mit individueller Beschriftung → Seite 60	
Schilder mit Schildträger	2	IVS-Hutschienenadapter	9	Drucktasten	19
Farbe: alufarben Schilder: beschriftet, individuell beschriftbar, blanko → Seite 32		zur direkten Montage auf Hutschiene nach IEC/EN 60175 → Seite 70		tastend und rastend flach und hoch mit und ohne Kragenring Pilzdruck-, Doppeldrucktasten Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz Leuchtdrucktasten Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 25	
Befestigungsadapter	3	Schildträger	10	Joysticks	20
für Fronteinbau für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A... für Kontaktelemente bei M22-A4 → Seite 48		für Einlegeschilder Farbe: schwarz Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar → Seite 57		4 Stellungen → Seite 31	
(Doppel-)Kontaktelemente	4	Akustikmelder	11	4-fach-Positionstaster	21
Öffner und Schließer elektronikaugliche Universalkontakte Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen → Seite 49		Schutzart IP40 ohne Summer → Seite 34		4 Stellungen Drucktasten, tastend → Seite 32	
LED-Elemente	4	Summer für Akustikmelder	12	Frontringe	22
Spannungsbereich: 12 - 30 V AC/DC 85 - 264 V AC → Seite 51		Dauerton, Pulston 18 - 30 V DC → Seite 34		• Titan • Schwarz • Gold 24 Karat nur über M22-COMBINATION bestellbar → Seite 69	
Komfort bei der Beschriftung	5	Potenzimeter	13	Zusatzrüstung	23
Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden. Download: www.eaton.de/config/rmq Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator“ → Labeleditor-Funktion“		Widerstandswerte von 1 kΩ - 1 MΩ 3 Anschlüsse einzeln herausgeführt mit Schraubklemmen → Seite 34		→ Seite 69	
Kapselung	6	NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	14	SmartWire-DT	24
Aufbaugeschäule in Schutzart IP67 bis zu 6 Einbaustellen Aufbaugeschäule in Schutzart IP55 bis zu 12 Einbaustellen Einbautableau in Schutzart IP54 bis zu 6 Einbaustellen Hauben in Schutzart IP40 und IP55 für Einbauplatten → Seite 67		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418 sicherbar durch Plombierhaube Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet → Seite 14		Produktmerkmale • Bausteinsystem in Cliptechnik • Frontring in Titan, Schwarz oder Gold • Einbaudurchmesser 22,3 mm • minimales Rastermaß 30 x 40 mm • Schutzart mind. IP66 • bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle • Schalten unterschiedlicher Potenziale • weltweit zugelassen	
Teleskop-Clip	7	Leuchtmelder	15		
4 Stellungen zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken → Seite 69		Bauform: flach, konisch Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 33			
		Schlüsseltasten	16		
		2 und 3 Stellungen programmierbare Tast-/Rastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit schließenanlagenfähig → Seite 29			
		Wahltasten	17		
		2 und 3 Stellungen mit Drehknopf, Knebelgriff programmierbare Tast-/Rastfunktion Leuchtwhaltasten mit transparentem Knebelgriff Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 28			

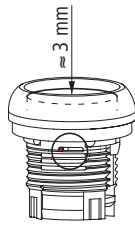
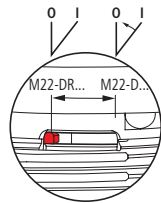
Produktauswahl

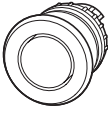
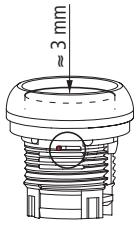
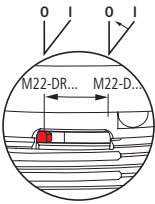
	Tastenplatte	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schaltzeichen	Schutzart	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE		
	Drucktaster							
	Taste flach							
		–	1 Ö ⊖		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 Stück	
		1 S	–		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 Stück	
	Doppeldrucktaster mit LED-Element, Vorsatzlinse weiß							
	85 - 264 V AC							
	  	1 S	1 Ö ⊖		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 Stück	
	Wahltaster							
	Knebelgriff schwarz Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar → Seite 74 Die Schaltstellungen 0, I, II entsprechen der Stellung des Betätigungsorgans bei Vorderansicht. Frontring vergoldet → Seite 69							
	2 Stellungen rastend	–	1 S	–		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 Stück
	3 Stellungen rastend	–	2 S	–	 	IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 Stück
	Schlüsseltaster							
	Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Seite 74 2 Stellungen, rastend Schließung MS1, mit 1 Schlüssel							
	–	–	1 S	1 Ö ⊖		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 Stück

Frontring Titan							VPE	
Befehlsstellen	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Farbe Gehäuseoberseite	Schutzart	Typ Artikel-Nr.			
Anzahl	S = Schließer Ö = Öffner			RAL-Wert				
Drucktaster								
Taste flach								
1	1 S	1 Ö ⊖			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 Stück
								
1	1 S	1 Ö ⊖			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
								
Schlüsseltaster								
Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Seite 74 mit 1 Schlüssel 2 Stellungen, rastend Schließung MS1								
1	1 S	1 Ö ⊖			RAL 7035	IP66	M22-WRS/KC11/I 216526	1 Stück
								
Zweifachdrucktaster								
ohne Leuchtmelder								
2	2 S	2 Ö ⊖	 		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2-M1 216529	1 Stück
								
mit Leuchtmelder weiß, LED-Element 85 - 264 V AC								
2	2 S	2 Ö ⊖	 		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-M2 216533	1 Stück
								
Dreifachdrucktaster								
3	3 S	3 Ö ⊖	  		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-M1 216532	1 Stück
								
Kundenspezifische Komplettgeräte								
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog							M22-COMBINATION 2010741	1 Stück

Bauform	Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
 Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP66 Vorsatzlinse weiß tastend Frontring vergoldet → Seite 69	Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP66			
		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 Stück
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X226/X26 105227	–	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
Tasten und Leuchtmelder bündig	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	M22-DDL-*.*. * 226770	M22S-DDL-*.*. * 230350	
		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 Stück
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
Taste I und Leuchtmelder bündig, Taste O vorstehend	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	M22-DDLF-*.*. * 284818	M22S-DDLF-*.*. * 284819	
		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 Stück
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	M22-DDLM-*.*. * 107062		
	Hinweise	1. Platzhalter (*) 2. und 3. Platzhalter (*)	= Farbe der Tastenplatte: = vom Labeleditor vergebener Dateiname (zweimal angeben), weitere Farbkombinationen auf Anfrage → Projektieren, Seite 74	B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz BS = oben blau/unten schwarz GR = oben grün/unten rot GS = oben grün/unten schwarz WS = oben weiß/unten schwarz

Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise
	Typ	Artikel-Nr.		Typ	Artikel-Nr.		
Drucktasten IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 69							
Taste flach, tastend 		M22-D-S 216590	10 Stück	M22S-D-S 216591	10 Stück	–	
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593			
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595			
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597			
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599			
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601			
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672			
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604			
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 Stück				
	Taste flach, rastend 		M22-D-R-X0 216605	10 Stück	M22S-D-R-X0 216606	10 Stück	
		M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608			
		M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610			
		M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612			
		M22-DR-S 216613	5 Stück	M22S-DR-S 216614	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend	 
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616			
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618			
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620			
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622			
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624			
–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627				
–	M22-DR-X-GVP 216626	50 Stück					
	M22-DR-R-X0 216628	5 Stück	M22S-DR-R-X0 216629	5 Stück			
	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631				
	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633				
	M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635				

Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise
	Typ	Artikel-Nr.		Typ	Artikel-Nr.		
Drucktasten IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 69							
Taste hoch, tastend 		M22-DH-S 216636	5 Stück	M22S-DH-S 216637	5 Stück	—	
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639			
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645			
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642			
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647			
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650			
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656			
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658			
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660			
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662			
Taste hoch, rastend 		M22-DRH-S 216663	5 Stück	M22S-DRH-S 216664	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend  	
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666			
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668			
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670			
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672			
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674			
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676			
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678			
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680			
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682			
Drucktasten mit Kragenring, tastend, IP66, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 69							
—	M22-DG-X 220921	5 Stück	—				

	Tastenplatte	Farbe Pilz	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Pilzdrucktasten, IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 69							
tastend 			M22-DP-S 216712	5 Stück	M22S-DP-S 216713	5 Stück	–
			M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
			M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
			M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
			M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
			M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
			M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
			M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
	–		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
	–		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		
	–		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		
	–		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		
rastend 			M22-DRP-S 216743	5 Stück	M22S-DRP-S 216744	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/ tastend  
			M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
			M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
			M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
			M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
			M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
			M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
			M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
	–		M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
	–		M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
	–		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
	–		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		

Funktion:	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Typ	VPE	Typ	VPE
└> = tastend (MO)				Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
└> = rastend (MA)							

Wahltasten, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69

Rast-/ Tastfunktion mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 30

2 Stellungen

mit Drehknopf 	└> 40°		–	–	M22-W 216853	5 Stück	M22S-W 216854	5 Stück
	└> 60°		–	–	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	└> 60°		–	–	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	└> 60°		AUTO HAND	–	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	└> 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	–	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
mit Knebelgriff 	└> 40°	–	–	–	M22-WK 216865	5 Stück	M22S-WK 216866	5 Stück
	└> 60°	–	–	–	M22-WRK 216867	10 Stück	M22S-WRK 216869	10 Stück
	└> 60°	–	–	–	M22-WRK-GVP 216868	50 Stück		50 Stück
mit Knebelgriff V-Stellung 	✓ 60°	–	–	–	M22-WKV 216874	5 Stück	M22S-WKV 216875	5 Stück

3 Stellungen

mit Stößelbrücke → Seite 74

mit Drehknopf 	40° ↕ 40°		–	–	M22-W3 216861	5 Stück	M22S-W3 216862	5 Stück
	60° ↕ 60°		–	–	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO 0 MAN.	–	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↕ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	–	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
mit Knebelgriff 	40° ↕ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 Stück	M22S-WK3 216871	5 Stück
	60° ↕ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	–	–	–	–	M22-WRK3-*1) 217436		M22S-WRK3-*1) 217437	

4 Stellungen

Nicht geeignet für Codierteile

Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 48, Schilder → Seite 32

mit Drehknopf 	45°		–		M22-WR4 279419	5 Stück	M22S-WR4 279430	5 Stück
mit Knebelgriff 	45°		–		M22-WRK4 279431	5 Stück	M22S-WRK4 279432	5 Stück

Hinweise¹⁾ Der *-Platzhalter kann die Werte 1 oder 2 besitzen:

* = 1: für 60° ↕ 40°

* = 2: für 40° ↕ 60°

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)					
└ = rastend (MA)					



Schlüsseltasten für Einzelschließungen, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69

nicht schließanlagenfähig
mit 1 Schlüssel

Rast-/ Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 30

2 Stellungen

Schließung MS1	↳ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 Stück	M22S-WS 216882	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 Stück	M22S-WRS 216889	5 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 Stück		
	└ 50°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 Stück	M22S-WRS-A1 229093	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	↳ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 Stück	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 Stück	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 Stück
	└ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 Stück	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 Stück

3 Stellungen

mit Stößelbrücke → Projektieren, Seite 74

Schließung MS1	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 Stück	M22S-WS3 216895	1 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 Stück	M22S-WRS3 216901	5 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 Stück		
	↘	wählbar ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229094	5 Stück	M22S-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229095	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217442	5 Stück	M22S-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217443	5 Stück
	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 Stück	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 Stück	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 Stück

2 oder 3 Stellungen

Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar	–	–	M22-WRS*-MS*-.*¹⁾³⁾ 262521	1 Stück		
--	---------	---------	---	---	---	---------	--	--

Einzelschlüssel

Ersatzschlüssel für Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND

für Schließung MS1	M22-ES-MS1 216416	5 Stück
für Schließung MS2 - MS20	M22-ES-MS* 216417	1 Stück

Hinweise

¹⁾ Lieferzeit: 4 Wochen nach Auftragseingang im Werk

²⁾ Beispiel: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 - MS20 (Nummer der Einzelschließung)

A*: * = 1, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 2, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, 0

* = 3, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0, II

* = 4, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, 0

* = 5, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 6, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0, II

* = 7, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 10, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, II

³⁾ Beispiel: M22(S)-WRS*-MS*-.*

WRS*: * = 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M22-WRS oder M22-WRS3)

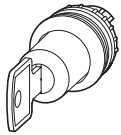
MS*: * = MS2 - MS20 (Nummer der Einzelschließung)

-.*: * = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für * den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen

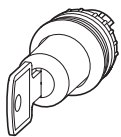
(→ Projektieren, Seite 74) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

⁴⁾ Die Variante A10 ist nicht wählbar.

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Fronting Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Fronting Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
└> = tastend (M0)					
└┘ = rastend (MA)					

Schlüsseltasten für Schließanlagen, IP66Fronting vergoldet → Seite 69
mit 2 Schlüsseln**2 Stellungen**

└> 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 Stück	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 Stück
└┘ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
└┘ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	

3 Stellungen

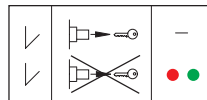
60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
40° ↓ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

**Einzelschlüssel für Schließanlagen**

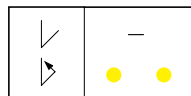
M22-ES-SA(*)-* 217444	10 Stück
---------------------------------	----------

HinweiseSchließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog**Funktion****Typ
Artikel-Nr.****VPE****Codierteilesatz**

Nicht für Schlüsseltasten für Schließanlagen

zur Funktionsänderung
der Schlüsselabziehbarkeit
→ Seite 74

50°	M22-XC-R 216406	10 Stück
-----	---------------------------	----------

zur Funktionsänderung
der Rast-/Tastfunktion
→ Seite 74

40°	M22-XC-Y 216407	10 Stück
-----	---------------------------	----------

**Joysticks, IP66**

Frontring vergoldet → Seite 69, Adapter M22-A4 verwenden
mit einem Schalterpunkt je Betätigungsrichtung

Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
	↘ = tastend (MO) ↙ = rastend (MA)					
2 Stellungen	↘	–	M22-WJ2H 289195	1 Stück	M22S-WJ2H 289197	1 Stück
	↙	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	—	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↗	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↖	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
		–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 Stellungen	+	–	M22-WRJ4 279415	5 Stück	M22S-WRJ4 279416	5 Stück
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↔	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↔	–	M22-WJS4¹⁾ 178568			

**Joysticks mit zwei Schalterpunkten je Betätigungsrichtung**

Diese Joysticks werden mit Normalschließer M22-K10 und Frühschließer M22-K10P kombiniert.

2 Stellungen	↘↗	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 Stück		
	↙↖	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↗↖	–	M22-WJ2V-2P 111507			
	↘↗	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 Stellungen	↘↗↙↖	–	M22-WJ4-2P 110836			
	↘↗↙↖	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			

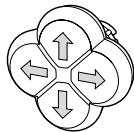
Hinweise

¹⁾ Mit Metallachse

-*-*: * = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb
Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr



-*-*: * = vom Labeleditor vergebener Dateiname
→ Projektieren, Seite 74

	Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Frontring Titan		Frontring Schwarz	
				Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
		↗ = tastend (MO) ↘ = rastend (MA)					
Positionstaster, IP66, 4-fach							
Tasten mechanisch nicht gegeneinander verriegelt 	keine Beschriftung, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-D4-S 279411	5 Stück	M22S-D4-S 279412	5 Stück
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↗	–	M22-D4-*.* 279413		M22S-D4-*.* 279414	
	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
gegenüberliegende Tasten mechanisch gegeneinander verriegelt 	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↗	–	M22-DI4-*.* 286340		M22S-DI4-*.* 286341	
Hinweise -*.*: * = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr  -*.*: * = vom Labeleditor vergebener Dateiname → Projektieren, Seite 74							

		Frontring Titan	
Beschriftung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Schilder			
	ohne Beschriftung	Joystick 4-fach-Wahltasten M22-XCK 279433	10 Stück
	4 Richtungspfeile	Joystick 4-fach-Wahltasten M22-XCK1 279434	
	2 Richtungspfeile, um 90° drehbar	Joystick 2 Stellungen M22-XCK3 290260	
	0-1-0-2-0-3-0-4	4-fach-Wahltasten M22-XCK2 279435	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Projektieren, Seite 74	Joystick 4-fach-Wahltasten M22-XCK-* 279436	
Hinweise		-*.*: * = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr  -*.*: * = vom Labeleditor vergebener Dateiname → Projektieren, Seite 74	

Farbe	Bauform	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
-------	---------	-----------	--------------------	-----

Leuchtmelder

LEDs für Leuchtmelder → Seite 51 ff.



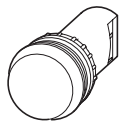
	weiß	flach	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 Stück
	rot	flach	IP67, IP69K	M22-L-R 216772	
	grün	flach	IP67, IP69K	M22-L-G 216773	
	gelb	flach	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774	
	blau	flach	IP67, IP69K	M22-L-B 216775	
	orange	flach	IP67, IP69K	M22-L-A 164374	
–	ohne Linse ¹⁾	flach	IP67, IP69K	M22-L-X 216776	
–	ohne Linse ¹⁾	flach	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777	50 Stück



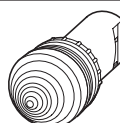
	weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 Stück
	rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779	
	grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780	
	gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781	
	blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782	
	orange	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-A 164375	

**Leuchtmelder konisch BA 9s**in Unterteilvorprägung M20/M25 einbaubar
für Glüh- und Glimmlampen bis 2,4 W

	rot	konisch	IP67, IP69K	L-R 208689	1 Stück
	grün	konisch	IP67, IP69K	L-G 208690	
	gelb	konisch	IP67, IP69K	L-Y 208691	
	weiß	konisch	IP67, IP69K	L-W 208692	

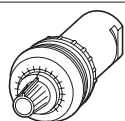
Leuchtmelder kompaktohne Leuchtmittel
für Glüh-, Glimmlampen und LEDs bis 2,4 W
mit Lampenfassung BA 9s

	weiß	flach	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 Stück
	rot	flach	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908	
	grün	flach	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909	
	gelb	flach	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910	
	blau	flach	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911	
–	ohne Linse ¹⁾	flach	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	



	weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914	
	rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915	
	grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916	
	gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917	
	blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918	

Hinweise ¹⁾ Linsen für Leuchtmelder → Seite 62



Schaltzeichen

Widerstand
R
kΩ

Frontring Titan

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Frontring Schwarz

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Potenziometer, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69
 3 separate Schraubanschlüsse, $P_{\max} = 0,5 \text{ W}$
 Genauigkeit des Widerstandswerts: $\pm 10 \%$ (linear)
 M22...RH mit großem Betätigungsknopf



1

M22-R1K
229489

1 Stück

M22S-R1K
232231

1 Stück

2,2

M22-R2K2
171157

4,7

M22-R4K7
229490**M22S-R4K7**
232232

10

M22-R10K
229491**M22S-R10K**
232233

47

M22-R47K
229492**M22S-R47K**
232234

100

M22-R100K
229493**M22S-R100K**
232235

470

M22-R470K
229494**M22S-R470K**
232236wählbar → Hinweise¹⁾**M22-R*.***
263371**M22S-R*.***
263372wählbar → Hinweise¹⁾**M22-R*.*-RH**
288863**Hinweise**¹⁾ Die Tybezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:1. Platzhalter Δ Widerstandswert2. Platzhalter Δ Standardskala/Beschriftung

* - * : * = Vorhandener Widerstandswert:

470 = 470 Ω

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

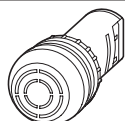
100K = 100 kΩ

470K = 470 kΩ

1M = 1 MΩ

* - * : * = Standardskala/Beschriftung: X1000

ohne Skala/Beschriftung: „blanko“

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Akustikmelder kompakt, IP40

Front schwarz, ohne Summer, mit
 Lampenfassung BA 9s

M22-AMC
229015

1 Stück

**Summer für Akustikmelder**

für BA 9s-Sockel
 83 dB/10 cm,
 18 - 30 mA,
 Pluspol an X1,
 f = 2300 Hz

Dauerton, 18 - 30 V DC

M22-XAM
229025

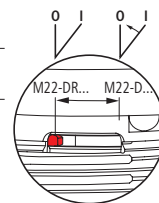
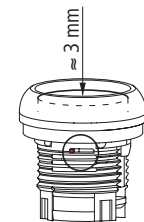
1 Stück

Pulston, 24 V DC (+10 %/-15 %)

M22-XAMP
229028

1 Stück

	Farbe Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K					
Frontring vergoldet → Seite 69					
flach tastend 		M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 Stück	–
		M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926		
		M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928		
		M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930		
		M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932		
		M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430		
	–	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935		
	–	M22-DL-X-GVP 216934		50 Stück	
		M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 Stück	
		M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939		
		M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941		
		M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943		
flach rastend 		M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend
		M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947		
		M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949		
		M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951		
		M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953		
		M22-DRL-A 167431			
	–	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956		
	–	M22-DRL-X-GVP 216955		50 Stück	
		M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 Stück	
		M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960		
		M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962		
		M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964		
hoch tastend 		M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 Stück	
		M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
		M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
		M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
		M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
		M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
		M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
		M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
		M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
		M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		



hoch
rastendmit Kragenring
tastend

Farbe Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K				
Frontring vergoldet → Seite 69				
	M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend
	M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
	M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
	M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
	M22-DRLH-A 167435			
	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		
–	M22-DGL-X 230961		5 Stück	

Funktion:	Farbe	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO)				
└ = rastend (MA)				

Leuchtwahltasten, Knebelgriff, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69

Rast-/Tastfunktion mit M22-XC-Y codierbar → Projektieren, Seite 74

2 Stellungen**tastend**

▷ 40°		weiß	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 Stück
▷ 40°		rot	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
▷ 40°		grün	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
▷ 40°		gelb	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
▷ 40°		blau	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	

rastend

└ 60°		weiß	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 Stück
└ 60°		rot	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
└ 60°		grün	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
└ 60°		gelb	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
└ 60°		blau	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 Stellungen**tastend**

40° ↙↘ 40°		weiß	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 Stück
40° ↙↘ 40°		rot	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
40° ↙↘ 40°		grün	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
40° ↙↘ 40°		gelb	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
40° ↙↘ 40°		blau	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	

rastend

60° ↙↘ 60°		weiß	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 Stück
60° ↙↘ 60°		rot	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
60° ↙↘ 60°		grün	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
60° ↙↘ 60°		gelb	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
60° ↙↘ 60°		blau	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	

wählbar wählbar → Hinweise

M22-WRLK3-*/*
217438 **M22S-WRLK3-*/***
217439**V-Stellung**

✓ 60°		weiß	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 Stück
✓ 60°		rot	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
✓ 60°		grün	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
✓ 60°		gelb	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
✓ 60°		blau	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Hinweise

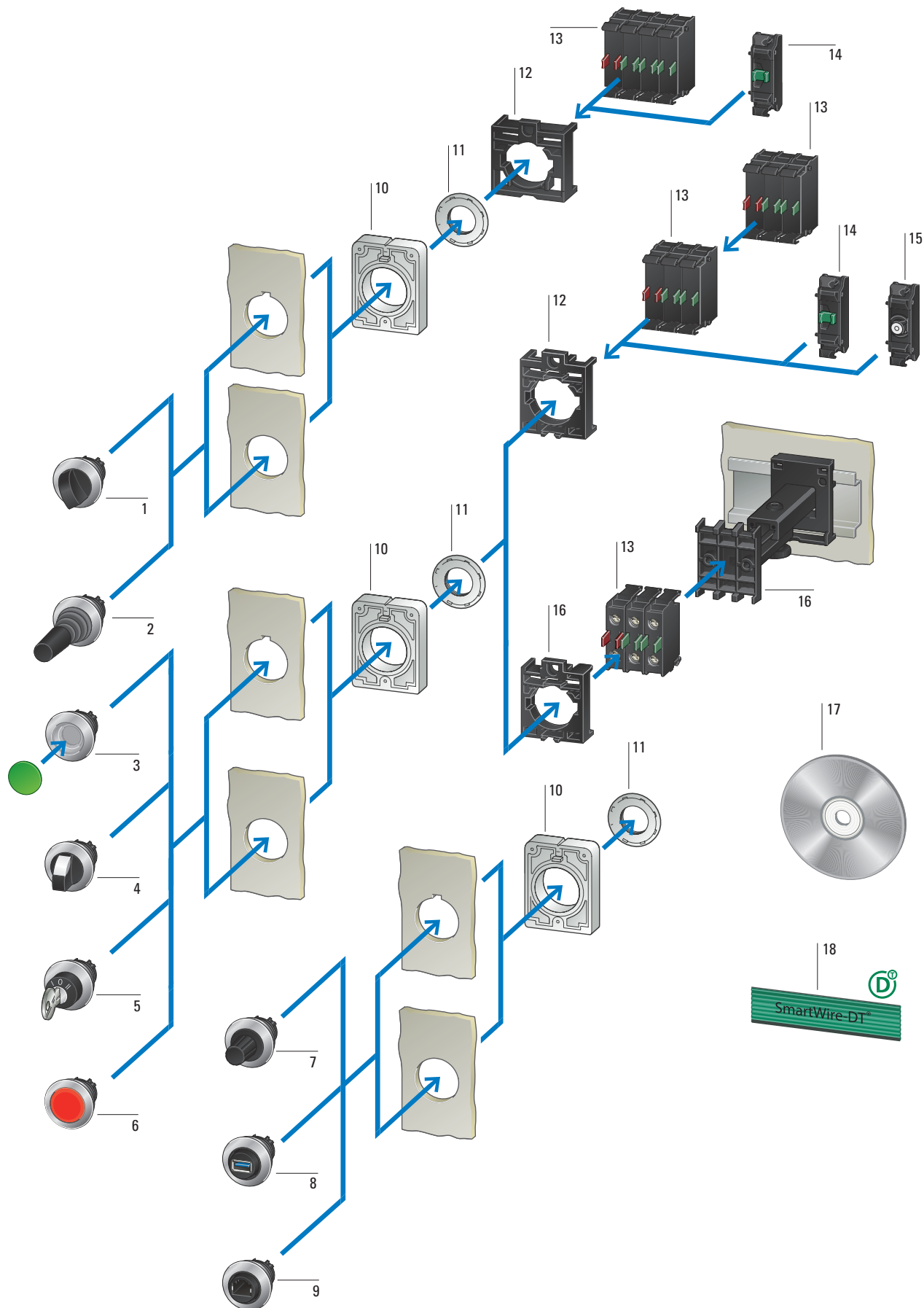
Beispiel: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 für MAMO ↙↘ oder 2 für MOMA ↙↘

/: * = Farbe

1

Systemübersicht



4-fach-Wahltasten M30	1	Einbaubuchsen M30	8	Teleskop-Clip	16
4 Stellungen		USB 3.0		zum Tiefenausgleich bei Zwischen-	
mit Drehknopf oder Knebelgriff		→ Seite 71		baumontagen in Gehäusen CI und	
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4				CI-K sowie Schränken	
→ Seite 41		Einbaubuchsen M30	9	→ Seite 69	
		RJ45			
Joysticks M30	2	→ Seite 71		Komfort bei der Beschriftung	17
2 oder 4 Stellungen				Alle Tastenplatten, Leuchtmelder	
→ Seite 44		RMQ-AFX	10	und Tastenzusatzschilder aus dem	
		Verdrehschutz		RMQ-Titan-Programm können per	
Drucktasten M30	3	im Lieferumfang von M30-Front-		Laser mit beliebigen Texten und	
tastend und rastend		elementen enthalten		Symbolen beschriftet werden.	
flach				Download:	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,		Gewinding	11	www.eaton.de/config/rmq	
schwarz		→ Seite 70		Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator	
Leuchtdrucktasten				→ Labeleditor-Funktion“	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,		Befestigungsadapter	12		
orange		für Fronteinbau		SmartWire-DT	18
→ Seite 40		für Kontakt- und LED-Elemente			
		→ Seite 48		Produktmerkmale	
Wahltasten M30	4	Kontaktelemente	13	• Bausteinsystem in Cliptechnik	
2 und 3 Stellungen		Öffner und Schließer		• Frontring Metall, flach	
mit Drehknopf, Knebelgriff		elektroniktaugliche Universal-		• Einbaudurchmesser 30,5 mm	
programmierbare Tast-/Rastfunktion		kontakte		• minimales Rastermaß 40 x 50 mm	
Leuchtwahltasten mit transparentem		Sicherheitsfunktion durch Zwangs-		• Schutzart mind. IP66	
Knebelgriff		öffnung nach IEC/EN 60947-5-1		• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau		max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt-		• Schalten unterschiedlicher Poten-	
→ Seite 41		elementen		ziale	
		→ Seite 48		• weltweit zugelassen	
Schlüsseltasten M30	5	Kontaktelemente Flat Rear	14		
für Einzelschließungen		Cage Clamp mit Push-in-Klemmen			
2 oder 3 Stellungen		→ Seite 53			
programmierbare Tast-/Rastfunktion		LED-Elemente Flat Rear	15		
und Schlüsselabziehbarkeit		Cage Clamp mit Push-in-Klemmen			
schließenanlagenfähig		→ Seite 53			
→ Seite 42					
Leuchtmelder M30	6				
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,					
orange					
→ Seite 44					
SWD-Encoder, Potenziometer M30	7				
Widerstandswerte					
von 1 kΩ - 1 MΩ					
3 Anschlüsse einzeln herausgeführt					
→ Seite 47					

1

Produktauswahl

	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
Drucktasten			
	IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach		
tastend 		M30C-FD-S 182959	1 Stück
		M30C-FD-W 182960	
		M30C-FD-R 182918	
		M30C-FD-G 182919	
		M30C-FD-Y 182920	
		M30C-FD-B 182921	
		M30C-FD-GR 182923	
		M30C-FD-S-X0 182961	
		M30C-FD-W-X1 182962	
		M30C-FD-W-X11 182963	
		M30C-FD-R-X0 182939	
		M30C-FD-G-X1 182956	
		M30C-FD-B-X217 182967	
		M30C-FD-GR-X66 182964	
tastend 	ohne Tastenplatte	M30C-FD-X 182922	1 Stück
rastend¹⁾ 		M30C-FDR-S 182942	1 Stück
		M30C-FDR-W 182943	
		M30C-FDR-R 182944	
		M30C-FDR-G 182945	
		M30C-FDR-Y 182946	
		M30C-FDR-B 182947	
		M30C-FDR-S-X0 182937	
		M30C-FDR-W-X1 182938	
		M30C-FDR-R-X0 182936	
		M30C-FDR-G-X1 182931	
rastend¹⁾ 	ohne Tastenplatte	M30C-FDR-X 182948	1 Stück
Hinweise		¹⁾ Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar	

Funktion:	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweis zur Bestellung
└> = tastend (MO)				
└> = rastend (MA)				

Wahltasten

IP66
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

2 Stellungen

mit Drehknopf 	└> 40°		M30C-FW 187087	1 Stück	
	└> 60°		M30C-FWR 187088		
	└> 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113		
	└> 60°		M30C-FWR-X92 187114		
	└> 60°	individuell beschriftbar	M30C-FWR-* 187105		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
mit Knebelgriff 	└> 40°		M30C-FWK 187103	1 Stück	
	└> 60°		M30C-FWRK 187109		
mit Knebelgriff 	└> 60°		M30C-FWKV 187102	1 Stück	

3 Stellungen¹⁾

mit Drehknopf 	40° ↘ 40°		M30C-FW3 187089	1 Stück	
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3 187090		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X7 187107		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X94 187108		
	60° ↓ 60°	individuell beschriftbar	M30C-FWR3-* 187106		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
mit Knebelgriff 	40° ↘ 40°		M30C-FWK3 187104	1 Stück	
	60° ↓ 60°		M30C-FWRK3 187110		
	wählbar		M30C-FWRK3-* 187111		* = MAMO (für 60° ↓ 40°) oder MOMA (für 40° ↘ 60°)

4 Stellungen^{2), 3)}

mit Drehknopf 			M30C-FWR4 187091	1 Stück	
mit Knebelgriff 			M30C-FWRK4 187112	1 Stück	

Hinweise

- ¹⁾ mit Stößelbrücke für mittleren Kontakt
²⁾ Nicht geeignet für Codierteile
³⁾ Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 69

Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung	Information zum Lieferumfang	Typ Artikel-Nr.	VPE
└> = tastend (MO)					
└┘ = rastend (MA)					

Schlüsseltasten für Einzelschließungen

IP66
 Frontring Metall
 Frontabmessung Ø 36 mm
 Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar
 Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar

2 Stellungen

└> 40°	MS1	0	-	-	mit 1 Schlüssel	M30C-FWS 187068	1 Stück
└┘ 60°	MS1	0	-	I		M30C-FWRS 187092	
└┘ 50°	MS1	0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
└┘ 60°	MS1	I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
└> 40°	wählbar	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
└┘ 60°	wählbar	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
└> 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
└> 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
└┘ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
└┘ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
└┘ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
└> 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
└┘ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
└┘ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
└┘ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
└┘ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
└┘ 50°	wählbar	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
└┘ 50°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
└┘ 50°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
└┘ 50°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
└┘ 50°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
└┘ 60°	wählbar	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
└┘ 60°	Ronis 455	0	-	I	mit 2 Schlüsseln	M30C-FWRS-RS 187062	1 Stück
└┘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	



Hinweise * = individuelle Beschriftung über Labeleditor

Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung	Information zum Lieferumfang	Typ Artikel-Nr.	VPE
↗ = tastend (MO)					
↘ = rastend (MA)					

Schlüsseltasten für Einzelschließungen**3 Stellungen**

	40° ↘ 40°	MS1	0	-	-	mit 1 Schlüssel	M30C-FWS3 187069	1 Stück
	40° ↘ 40°	wählbar	0	-	-		M30C-FWS3-MS* 187070	
	60° ↘ 60°	MS1	0	I	II		M30C-FWRS3 187094	
	60° ↘ 60°	wählbar	-	wählbar	-		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
	60° ↘ 60°	MS1	-	wählbar	-		M30C-FWRS3-A* 187095	
	60° ↘ 60°	MS3	0	-	II		M30C-FWRS3-MS3 187097	
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0	I	II	mit 2 Schlüsseln	M30C-FWRS3-RS 187098	1 Stück
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	

2 oder 3 Stellungen

	wählbar	-	-	-	-	mit 1 Schlüssel	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 Stück
--	---------	---	---	---	---	-----------------	-----------------------------------	---------

Schlüsseltasten für Schließanlagen

Frontring Metall
IP66
Frontabmessung Ø 36 mm
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276),
→ Datenblatt im Online-Katalog
4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk

2 Stellungen

	↗ 40°	0	-	-	-	mit 2 Schlüsseln	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 Stück
	↘ 60°	0	-	-	-		M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
	↘ 60°	0	-	I	-		M30C-FWRS-SA(*)-*-A8 187066	

3 Stellungen

	40° ↘ 40°	0	-	-	-	mit 2 Schlüsseln	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 Stück
	60° ↘ 60°	0	-	-	-		M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
	60° ↘ 60°	0	I	II	-		M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9 187101	

Hinweise

MS*: * = MS1, ..., MS20; (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)

A*: * = 1, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0
 * = 2, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, 0
 * = 3, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0, II
 * = 4, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, 0
 * = 5, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0
 * = 6, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0, II
 * = 7, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0
 * = 10, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, II (nicht für Artikel M30C-FWRS3-A*)

-*: * = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für * den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen (→ Seite 74) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung
 Schließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk
 Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog

FWRS*: 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M30-FWRS oder M30-FWRS3)

Funktion:

└> = tastend (MO)

└> = rastend (MA)

Typ

Artikel-Nr.

VPE

**Joysticks**

mit einem Schalterpunkt je Betätigungsrichtung

mit Metallachse

IP66

Frontring Metall

Frontabmessung Ø 36 mm

2 Stellungen

—

M30C-FWRJS2H
187078

1 Stück

2 Stellungen

|

M30C-FWRJS2V
187065

4 Stellungen

↕

M30C-FWJS4
187077**Leuchtmelder**

IP67, IP69K

Frontring Metall

Frontabmessung Ø 36 mm

Linse

○

M30C-FL-W
183287

1 Stück

●

M30C-FL-R
183282

●

M30C-FL-G
183283

●

M30C-FL-Y
183285

●

M30C-FL-B
183284

●

M30C-FL-A
183286

* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, ➔ Seite 74

○

M30C-FL-W-*
183293

●

M30C-FL-R-*
183288

●

M30C-FL-G-*
183289

●

M30C-FL-Y-*
183291

●

M30C-FL-B-*
183290

●

M30C-FL-A-*
183292

Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtdrucktasten		
IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach		
tastend 	 M30C-FDL-W 182925	1 Stück
	 M30C-FDL-R 182926	
	 M30C-FDL-G 182927	
	 M30C-FDL-Y 182928	
	 M30C-FDL-B 182940	
	 M30C-FDL-A 182924	
	 M30C-FDL-W-X0 182929	
	 M30C-FDL-W-X1 182930	
	 M30C-FDL-W-X100 182966	
	 M30C-FDL-R-X0 182958	
	 M30C-FDL-G-X1 182957	
	 M30C-FDL-G-X32 182968	
	 M30C-FDL-Y-X162 182965	
tastend 	ohne Tastenplatte M30C-FDL-X 182941	1 Stück
rastend¹⁾ 	 M30C-FDRL-W 182950	1 Stück
	 M30C-FDRL-R 182951	
	 M30C-FDRL-G 182952	
	 M30C-FDRL-Y 182953	
	 M30C-FDRL-B 182954	
	 M30C-FDRL-A 182949	
	 M30C-FDRL-W-X0 182934	
	 M30C-FDRL-W-X1 182935	
	 M30C-FDRL-R-X0 182933	
	 M30C-FDRL-G-X1 182932	
rastend¹⁾ 	ohne Tastenplatte M30C-FDRL-X 182955	1 Stück

Hinweise¹⁾ Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar

Funktion:	Knebelgriff	Typ Artikel-Nr.	VPE
↘ = tastend (MO)			
↙ = rastend (MA)			

Leuchtwahltasten

IP66
mit Knebelgriff
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

**2 Stellungen**

↘ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 Stück
↙ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	

**2 Stellungen (V-Stellung)**

✓ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 Stück
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	

**3 Stellungen**

40° ↘↙ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 Stück
60° ↘↙ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↘↙ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↘↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↘↙ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↘↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↘↙ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↘↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↘↙ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↘↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
wählbar	wählbar	M30C-FWRLK3-*/#1) 187130	

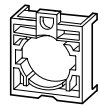
Hinweise: */# = MAMO (für 60° ↘↙ 40°) oder MOMA (für 40° ↘↙ 60°)

/*: * = B (blau), G (grün), R (rot), S (schwarz), W (weiß), Y (gelb)

Widerstand	Skala/Beschriftung	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
R				
kΩ				
 Potenziometer, IP66 3 separate Schraubanschlüsse Genauigkeit des Widerstandswerts: ±10 % (linear) Frontring Metall Nennleistung P = 0,5 W				
1	Standardskala/Beschriftung		M30C-FR1K 187029	1 Stück
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	ohne Skala/Beschriftung		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	
wählbar ¹⁾	wählbar ²⁾		M30C-FR*-* 187081	
SWD-Potenziometer, IP65				
nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-R				
–	Frontring Titan M22		M22-R-SWD 179292	1 Stück
–	Frontring Metall Flat Front		M30C-FR-SWD 187080	1 Stück
SWD-Encoder, IP65				
mit Betätigungsfunktion nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-INC				
–	Frontring Titan M22	–	M22-INC-SWD 179981	1 Stück
–	Frontring Metall Flat Front	–	M30C-FINC-SWD 187079	1 Stück

Hinweise:

- ¹⁾ Platzhalter: Vorhandene Widerstandswerte:
 470 = 470 Ω, 1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,
 22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ
- ²⁾ Platzhalter: Standardskala/Beschriftung: X1000 ohne Skala/Beschriftung: „-“

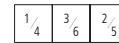
**Befestigungsadapter**

Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente für Kontaktelemente M22-(C)K... und LED-Elemente M22-(C)LED... Ordnungsziffern am Befestigungsadapter

Belegung

Typ
Artikel-Nr.

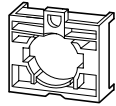
VPE

**M22-A**
216374

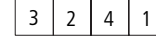
50 Stück

M22-A-GVP
216375

500 Stück



Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 4 Kontaktelemente, verwendbar bei M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ... für Kontaktelemente M22-(C)K

**M22-A4**
279437

10 Stück

Anschluss-
technik

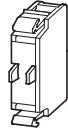
Kontaktbestückung:
⊖ = Sicherheitsfunktion
durch Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

Schalt-
zeichenWegediagramm,
Hub in Verbindung mit
Frontelement

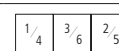
Belegung

Typ
Artikel-Nr.

VPE

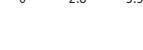
Kontaktelemente**Frontbefestigung**Schraub-
klemmen

1 S

**M22-K10**
216376

20 Stück

1 S

**M22-K10-GVP**
216377

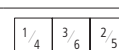
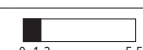
500 Stück

1 S

**M22-K10P**
110835

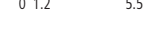
20 Stück

1 ⓪ ⊖

**M22-K01**
216378

20 Stück

1 ⓪ ⊖

**M22-K01-GVP**
216379

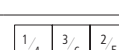
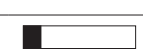
500 Stück

1 ⓪ ⊖

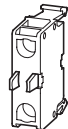
**M22-K01D**
262165

20 Stück

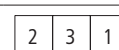
1 ⓪ ⊖

**M22-K01PV6¹⁾**
150643

20 Stück

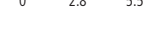
BodenbefestigungSchraub-
klemmen

1 S

**M22-KC10**
216380

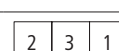
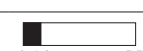
20 Stück

1 S

**M22-KC10-GVP**
216381

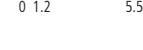
200 Stück

1 ⓪ ⊖

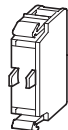
**M22-KC01**
216382

20 Stück

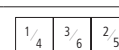
1 ⓪ ⊖

**M22-KC01-GVP**
216383

200 Stück

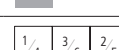
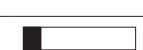
FrontbefestigungFederzug-
klemmen

1 S

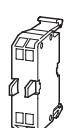
**M22-CK10**
216384

20 Stück

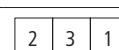
1 ⓪ ⊖

**M22-CK01**
216385

1 ⓪ ⊖

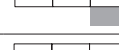
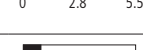
**M22-CK01D**
262510**Bodenbefestigung**Federzug-
klemmen

1 S

**M22-CKC10**
216386

20 Stück

1 ⓪ ⊖

**M22-CKC01**
216387

20 Stück

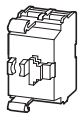
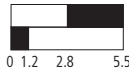
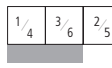
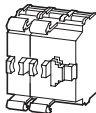
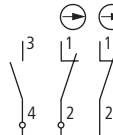
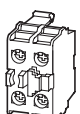
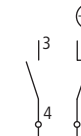
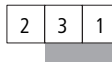
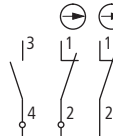
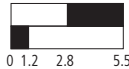
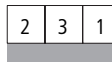
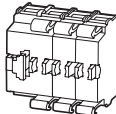
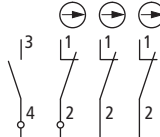
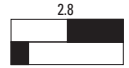
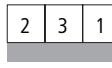
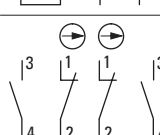
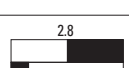
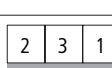
Hinweise

¹⁾ Nur in Verbindung mit M22-PV..., max. 6 Kontaktelemente M22-K01PV6.

Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------------------	---	---------------	--	----------	--------------------	-----

Selbstüberwachendes Kontaktelement

Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

Frontbefestigung 	Schraub- klemmen	1 S 1 0 ⊖				M22-K01SMC10 121472	1 Stück
		1 S 2 0 ⊖				M22-K02SMC10 121474	
Bodenbefestigung 	Schraub- klemmen	1 S 1 0 ⊖				M22-KC01SMC10 121473	1 Stück
		1 S 2 0 ⊖				M22-KC02SMC10 121720	
		1 S 3 0 ⊖				M22-KC03SMC10¹⁾ 173028	
		2 S 2 0 ⊖				M22-KC12SMC10¹⁾ 173029	

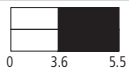
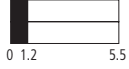
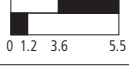
Meldekontaktbetätiger für SMC

zur Betätigung des Schließers bei selbstüberwachenden Kontaktelementen M22-...03(12)SMC10
notwendig bei zweikanaliger Version mit zusätzlichem Melde(hilfs)kontakt

M22-XSMC 173030	10 Stück
---------------------------	----------

Doppelkontaktelemente

Frontbefestigung.
Bei Verwendung von NOT-AUS-Tasten M22-PV..., max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer

	Cage Clamp	2 S			—	M22-CK20 107898	20 Stück
		2 0 ⊖			—	M22-CK02 107899	
		1 S 1 0 ⊖			—	M22-CK11 107940	

Hinweise ¹⁾ Der Schließer wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013

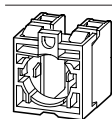


x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

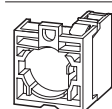
Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------------------	---	---------------	--	----------	--------------------	-----

Komplett-Bausteine

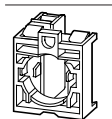
Kombination aus Kontaktelement mit Schraubklemmen und Befestigungsadapter, Frontbefestigung



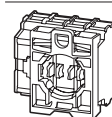
Schraub- klemmen	1 S 1 Ø ☉				M22-AK11 216505	5 Stück
---------------------	--------------	--	--	--	---------------------------	---------



1 S				M22-AK10 216504	
-----	--	--	--	---------------------------	--



1 Ø ☉				M22-AK01 216503	
-------	--	--	--	---------------------------	--



Kombination aus Kontaktelement und selbstüberwachendem Kontaktelement M22-K01SMC10 mit Schraubklemmen, Befestigungsadapter M22-A und Meldekontaktbetätiger M22-XSMC.
Der Schließer des selbstüberwachenden Kontaktelements wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

1 S 3 Ø ☉			—	M22-AK03SMC10 173026	1 Stück
--------------	--	--	---	--------------------------------	---------

2 S 2 Ø ☉			—	M22-AK12SMC10 173027	1 Stück
--------------	--	--	---	--------------------------------	---------

Hinweise Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013

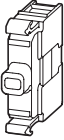
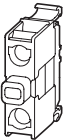
x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Bemessungsbetriebsspannung U_e V	Bemessungsbetriebsstrom I_e mA	Leistungsaufnahme P W	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--	-----------------------------	-------	--------------------	-----

LED-Elemente mit Schraubklemmen

→ Seite 75



Frontbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-LED-W 216557	20 Stück
					M22-LED-R 216558	
					M22-LED-G 216559	
					M22-LED-B 218057	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LED230-W 216563	20 Stück
					M22-LED230-R 216564	
					M22-LED230-G 216565	
					M22-LED230-B 218059	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 Stück
					M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
					M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
					M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 bei 230 V	—	M22-LED230H-*²⁾ 106521	20 Stück
Bodenbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-LEDC-W 216560	20 Stück
					M22-LEDC-R 216561	
					M22-LEDC-G 216562	
					M22-LEDC-B 218058	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LEDC230-W 216566	20 Stück
					M22-LEDC230-R 216567	
					M22-LEDC230-G 216568	
					M22-LEDC230-B 218060	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 bei 230 V	—	M22-LEDC230H-*²⁾ 106522	20 Stück

Hinweise¹⁾ Mit Störsignal-Schutz²⁾ Farbe bei * eintragen:

W = weiß, R = rot, G = grün, B = blau

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:

M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R

M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G

M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W

M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W

M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

Bemessungsbetriebsspannung U_e V	Bemessungsbetriebsstrom I_e mA	Leistungsaufnahme P W	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--	-----------------------------	-------	--------------------	-----

LED-Elemente mit Cage Clamp

→ Seite 75

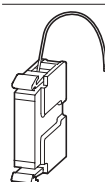
Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden



Frontbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-CLED-W 216569	20 Stück
					M22-CLED-R 216570	
					M22-CLED-G 216571	
					M22-CLED-B 218061	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-CLED230-W 216575	20 Stück
					M22-CLED230-R 216576	
					M22-CLED230-G 216577	
					M22-CLED230-B 218063	
Bodenbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-CLEDC-W 216572	20 Stück
					M22-CLEDC-R 216573	
					M22-CLEDC-G 216574	
					M22-CLEDC-B 218062	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-CLEDC230-W 216578	20 Stück
					M22-CLEDC230-R 216579	
					M22-CLEDC230-G 216580	
					M22-CLEDC230-B 218064	

Hinweise

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:
M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R
M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G
M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W
M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W
M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

**LED-Vorschaltelemente mit Schraubklemmen**

Front- und Bodenbefestigung → Seite 75

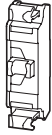
LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12 - 30-V-LED-Elementen	42 - 60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 Stück
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
LED-Testelement zur entkoppelten Funktionskontrolle (Lampentest)	12 - 240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85 - 264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

Hinweise

¹⁾ Maximale Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
Die Helligkeit der LED ist reduziert.

Anschluss-technik	Kontaktbestückung:	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Typ Artikel-Nr.	VPE
	⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1				

Frontbefestigung



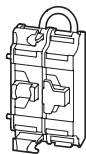
Kontaktelemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

→ Seite 75

Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, Push-in	1 ♂ ⊖			M22-FK01 180791	20 Stück
	1 S			M22-FK10 180792	

Frontbefestigung



Selbstüberwachendes Kontaktelement (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

Cage Clamp, Push-in	1 ♂ ⊖			M22-FK01SMC10 180793	1 Stück

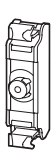
Komplettbaustein (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

Kombination aus Kontaktelement und selbstüberwachendem Kontaktelement M22-FK01SMC10, Befestigungsadapter M22-A und Meldekontaktbetätiger M22-XSMC.
Der Schließer des selbstüberwachenden Kontaktelements wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

Cage Clamp, Push-in	3 ♂ ⊖			M22-AFK03SMC10 180794	1 Stück

Bemessungsbetriebsspannung	Bemessungsbetriebsstrom	Leistungsaufnahme	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
U _e V	I _e mA	P W			

Frontbefestigung



LED-Elemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)



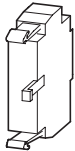
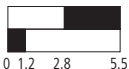
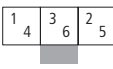
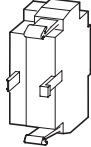
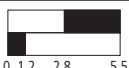
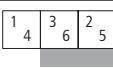
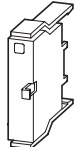
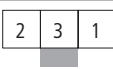
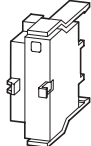
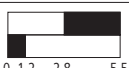
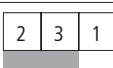
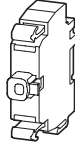
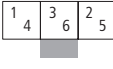
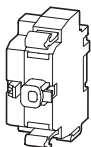
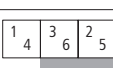
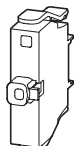
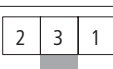
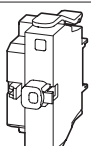
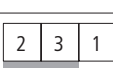
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-W 180795	20 Stück
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-B 180796	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-G 180797	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-R 180798	
24 V DC	10 - 15	0,36 bei 24 V		M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
24 V DC	8 - 15	0,36 bei 24 V		M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	

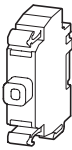
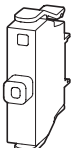
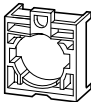
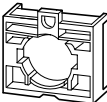
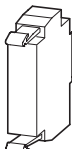
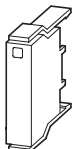
Hinweise

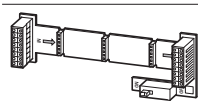
¹⁾

Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

	Anzahl Kontakte	Schaltzeichen	Wegediagramm Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE
Funktionselemente							
Frontbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-K11 115964	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-K22 115965	10 Stück
Bodenbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-KC11 115995	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-KC22 115996	10 Stück
Frontbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LED-W 115972 M22-SWD-K11LED-B 115973 M22-SWD-K11LED-G 115974 M22-SWD-K11LED-R 115975	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LED-W 115978 M22-SWD-K22LED-B 115979 M22-SWD-K22LED-G 115980 M22-SWD-K22LED-R 115981	10 Stück
Bodenbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 Stück

		Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE						
LED-Elemente											
Frontbefestigung		<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-W115966 M22-SWD-LED-B115967 M22-SWD-LED-G115968 M22-SWD-LED-R115969	20 Stück
1	3	2									
4	6	5									
Bodenbefestigung		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-W115997 M22-SWD-LEDC-B115998 M22-SWD-LEDC-G115999 M22-SWD-LEDC-R116000	20 Stück			
2	3	1									
Befestigungsadapter											
Frontbefestigung	 für 1 Funktionselement M22-SWD-K... oder LED-Element M22-SWD-LED... zusätzlich 1 oder 2 Kontaktelemente M22-K.. möglich Ordnungsziffer am Befestigungsadapter	<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	—	M22-A216374	50 Stück			
1/4	3/6	2/5									
	 für 2 Funktionselemente M22-SWD-K22... verwendbar bei M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 in Verbindung mit M22-(SWD)-K	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	4	2	3	—	M22-SWD-A4116016	10 Stück		
1	4	2	3								
Universalteilnehmer, IP20											
Frontbefestigung	 für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer an der SWD-Flachleitung			M22-SWD-NOP147637	20 Stück						
Bodenbefestigung	 für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer auf Leiterplatte M22-SWD-I...			M22-SWD-NOPC147638	20 Stück						

**Leiterplatten**

Leiterplatten für Aufbaugehäuse M22-I... zur Aufnahme von Boden-Funktionselementen M22-SWD...K integrierter, zuschaltbarer SWD-Netzwerkabschluss

Anzahl Einbaustellen: 1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 Stück
Anzahl Einbaustellen: 2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
Anzahl Einbaustellen: 3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
Anzahl Einbaustellen: 4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
Anzahl Einbaustellen: 6	M22-SWD-I6-LP01 115994	

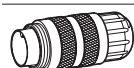
**Brücke**

Überbrückung offener Einbaustellen von Gerätstecker oder M22-SWD-I-Leiterplatte

Brücke für unbenutzte Einbaustellen von M22-SWD-I...LP (Bodenbefestigung)	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 Stück
---	----------------------------------	---------

Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen

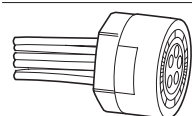
8-polige Buchse, gerade	SWD4-SF8-67 116033	1 Stück
-------------------------	------------------------------	---------



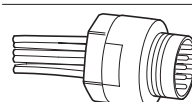
8-poliger Stecker, gerade	SWD4-SM8-67 116034	
---------------------------	------------------------------	--

Gehäusedurchführung

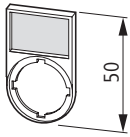
zum Einbau in Aufbaugehäuse M22-I...
8-polige Buchse/Stecker, IP67, zum Anschluss an SWD4-S(M,F)-67...
8 konfektionierte Leitungen zum Anschluss an Leiterplatte M22-SWD-I...



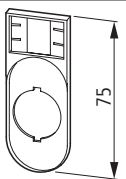
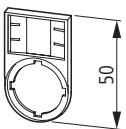
8-polige Buchse, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 Stück
----------------------	------------------------------	---------



8-poliger Stecker, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 Stück
------------------------	------------------------------	---------



Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	VPE	Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenzusatzschildträger komplett					
IP66 30 x 50 mm, rund, schwarz (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 Stück	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 Stück
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				



Beschriftung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Tastenzusatzschildträger ohne Schild				
IP66 rund, schwarz (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 Stück	nicht für M22(S)-PV... verwendbar
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 Stück	
für Doppeldrucktasten 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 Stück	—

Einlegeschilder für Schildträger

18 x 27 mm				
alufarben, ohne Beschriftung	—	M22-XST 216480	100 Stück	—
alufarben, ohne Beschriftung	—	M22-XST-GVP 216481	500 Stück	—
* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	—	M22-XST-* 216482	1 Stück	Schriftgröße 3 mm: max. 3 Zeilen, max. 12 Zeichen je Zeile Schriftgröße 5 mm: max. 2 Zeilen, max. 8 Zeichen je Zeile

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Drucktasten					
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm, > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 Stück
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
–	C22-D-X... C30C-FD-X...	●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
–		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
–		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
–		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
–		●	M22-XD-GR 132670		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XD-*. * 216427	M22-XDH-*. * 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren		●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Hinweise

Die Typbezeichnung M22-XD(H)-*-* muss bei der Bestellung ergänzt werden:

1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR

2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74

Schriftgröße 3 mm:

max. 8 Zeichen in 1. Zeile,
10 Zeichen in 2. Zeile, 8 Zeichen in 3. Zeile

Schriftgröße 5 mm:

max. 5 Zeichen in einer Zeile



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Drucktasten					
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 Stück
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE	M30C-FDR-X		M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stopp			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stopp			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Zunahme			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Abnahme			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Hand			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Autom. Ablauf			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Tippen			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Entriegeln			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Lösen			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Spannen			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Befreien			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Flüssigkeit			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Hupe			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Pilzdrucktasten				
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P...		M22-XDP-S 216435	10 Stück
–			M22-XDP-W 216436	
–			M22-XDP-R 216437	
–			M22-XDP-G 216438	
–			M22-XDP-Y 216439	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XDP-*.~* 216440	
Zu			M22-XDP-S-D2 218272	
Auf			M22-XDP-S-D3 218273	
Ab			M22-XDP-S-D4 218274	
Aus			M22-XDP-R-D5 218275	
Ein			M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts			M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts			M22-XDP-S-D16 218278	
Heben			M22-XDP-S-D17 218279	
Senken			M22-XDP-S-D18 218280	
STOP			M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP			M22-XDP-S-GB0 218282	
START			M22-XDP-G-GB1 218283	
START			M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE			M22-XDP-S-GB2 218285	
UP			M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN			M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF			M22-XDP-R-GB5 218289	
ON			M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST			M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD			M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE			M22-XDP-S-GB16 218292	

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter * △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR

2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74

Schriftgröße 3 mm:

max. 8 Zeichen in 1. Zeile,
10 Zeichen in 2. Zeile,
8 Zeichen in 3. Zeile

Schriftgröße 5 mm:

max. 5 Zeichen in einer Zeile



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Pilzdrucktasten				
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 Stück
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
Stopp			M22-XDP-R-X0 218157	
Stopp			M22-XDP-S-X0 218158	
Start			M22-XDP-G-X1 218254	
Start			M22-XDP-S-X1 218255	
Start			M22-XDP-W-X1 218256	
Start			M22-XDP-G-X2 218257	
Start			M22-XDP-S-X2 218258	
Zunahme			M22-XDP-S-X4 218259	
Abnahme			M22-XDP-S-X5 218260	
Bewegungsrichtungen			M22-XDP-S-X7 218261	
Bewegungsrichtungen			M22-XDP-S-X8 218262	
Hand			M22-XDP-S-X9 218263	
Autom. Ablauf			M22-XDP-S-X10 218264	
Tippen			M22-XDP-S-X11 218265	
Entriegeln			M22-XDP-S-X12 218266	
Lösen			M22-XDP-S-X13 218267	
Spannen			M22-XDP-S-X14 218268	
Befreien			M22-XDP-S-X15 218269	
Flüssigkeit			M22-XDP-S-X16 218270	
Hupe			M22-XDP-S-X17 218271	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	VPE	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Linsen für Leuchtmelder						
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 Stück	M22-XLH-W 216459	10 Stück
–			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
–			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
–			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
–			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
–			M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise		–	M22-XL-*.* 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
Auf			M22-XL-W-D3 218404			
Ab			M22-XL-W-D4 218405			
Aus			M22-XL-R-D5 218406			
Ein			M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409			
Heben			M22-XL-W-D17 218410			
Senken			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -A

2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74

Schriftgröße 3 mm:

max. 8 Zeichen in 1. Zeile,
10 Zeichen in 2. Zeile,
8 Zeichen in 3. Zeile

Schriftgröße 5 mm:

max. 5 Zeichen in einer Zeile



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
Linsen für Leuchtmelder				
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 Stück
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stopp			M22-XL-R-X0 218163	
Stopp			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Zunahme			M22-XL-W-X4 218388	
Abnahme			M22-XL-W-X5 218389	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X7 218390	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X8 218391	
Hand			M22-XL-W-X9 218392	
Autom. Ablauf			M22-XL-W-X10 218393	
Tippen			M22-XL-W-X11 218394	
Entriegeln			M22-XL-W-X12 218395	
Lösen			M22-XL-W-X13 218396	
Spannen			M22-XL-W-X14 218399	
Befreien			M22-XL-W-X15 218400	
Flüssigkeit			M22-XL-W-X16 218401	
Hupe			M22-XL-W-X17 218402	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	VPE	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
–	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22-DGL-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W 216441	10 Stück	M22-XDLH-W 216447	10 Stück
–			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–			M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XDL-*.* 216446		M22-XDLH-*.* 216452	
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:
 1. Platzhalter * △ Farbe: z. B. -R, -G, -B, -W, -Y, -A
 2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74

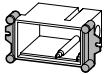
Schriftgröße 3 mm:
 max. 8 Zeichen in 1. Zeile,
 10 Zeichen in 2. Zeile,
 8 Zeichen in 3. Zeile

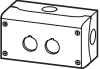
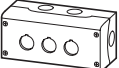
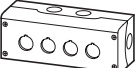
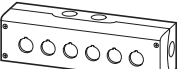


Schriftgröße 5 mm:
 max. 5 Zeichen in einer Zeile

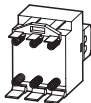
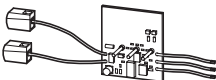
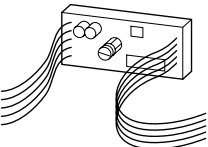
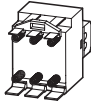
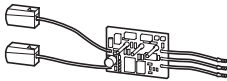
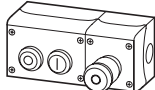


Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach	VPE	Bauform hoch	VPE
			Typ Artikel-Nr.		Typ Artikel-Nr.	
Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22-DGL-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 Stück	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 Stück
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stopp			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stopp			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Zunahme			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Abnahme			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Hand			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Autom. Ablauf		M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351		
Tippen		M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352		
Entriegeln		M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353		
Lösen		M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354		
Spannen		M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355		
Befreien		M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356		
Flüssigkeit		M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357		
Hupe		M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358		

	Schutzart	Einbaustellen	Farbe	RAL-Wert	Leitungseinführungen vorgepresst	Typ Artikel-Nr.	VPE
		Anzahl				Anzahl x M20	
Einbauplatten							
bei senkrechter Anordnung keine Tastenzusatzschilder möglich Schutzart gilt nur in Verbindung mit einem entsprechenden Gehäuse und fachgerechter Montage.							
Aluminium gelb lackiert für NOT-AUS-Taster	IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 Stück
Aluminium hell eloxiert, einschließlich M22-XE...	IP65	1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
		2			–	M22-E2 216543	
		3			–	M22-E3 216544	
		4			–	M22-E4 216545	
		5			–	M22-E5 216546	
	IP40	6			–	M22-E6 216547	1 Stück
Hauben							
Kunststoff hellgrau Schutzart gilt nur in Verbindung mit Einbauplatten M22-E...							
	IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 Stück
		2			4	M22-H2 216549	
		3			4	M22-H3 216550	
	IP40	4			4	M22-H4 216551	
		5			5	M22-H5 216552	
		6			6	M22-H6 216553	
Unterputzteilesatz							
bestehend aus zwei Unterputzteilen als Montagehilfe zum Einputzen der Hauben							
	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 Stück

Einbau- stellen	Gehäuse	Leitungseinführung	Schutzart	Farbe	RAL-Wert	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
						Gehäuse- unterteil		
Aufbaugehäuse								
mit Edelstahlschrauben								
	1	Kunststoff	unten: 2 x M16 oben: 1 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP67, IP69K		anthrazit	M22-I1 216535	1 Stück
						anthrazit	M22-IY1 216536	
						anthrazit	M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		Edelstahl		–	–	–	M22-I1M/SS²⁾ 118455	
		Metall				–	M22-I1MGE-SAL 118456	
		Metall		–	–	–	M22-I1M-SAL 118457	
	2	Kunststoff	unten: 2 x M20	IP67, IP69K		anthrazit	M22-I2 216537	
		Edelstahl	oben: 1 x M20		–	–	M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		Metall	seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)		–	–	M22-I2M-SAL 118459	
	3	Kunststoff	unten: 2 x M20	IP67, IP69K		anthrazit	M22-I3 216538	
		Edelstahl	oben: 2 x M20		–	–	M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		Metall	seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)		–	–	M22-I3M-SAL 118461	
	4	Kunststoff	unten: 2 x M20 oben: 2 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP67, IP69K		anthrazit	M22-I4 216539	
	6	Kunststoff	unten: 2 x M20 oben: 2 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP66		anthrazit	M22-I6 216540	
Hinweise		¹⁾ mit zusätzlicher Leitungseinführung auf der Frontseite für Leuchtring M22-XPV60... ²⁾ mit seitlichen Befestigungslaschen						

Einbaustellen	Leitungseinführung vorgepresst		Farbe	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
Anzahl	Boden Anzahl x M...	Seiten Anzahl x M...					
Aufbaugehäuse							
inklusive Montageplatte zur Bodenbefestigung Gehäuseunterteil anthrazit							
12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 Stück
Verbindungsschraube M20							
zum Verbinden beliebiger Aufbaugehäuse M22-I... Montage durch seitliche Kabeleinführung M20							
–	–	–	–	–	IP67	M22-XI 229162	25 Stück
Kabelverschraubung metrisch M20 nach EN 50262							
mit Gegenmutter und integrierter Zugentlastung Polyamid, halogenfrei Kabelaußendurchmesser 6 - 13 mm							
–	–	–	–	–	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 Stück

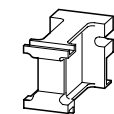
	Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan			
	für Fronteinbau (RMQ-Titan) AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Modulgehäuse zum Aufsnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente: M22-K01 (Öffner), M22-K10 (Schließer) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-... inklusive AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	M22-ASI 231269	1 Stück
	für Bodenbefestigung (RMQ-Titan) Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Eingänge für 2 Kontakte Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 Stück
	für Aufbaueinheit (RMQ-Titan) Externe Anschlüsse: 4 Eingänge/4 Ausgänge (für RMQ-Kontakt- und Lampenfassungselemente) Aufbaueinheit RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 Stück
NOT-AUS-Anschaltung für AS-Interface für Sicherheitsmonitor			
für Frontbefestigung 	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang Modulgehäuse zum Aufsnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-... inkl. AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	M22-ASI-S 231270	1 Stück
für Bodenbefestigung 	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan oder FAK AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang für die folgenden RMQ-Titan-Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 oder M22-KC01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 Stück
	AS-Interface-Komplettgerät Aufbaueinheit M22-I2 und M22-I2Y NOT-AUS-Taster M22-PVL und EIN-AUS-Taster; EIN beleuchtet 1 x M22-ASI-CS und 1 x M22-ASI-C 1 x Anschlussstecker M12A Adressierung M22-PVL → 0; EIN-AUS 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 Stück

	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Frontring Gold (24 Karat) Keine Einzellieferung des Frontrings: Bestellung nur über Eaton-Vertriebsbüros als M22-COMBINATION (kundenspezifische Komplettgeräte)			
	–	–	M22-FR-AU 274150	1 Stück
	Blindverschlüsse rundes Design, IP67, IP69K Zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen			
	M22		M22-B 216388	50 Stück
	M22		M22-B-GVP 216389	250 Stück
	M22		M22S-B 216390	50 Stück
	M22		M22S-B-GVP 216391	250 Stück
	M30		M30C-FB 187028	1 Stück
	Tastmembran für IP67, IP69K, Silikon transparente Ausführung für erschwerte Umweltbedingungen und Einsatz im Lebensmittelbereich, nicht mit Tastenzusatzschildträger M22S-ST verwenden, da Schutzart nicht gewährleistet			
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 Stück
	M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 Stück
	Schutzmembran, Silikon Verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub in die Schlüsselöffnung. M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 Stück
	Teleskop-Clip zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und Schränken mit Einbautiefen von 115 - 155 mm. Stufenlos einstellbar, Schraub- und Schnappbefestigung (Hutschiene IEC/EN 60715) maximal 10 x M22-TC pro Gehäuse zulässig, davon 5 mit rastenden Tasten, nicht in Verbindung mit NOT-AUS-Tasten verwenden			
	3 Kontakt-/LED-Elemente in Bodenbefestigung, inkl. Zentrieradapter	–	M22-TC 216398	10 Stück
	mit Hutschiene IEC/EN 60715, Breite 44 mm zur Aufnahme von EASY, FAZ, PKZ, DIL u. Ä. mit einem Gewicht ≤ 0,3 kg easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Stufenlos einstellbar über Skalen von 75 - 115 mm	–	M22-TA 226161	1 Stück

verwendbar für

Typ
Artikel-Nr.

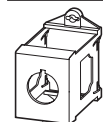
VPE

**Verlängerung**

Teleskop-Clip bis Einbautiefe 205 mm

M22-TCV
225527

5 Stück

**IVS-Hutschienen-Adapter**

Hutschiene nach IEC/EN 60715 für Frontbefestigung

M22-IVS
216400

1 Stück

**Stößelbrücke**

zur Betätigung des mittleren Kontaktelementes der unbeleuchteten 3-Stellungswahltafel M22-W...3 → Seite 74

M22-XW
216405

10 Stück

**Schutzkragen**

zum Schutz gegen zufälliges Betätigen, IP66 für Druck- und Wahltafel (Tastenzusatzschilder nicht verwendbar)

M22-XGWK
231274

5 Stück

**Gewinding**

M22 x 1,5 mm

6,0 mm dick

M22-GR
216401

50 Stück

4,8 mm dick

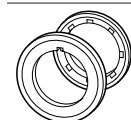
M22-GR7
288852

50 Stück

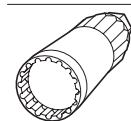
6,0 mm dick

M22-GR-GVP
216404

500 Stück

**Reduzierringsatz 30/22,3 mm**schwarz, bestehend aus Reduzierring und Befestigungsmutter, IP67, IP69K
Einbau von Ø 22,3-Geräten in Ø 30,5-Bohrungen
Schutzart wird vom Frontelement bestimmt**M22S-R30**
216408

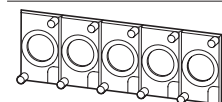
10 Stück

**Montageschlüssel**

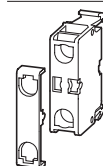
für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar

M22-MS
216402

5 Stück

**Befestigungsplatte**M22-H... an das Einbautableau M22-E...
für 5 Einbaustellen**M22-XE5**
218945

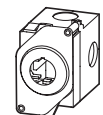
1 Stück

**Staubschutzabdeckung**

für Kontakte M22-K... (Frontbefestigung)

M22-XKDP
100647

50 Stück

**Staubschutzhaube und mechanische Befestigung**für M22...
5 x M20-Vorprägungen

max. 3 Kontakte

M22-ADC
106523

1 Stück

max. 4 Kontakte

M22-ADC4
106524

mechanische Befestigung

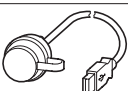
M22-XADC
107918**Dichtung**

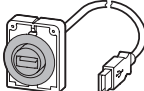
für Tastenzusatzschilder bei unebenen Oberflächen

M22-XZD
134826

50 Stück

Ausführung	Lebensdauer bei $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{mittel}} \text{ (AC)}$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
Glühlampen BA 9s für Leuchtmelder kompakt				
hochwertige Ausführung ausgewählter Fabrikate				
110 - 130 V/2,4 W	2000	–	A22-GL130 261361	100 Stück
24 V/2,0 W	5000	–	A22-GL24 261360	100 Stück
Single-Chip-LED BA 9s für Leuchtmelder kompakt				
für Gleich- und Wechselspannung (Pluspol an X1), verpolungssicher integrierte Schutzschaltung bis 1500 V				
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 Stück
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

	Leitungs- länge m	Anschlussschema/ Kontaktbelegung	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
M22-Einbaubuchsen USB und RJ45					
Frontmontage IP65 (mit geschlossener Abdeckung), IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)					
	Buchse USB 3.0, Typ A	–	M22-USB 147539	M22S-USB 147541	1 Stück
	konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	0,6	M22-USB-SA 107412	M22S-USB-SA 147535	1 Stück
		1,5	M22-USB-SA-150 147543	M22S-USB-SA-150 147545	
	Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e	–	M22-RJ45-SA 107413	M22S-RJ45-SA 147537	1 Stück

M30C-Einbaubuchsen USB und RJ45 (Flat Front)					
Frontmontage IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)					
	mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	–	Frontring Metall		
			M30C-FUSB 187082		1 Stück
	konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	0,3	M30C-FUSB-30 187083		1 Stück
		0,6	M30C-FUSB-60 187084		
		1,5	M30C-FUSB-150 187085		
	Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e	–	M30C-FRJ45 187086		1 Stück



verwendbar für

Farbe

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Hinweise

Tastenfür gekapselte Motorschutzrelais
Einbaudurchmesser 22,3 mm

ZW7...

ZB12

ZB32

ZB65

ZB150

**M22-DZ-B**
254833

10 Stück

Tastenschild blau

**M22-DZ-B-GB14**
254834Tastenschild blau
Beschriftung: RESET

—

M22-DZ-X
254835

ohne Tastenplatte, durch Tastenplatte ergänzen

**Lampengreifer**

bei Leuchtmelder kompakt M22-LC(H)...

A22-GL...

A22-LED...

—

M22-LG
216403

5 Stück

—

**Nutenzange**Stanzwerkzeug für die Aussparung der Verdreheschutz Nase nach IEC/EN 60947-5-1
in Stahlblech St 37, max. 3 mm Dicke
in Edelstahl VA, max. 1,5 mm Dicke

—

BA/C-NZ-22
028144

1 Stück

**Kundenspezifische Komplettgeräte**

Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog

—

—

M22-COMBINATION
2010741

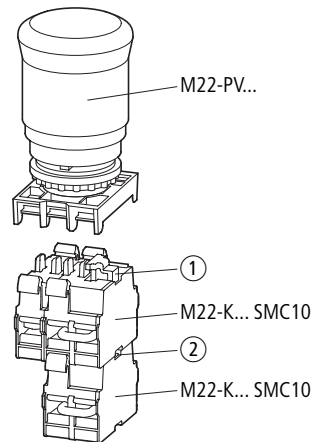
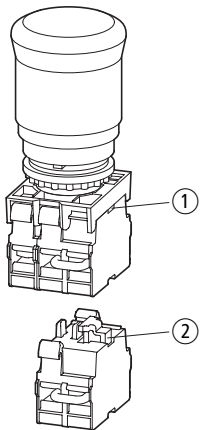
1 Stück

—

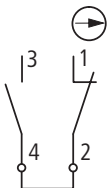
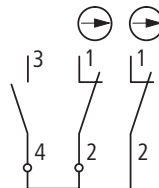
Projektieren

1

M22...SMC10



- ① Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am M22-PV...
- ② Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am darüberliegenden Safety-Kontakt M22-K...SMC10, nicht aber die Anschaltung am M22-PV...

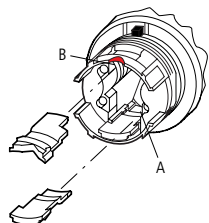
M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10

M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10


Bei korrekter Montage des selbstüberwachenden Kontaktes ist der Schließer geschlossen.

Durch eine Reihenschaltung von Öffner und Schließer wird der NOT-AUS/NOT-HALT-Kreis aktiviert, wenn

- der NOT-AUS/NOT-HALT-Taster betätigt wird oder
- der selbstüberwachende Kontakt mechanisch vom Taster getrennt wird.

1

Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 3 Stellungen

	0	I	O	II
		A		B
60° ↘ 60°	–	✓	✓	–
50° ↘ 50°	–	✓	✓	–
60° ↘ 50°	–	✓	✓	–
50° ↘ 60°	–	✓	✓	–
40° ↘ 40°	–	✓	✓	–
60° ↘ 40°	–	✓	✓	–
50° ↘ 40°	–	✓	✓	–
40° ↘ 60°	–	✓	✓	–
40° ↘ 50°	–	✓	✓	–

✓ = Schlüssel abziehbar
x = Schlüssel nicht abziehbar

Codierteile

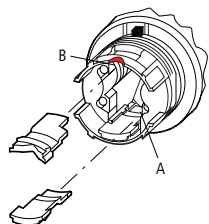
2x  M22-XC-Y, → Seite 30

1x  M22-XC-R, → Seite 30

1x 

Bestellbeispiele:

- Einlegeschild M22-XST für Schildträger M22S-ST-X mit Sonderbeschriftung
Grundtyp: M22-XST-
* = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxxx.zip
- Tastenplatte in grün mit Sonderbeschriftung
Grundtyp M22-XDH-
1. * = Farbe (hier „G“ für grün), 2. * = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Doppeldrucktaster mit weißen Tastenplatten und Sondersymbolen
Grundtyp: M22-DDL-
1. * = Farbe (hier „W“ für weiß), 2. und 3. * = vom Labeleditor vergebener Dateiname; muss hier zweimal angegeben werden
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Schlüsseltaster, 2 Stellungen, Einzelschließungs-Nr. MS1, individuelles Symbol
Grundtyp: M22-WRS*-MS*-
WRS*: * = Anzahl der Stellungen
MS*: * = Nummer der Einzelschließung
-*, * = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 2 Stellungen

	0	I
		B
↘ 60°	✓	–
↘ 50°	✓	–
↘ 40°	✓	–

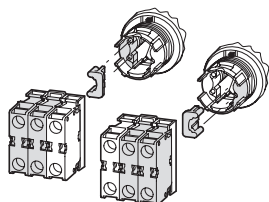
✓ = Schlüssel abziehbar
x = Schlüssel nicht abziehbar

Codierteile

2x  M22-XC-Y, → Seite 30

1x  M22-XC-R, → Seite 30

1x 

Stoßelbrücke für mittleren Kontakt bei 3-Stellungswahltastern M22(S)-W...3-...**Individuelle Beschriftung von Geräten mit Hilfe der Labeleditor-Funktion im Pushbutton-Konfigurator**

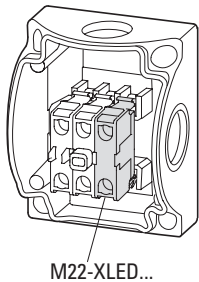
In vier Schritten beschriften Sie Ihr Gerät individuell:

- Aufruf des Pushbutton-Konfigurators: www.eaton.de/config/rmq
- Erstellen der Bedruckungsvorlage (menügeführt in der Software)
- Versenden der Bedruckungsvorlage an das Fertigungswerk per E-Mail.
Die E-Mail-Adresse wird automatisch in Bezug auf das gewählte Produkt vom Programm eingestellt. Beim Versenden Ihrer Vorlage vergibt der Pushbutton-Konfigurator einen Dateinamen, wie zum Beispiel „RMQ_Titan_12345.zip“.
Dieser Dateiname ist Bestandteil des zu bestellenden Artikels (siehe Bestellbeispiele).
- Bestellung an das Eaton Vertriebsbüro oder den EGH senden.

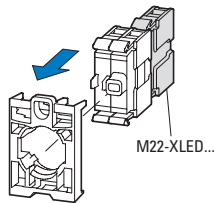
LED-Vorschaltelemente

M22-XLED

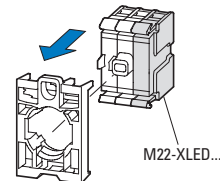
Aufbaueinheit



Fronteinbau hintereinander



Fronteinbau nebeneinander



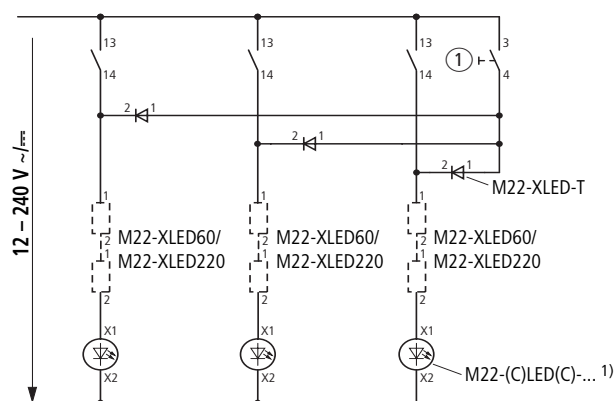
LED-Widerstandselement

M22-XLED60/M22-XLED220

$U_e \sim / \text{---}$ $12 - 30 \text{ V } \sim / \text{---}$	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
	$U_e [\text{AC/DC}] \leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V
	M22-XLED220	1 x						
	$U_e [\text{AC/DC}] \leq$	220 V						

LED-Testelement

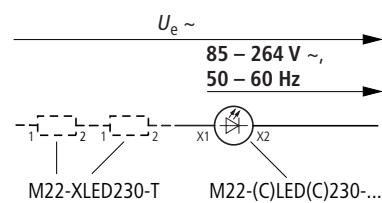
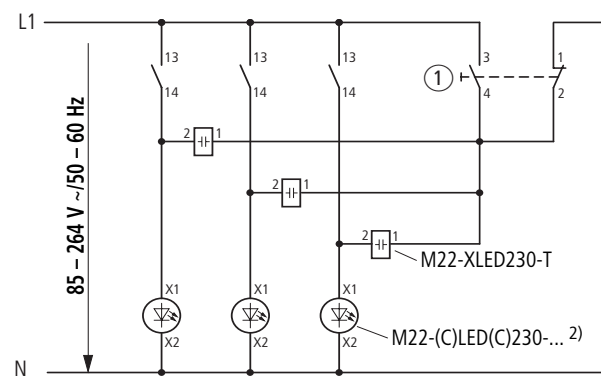
M22-XLED-T



① Prüftaste

1) Nur für Elemente 12 - 30 V

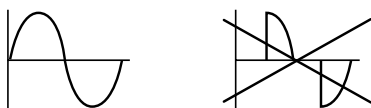
M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \leq$	400 V~	500 V~

① Prüftaste

2) Für Elemente 85 - 264 V



Technische Daten

				Kontaktelemente		Doppel-Kontakt- elemente	LED-Elemente	
				M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...
Allgemeines								
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Lebensdauer, mechanisch	Schalt- spiele	x 10 ⁶	5	1	–	–	–	–
Betätigungsfrequenz	Schalt- spiele/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–	–
Betätigungskraft	N		5	4,5	10	–	–	–
Betätigungs-drehmoment (Schraubklemmen)	Nm		0,8	–	–	0,8	–	–
Schutzart (IEC/EN 60529)				IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Klimafestigkeit				feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur, offen	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Einbaulage				beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus	g		30	50	30	30	30	50
Anschlussquerschnitte								
eindrätig	mm ²		0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	
mehrdrätig	mm ²		0,5 - 2,5	–	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5)	
feindrätig mit Aderendhülse/ Rundhülse	mm ²		0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	0,5 - 1,5	–	1 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	
Strombahnen								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000	4000	–	6000	4000	–
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	500	250	–	500	250	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3	–
Fehlschaltungssicherheit								
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 10 ⁻⁷ (d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)	–	–	–	–	–
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)	–	–	–	–	–
max. Kurzschlusschutzeinrichtung								
schmelzsicherungslos	Typ		PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	4	–	–	–	–
Schaltvermögen								
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15	24 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	60 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	100 V	I _e	A	–	2	–	–	–
	115 V	I _e	A	6	–	6	–	–
	230 V	I _e	A	6	1,5	6	–	–
	400 V	I _e	A	4	–	–	–	–
	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	1,5	3	–	–
	42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–	–
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	0,3	–	–
Lebensdauer, elektrisch								
AC-15	230 V/0,5 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	–

Hinweise

¹⁾ Stecken ohne Werkzeug möglich²⁾ Crimpzange WAGO Variocrimp 4 benutzen; andere auf Anfrage

[illegible]

		AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan	Adapterelement für RMQ-Titan	
		RMQ-M1C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Funkentstörung		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Grenzwertklasse		A	–	–
Schutzart		IP20	IP20	IP00
Klimafestigkeit		feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur offen	°C	+25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
Schockfestigkeit bei 11 ms Schockdauer	g	> 30	> 30	> 30
Schwingungen IEC 60068-2-27 (Amplitude 1 mm)	Hz	10 - 55	–	–
Abmessungen (B x H x T)	mm	92 x 46 x 30	–	–
Gewicht	kg	0,1	–	–
Befestigung		Frontbefestigung RMQ-Titan	Frontbefestigung RMQ-Titan	Bodenbefestigung RMQ-Titan
Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Spannungsversorgung				
Bemessungsspannung nach AS-Interface-Spezifikationen	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Anschluss technik		–	gelbe Steckklemme in Scheid- Klemmtechnik	2 Leitungen auf Leiterplatte
Stromversorgung		komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung
Adressierung		über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung
Gesamtstromaufnahme AS-Interface	mA	–	≤ 40	≤ 40
AS-Interface-Schnittstelle		verpolungssicher	verpolungssicher	verpolungssicher
Bemessungsstrom bei Vollast	mA	120	–	–
Bemessungsstrom im Leerlauf (kein I, Q gesetzt)	mA	typ. 30	–	–
LED-Statusanzeigen		AS-Interface-Spannung: grüne LED	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Elementrückseite ERROR AS-Interface, Ausfall AS- Interface-Master: rote LED auf der Elementrückseite	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Leiterplatte ERROR AS-Interface, Ausfall AS- Interface-Master: rote LED auf der Leiterplatte
Eingänge				
Eingänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	2 (typ. 22 V/5 mA)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 - 30	–	–
Betriebsstrom je Eingang	mA	typ. 3,5	–	–
Schaltpegel High-Signal	V	≥ 15	–	–
Low-Signal	mA	–	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Ausgänge				
Ausgänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	1 (typ. 19 V/8 mA)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 V DC (+10/-15 %)	–	–
max. Strombelastbarkeit				
aller Ausgänge		–	–	–
Summe 3 externer Ausgänge		60	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Spezifikation		2.0	2.1	2.1
Adressen	Anzahl	31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
NOT-AUS-Anschaltungen		
Anschluss der AS-Interface-Leitung	gelbe Steckklemme in Schneid-Klemmtechnik	2 Leitungen auf der Leiterplatte
Energieversorgung	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 - 31,6 V DC	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 - 31,6 V DC
Befestigung	RMQ-Titan-Frontbefestigung	RMQ-Titan-Bodenbefestigung
Adressierung	über AS-Interface-Leitung	über AS-Interface-Leitung
max. Gesamtstrom	mA 45	45
Umgebungstemperatur	°C -25 - +55	-25 - +55
Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20	IP00
Klimafestigkeit	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Einbaulage	beliebig	beliebig
Normen und Bestimmungen	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Eingänge	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)
Ausgänge	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest
Statusanzeigen		
Power AS-Interface-Leitung	grüne LED auf der Rückseite	grüne LED auf der Rückseite
Error AS-Interface, Ausfall AS-Interface Master	rote LED auf der Rückseite	rote LED auf der Rückseite
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-File No. 29184	Pilot Duty	General Use	Anschlussquerschnitte
Approbierte Leistungsdaten UL/CSA			
Kontaktelemente RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		Cu-Leitung min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontaktelemente RMQ-Titan			
M22-K...	A 600, Q 300,	10 A - 600 V AC	2 x 14 – 18 AWG
M22-CK...	> 300 V AC gleiche Polarität (same polarity)	1 A - 250 V DC	2 x 12 – 22 AWG
LED-Elemente RMQ-Titan			
M22-LED...			2 x 14 – 18 AWG
M22-CLED...			2 x 12 – 22 AWG
M22-LC(H)			2 x 16 – 20 AWG
M22-AMC			2 x 16 – 20 AWG

		Anforderungen UL 508 UL 4X	Empfehlung NEMA NEMA 13
Schutzarten RMQ-Titan			
alle Frontelemente	M22(S)-...	✓	✓
Tastenzusatzschilder	M22S-ST...	✓	✓
NOT-AUS-Schilder	M22-XAK...	✓	✓
	M22-XZK...	✓	✓
	M22-XBK...	✓	✓
	M22-XYK...	✓	✓
Fuß- und Grobhandtaster	FAK-...	✓	✓

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Gewicht	g	10	10	10
Einbaulage		beliebig		

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)				
konstante Amplitude 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks	9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Überspannungskategorie		Nicht anwendbar		
Verschmutzungsgrad		2	2	2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)				
Luftentladung (Level 3)	kV	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1	1	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)		EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)				
Versorgungsleitungen	kV	2	2	2
SmartWire-DT-Leitungen	kV	1	1	1
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10	10

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	9 - 95	9 - 95	9 - 95

SmartWire-DT-Netzwerk

Teilnehmertyp		SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)		
Baudrateneinstellung		automatisch		
SmartWire-DT-Status-LED		grün		
Anschlüsse		Stiftleiste, 8 polig		
Anschlussstecker		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Anzahl Steckzyklen		50	50	50

Funktionselement

Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	–
Lebensdauer mechanisch/elektrisch	Schaltspiele	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	–
Anzeige LED		nein	nein	ja
Diagnose		ja	ja	nein
Befestigung		Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung

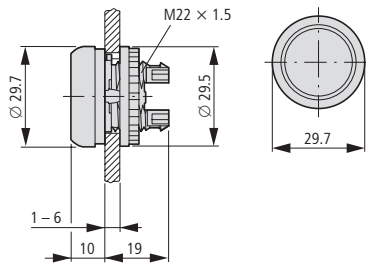
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
beliebig						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nicht anwendbar						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 Klasse A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern						
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
9 - 95	9 - 95	9 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)						
automatisch						
grün						
Stiftleiste, 8 polig						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
–	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung

			SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	mm		48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Gewicht	g		10	5,5	4,5
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig
Mechanische Umgebungsbedingungen					
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)					
konstante Amplitude 3,5 mm	Hz		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	Hz		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks		9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	–	–
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–	–
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)					
Überspannungskategorie			II	–	–
Verschmutzungsgrad			2	–	–
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)					
Luftentladung (Level 3)	kV		8	–	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV		4	–	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)					
80 - 1000 MHz	V/m		10	–	–
1,4 - 2 GHz	V/m		3	–	–
2 - 2,7 GHz	V/m		1	–	–
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)				–	–
SmartWire-DT-Leitungen	kV		1	–	–
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			V	10	–
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			°C	–25 - +55	–25 - +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung			°C	–40 - 70	–40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)			%	5 - 95	5 - 95
Anschlussmöglichkeiten					
SWD-In			Stiftleiste, 8-polig	Messerleiste	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen			≥ 200	1	≥ 200
SWD-Out			–	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen			–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern				
–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70
5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
–	Stecker, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stecker, 8-polig
–	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Buchse, 8-polig	–	Push-In-Klemmen	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
≥ 500	–	–	≥ 500	≥ 200

Abmessungen

Betätigungs- und Signalisierungselemente



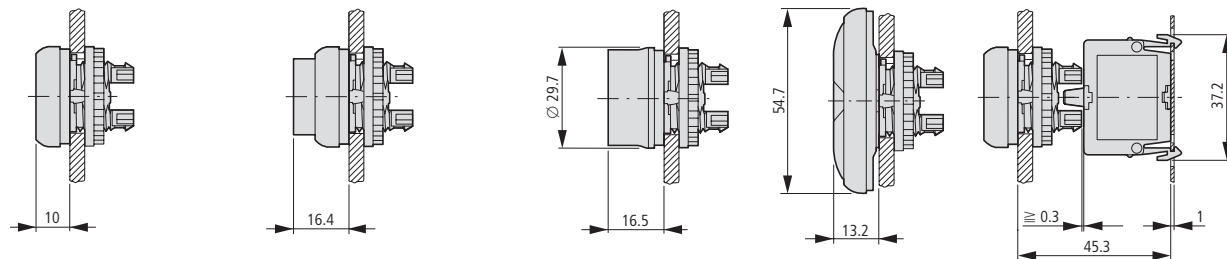
Drucktasten RMQ-Titan

M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

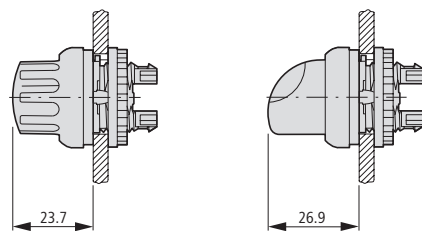
M22...-DD...

Drucktaster M22-D mit
Bodenbefestigung

Wahltasten RMQ-Titan

M22-W...

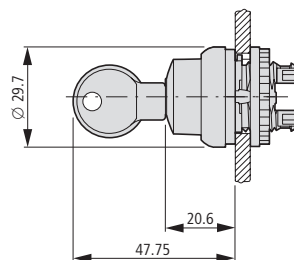
M22...-W(K)L...



Schlüsseltasten RMQ-Titan

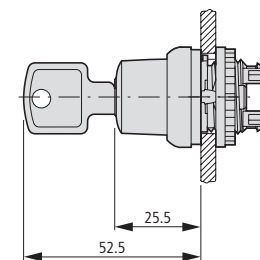
Einzelschließung

M22...-W(R)S...



Schließanlagen

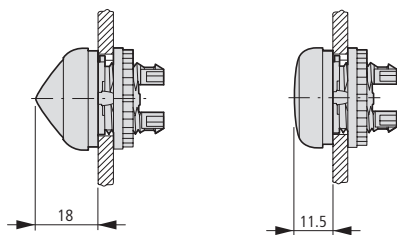
M22...-W...S-SA...



Leuchtmelder RMQ-Titan

M22-LH-...

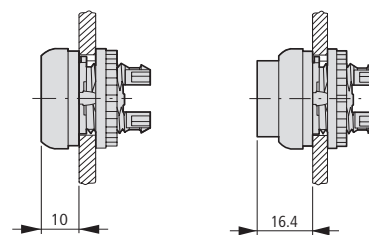
M22-L...



Leuchtdrucktasten RMQ-Titan

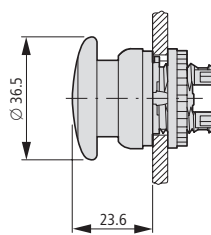
M22...-DL-...

M22...-DLH...

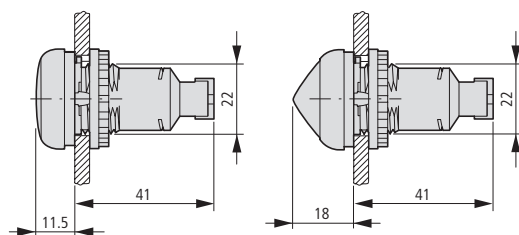


Pilzdrucktasten RMQ-Titan

M22...-DP-...

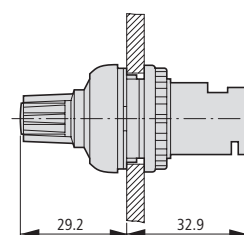
Leuchtmelder, kompakt
Akustikmelder, kompaktM22-LC-...
M22-AM...

M22-LCH...



Potenziometer

M22...-R...K



NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

Pilzform

M22-PV...

M22S-PV...

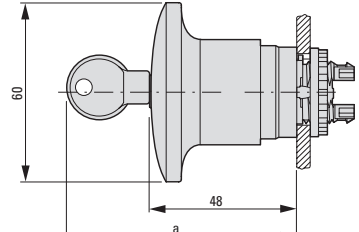
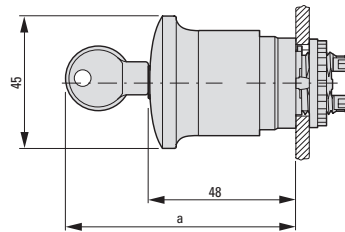
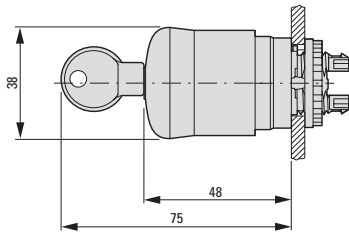
M22-PVL...

M22-PVS...

Palmenform

M22-PV...45...

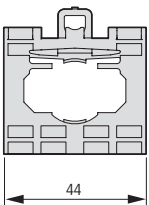
M22-PV...60...



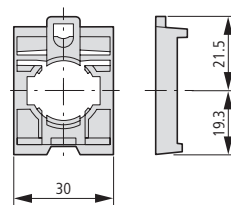
Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Befestigungsadapter

M22-A4

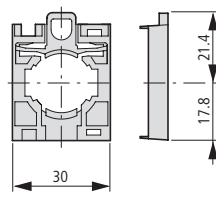


M22-A

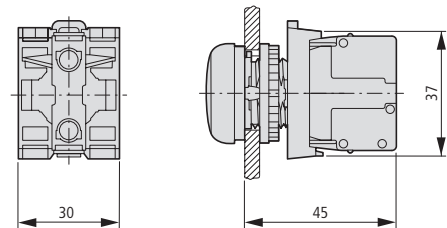


Zentrieradapter

M22-ZA

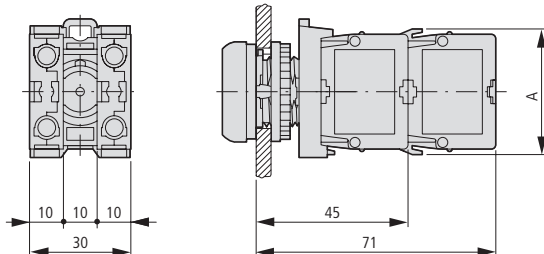


Leuchtmelder RMQ-Titan

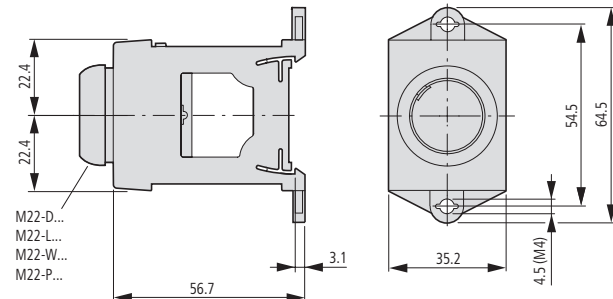


Tasten mit M22-(C)K...

Tasten mit M22-(C) LED... + M22-XLED...

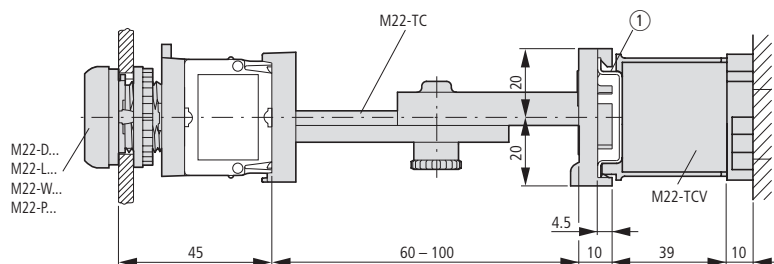


IVS-Hutschienenadapter



	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

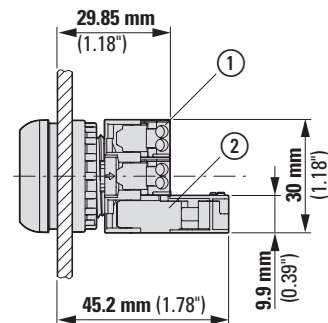
Tasten, Leuchtmelder mit Teleskop-Clip M22-TC und Verlängerung M22-TCV



① Hutschiene nach IEC/EN 60715

Tasten mit Kontaktelement (Flat Rear) ①

Tasten mit Standard-Kontaktelement ②



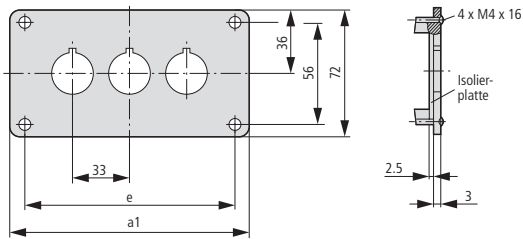
① M22-FK10(01)

② M22-(C)K...

Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Einbauplatten RMQ-Titan

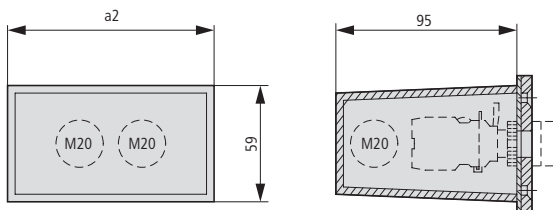
M22-E...



Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Hauben

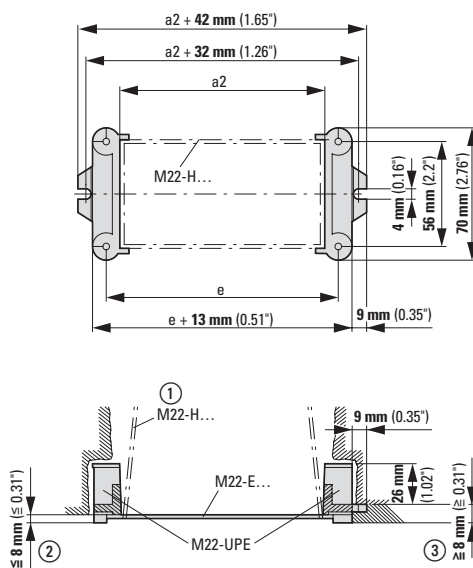
M22-H...



Typ	a2	Leitungseinführung	Bauform
M22-H1	42	3 x M20	einteilig
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	mehrteilig
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Haube mit Unterputzteilen

M22-UPE

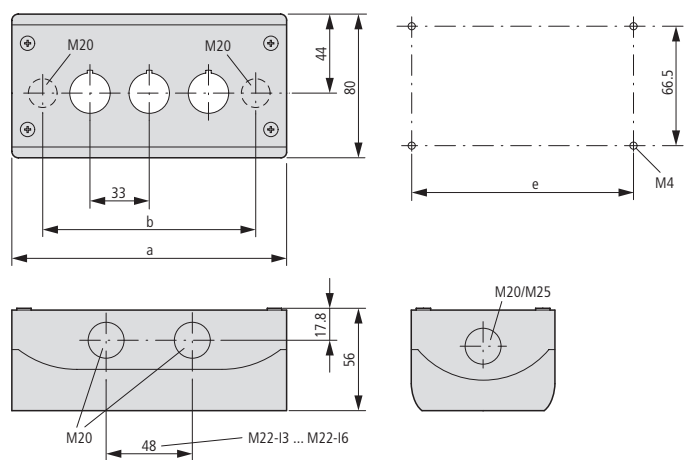


- ① Kasten zum Verschließen beim Einputzen
- ② Putzdicke unter 8 mm
- ③ Putzdicke über 8 mm

Bodenbefestigung (Bauform Aufbau)

Aufbaugehäuse RMQ-Titan

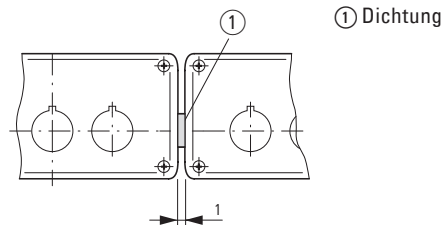
M22-I...



Typ	Einbaustellen	a	b	e	Leitungseinführungen		
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

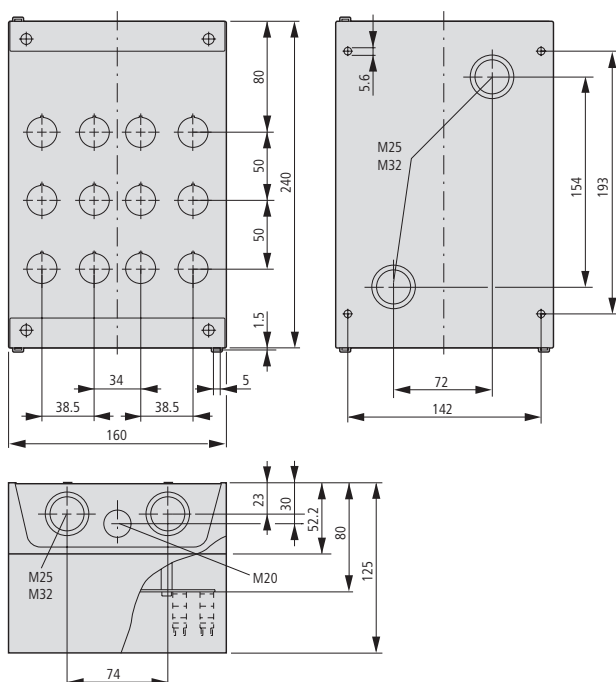
Kombination von Aufbaugehäusen

M22-XI



Aufbaugehäuse für 12 Einbaustellen

M22-I12

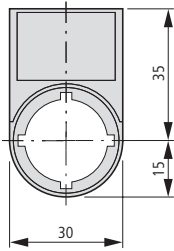


Tastenzusatzschildträger

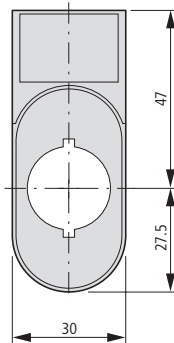
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt für M22..., C22...

1

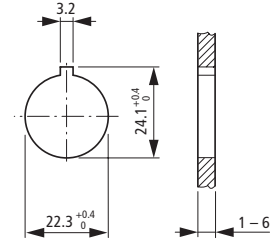
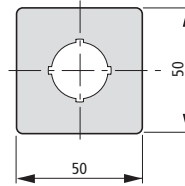
M22S-ST-...



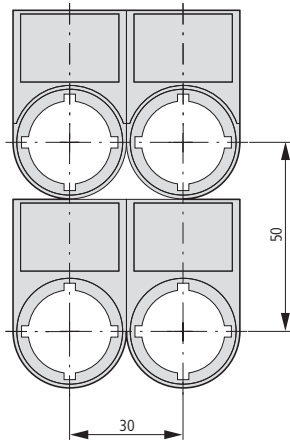
M22S-STDD-X



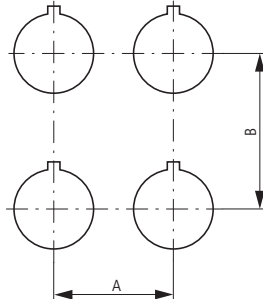
M22-XCK



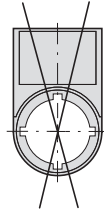
Rastermaß nach IEC/EN 60947



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

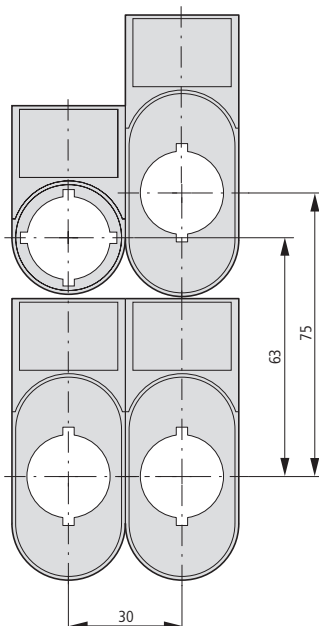


Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar

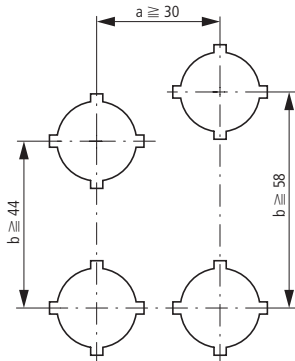


Typ	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

Rastermaß für M22-DD...

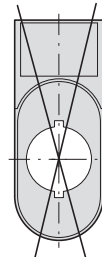


Rastermaß für M22-DDL



Tastmembran M22-T-DD

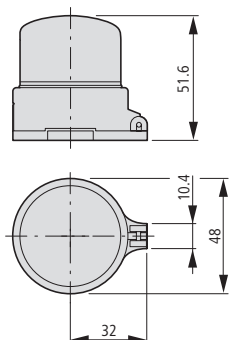
Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar



1

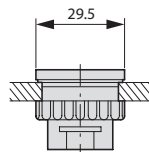
NOT-AUS-Plombierhaube

M22-PL-PV



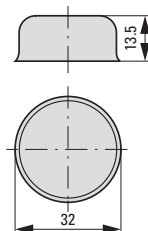
Blindverschluss

M22...B-...

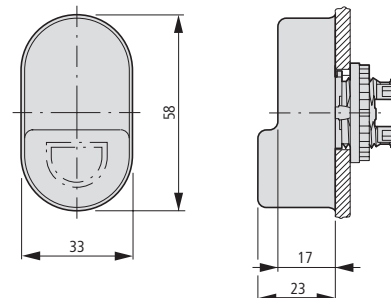


Tastenmembran

M22-T-D

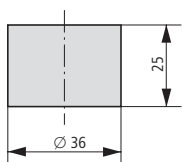


M22-T-D

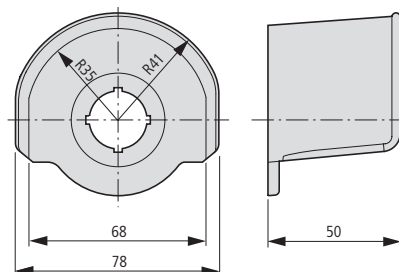


Schutzkragen

M22-XGWK

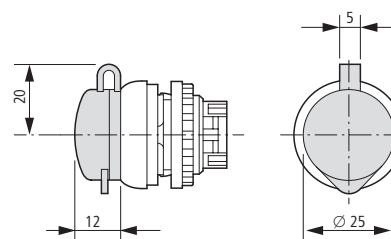


M22-XGPV



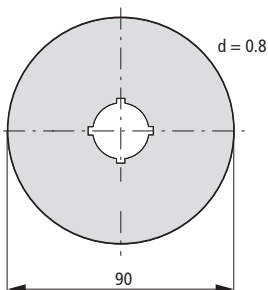
Schutzmembran

M22-XWS

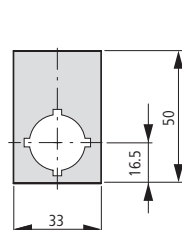


NOT-HALT-Schilder

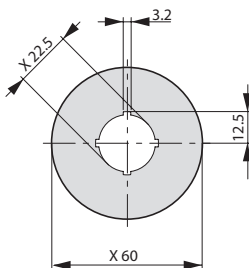
M22-XAK...



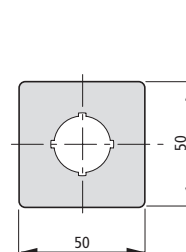
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

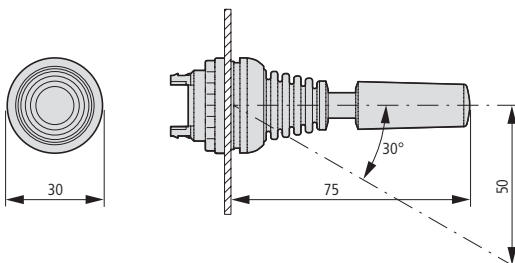


M22-XYK-...



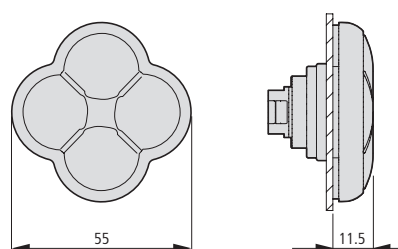
Joystick

M22...-W...J...



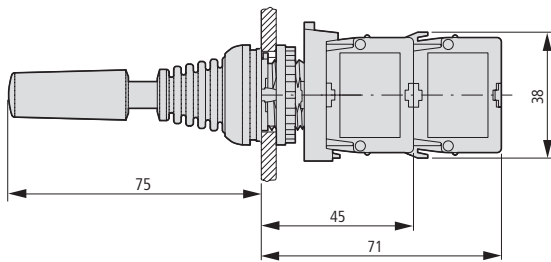
4-fach-Positionstaster

M22...-D...4-...

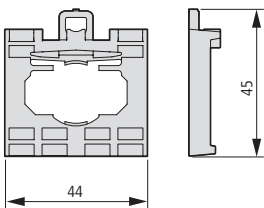
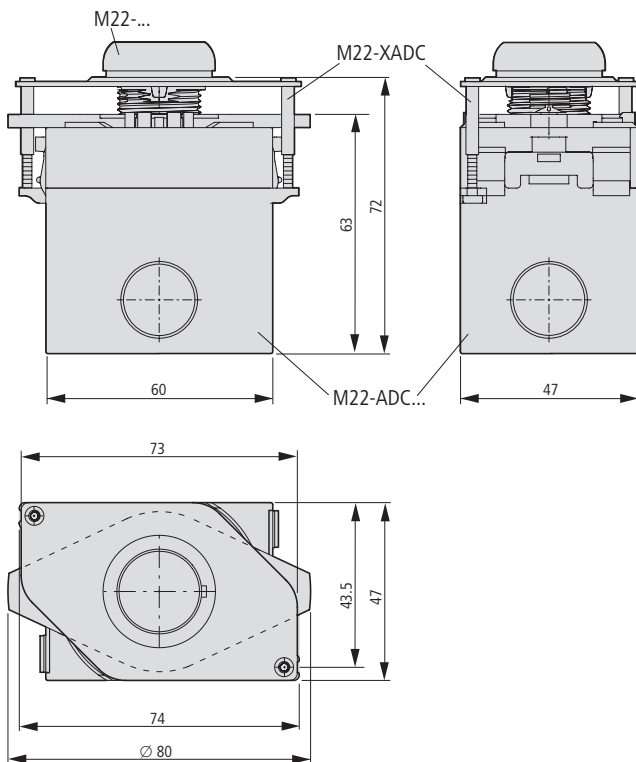


Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

**Befestigungsadapter**

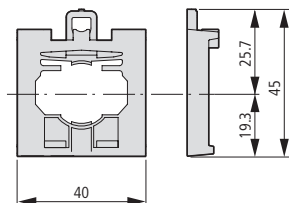
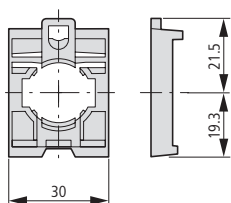
M22-A4

**Staubschutzhäube**

Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente

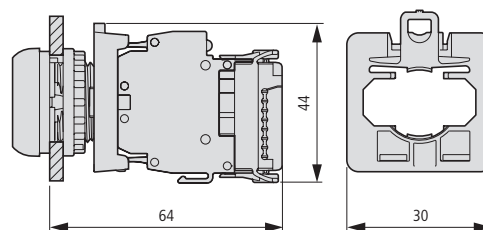
M22-A

M22-SWD-A4

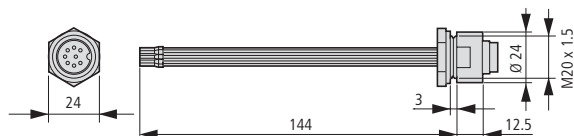
**Funktionselemente**

M22-SWD-K...

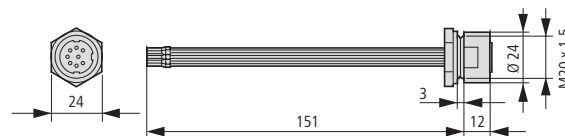
M22-SWD-LED...

**Gehäusedurchführung Stecker**

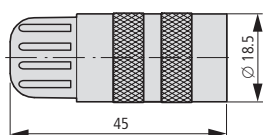
SWD4-SM8-20

**Gehäusedurchführung Buchse**

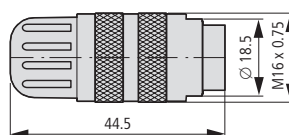
SWD4-SF8-20

**Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gerade**

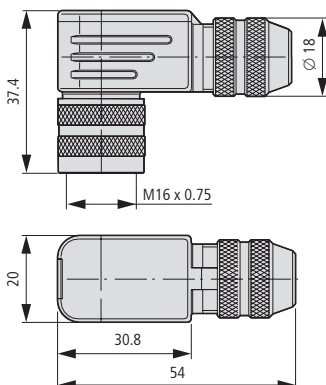
SWD4-SF8-67



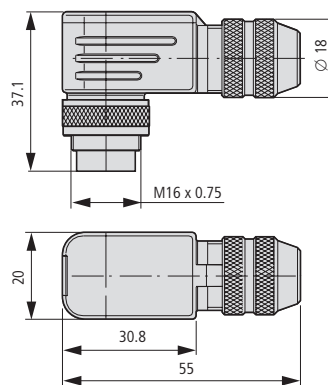
SWD4-SM8-67

**Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gewinkelt**

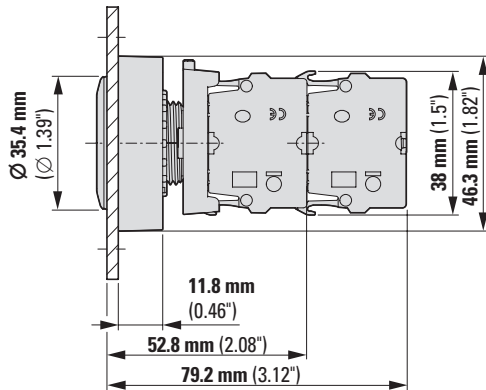
SWD4-SF8-67W



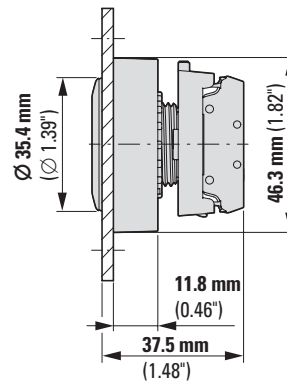
SWD4-SM8-67W



M30.... mit 2 Standard-Kontaktelementen M22-K...

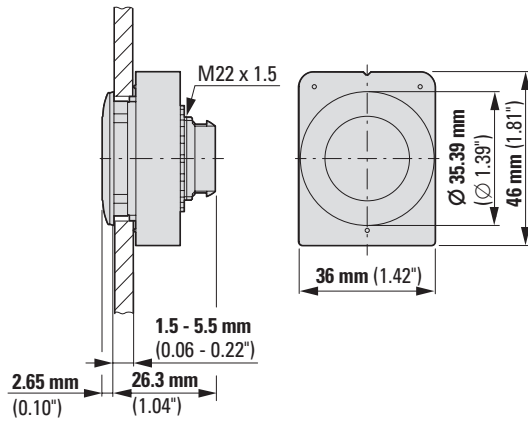


M30.... mit Flat-Rear-Kontaktelementen M22-FK...



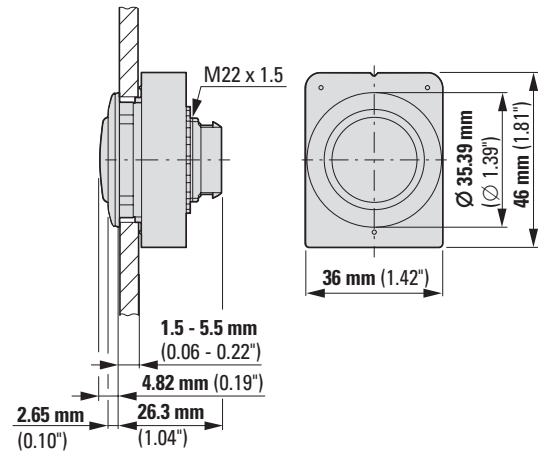
Drucktasten, Blindverschluss

M30C-FD...
M30C-FB



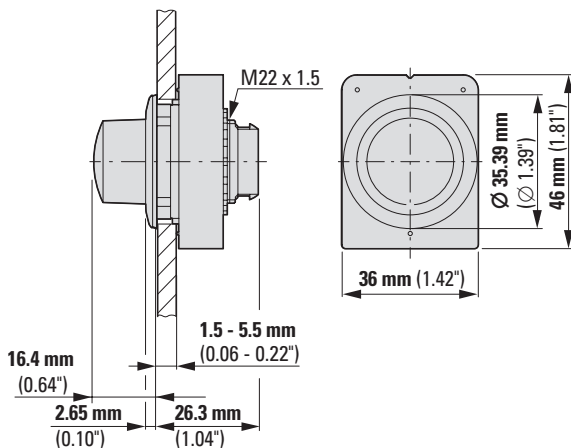
Leuchtmelder

M30C-FL...



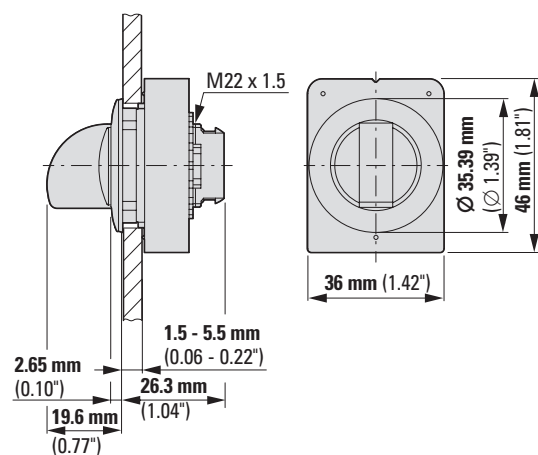
Wahltasten

mit Drehknopf
M30C-FW...



(Leucht-)Wahltasten

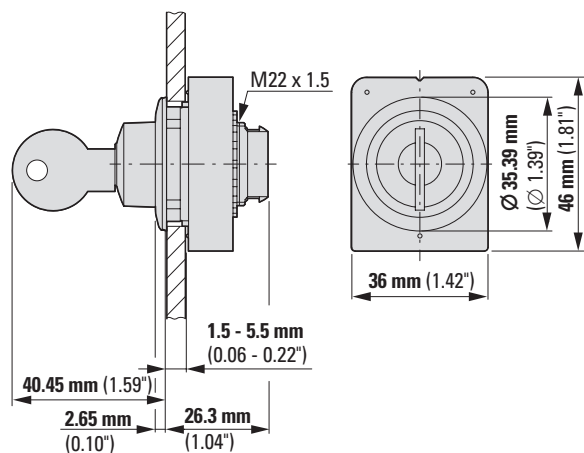
mit Knebelgriff, 4-fach
M30C-FW(L)K(V)-...



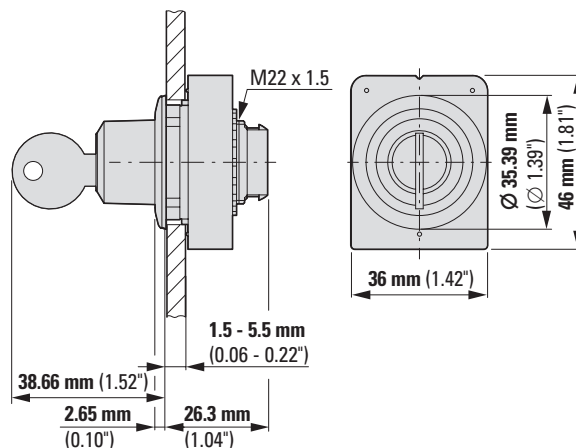
1

Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-MS...

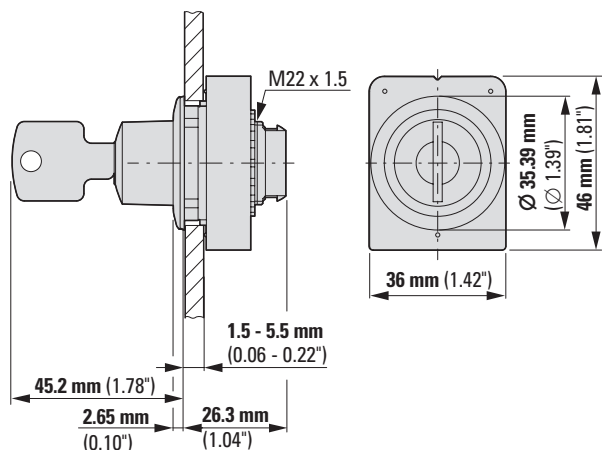


M30C-FW(R)S(3)-RS...



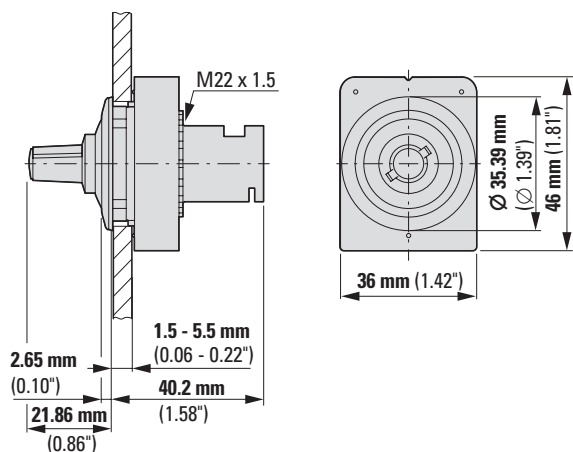
Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-SA...



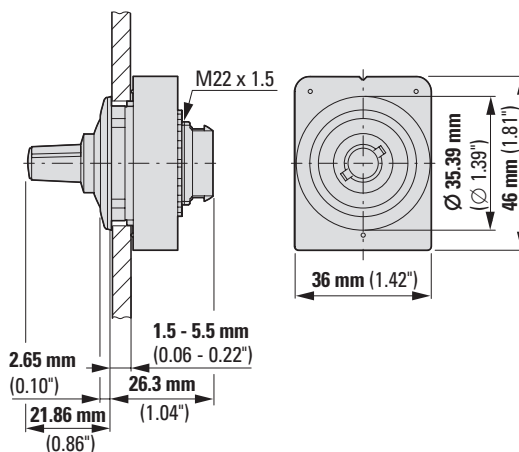
Potenziometer

M30C-FR...



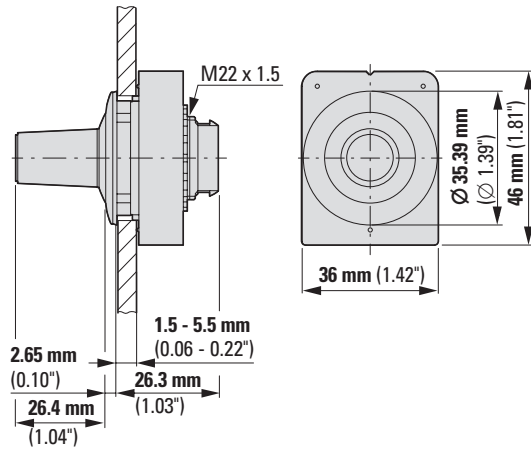
Potenziometer, SWD

M30C-FR-SWD



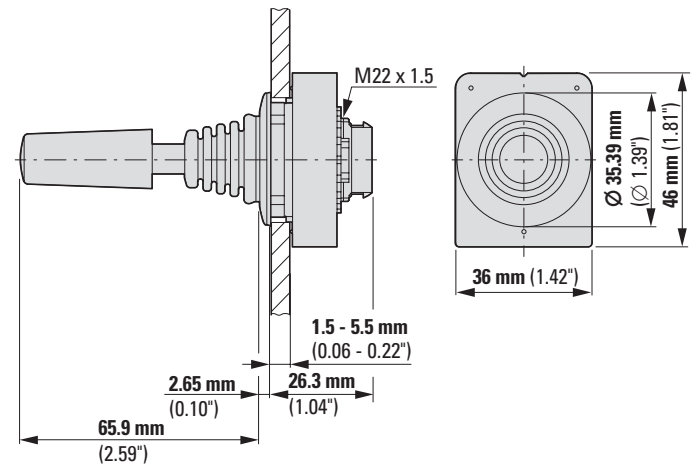
Encoder, SWD

M30C-FINC-SWD

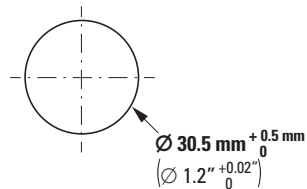


Joystick

M30C-FW(R)JS...



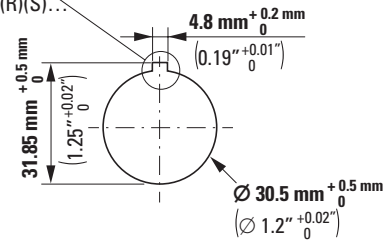
Einbaubohrung ohne Nasenausschnitt



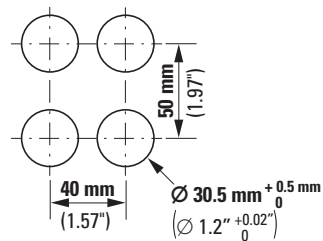
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt

M30C-FW(R)(L)K...

M30C-FW(R)(S)...



Rastermaß für verschiedene Kombinationen



Build it in.



RMQ *compact* solution

Einfach. Zuverlässig. Kompakt.



Download Broschüre
unter Produktseite
www.eaton.eu/RMQcompact

Die RMQ *compact* solution Reihen C22 und C30 vereinen Anschlusskabel mit oder ohne Steckerverbindung sowie Anzeige- und Bedienelemente in einem Gerät. Die All-in-one-Lösung zeichnet sich durch eine besondere Kapselung zum Beispiel gegen Staub, feine Fremdpartikel oder Flüssigkeiten aus. Dank der hohen Schutzart frontseitig (bis zu IP69K) und rückseitig (IP65) eignen sich diese Geräte für den direkten Einbau, z.B. in Holzbearbeitungsmaschinen oder ähnlichen Werkzeugmaschinen.

RMQ *compact* solution steht für ein modernes Design bei Maschinen, Anlagen und weiteren vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Ob in der klassischen Bauform C22 oder in der flachen Ausführung C30 steht für jede Anwendung die passende Lösung zur Verfügung.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: www.eaton.com/de/HMI

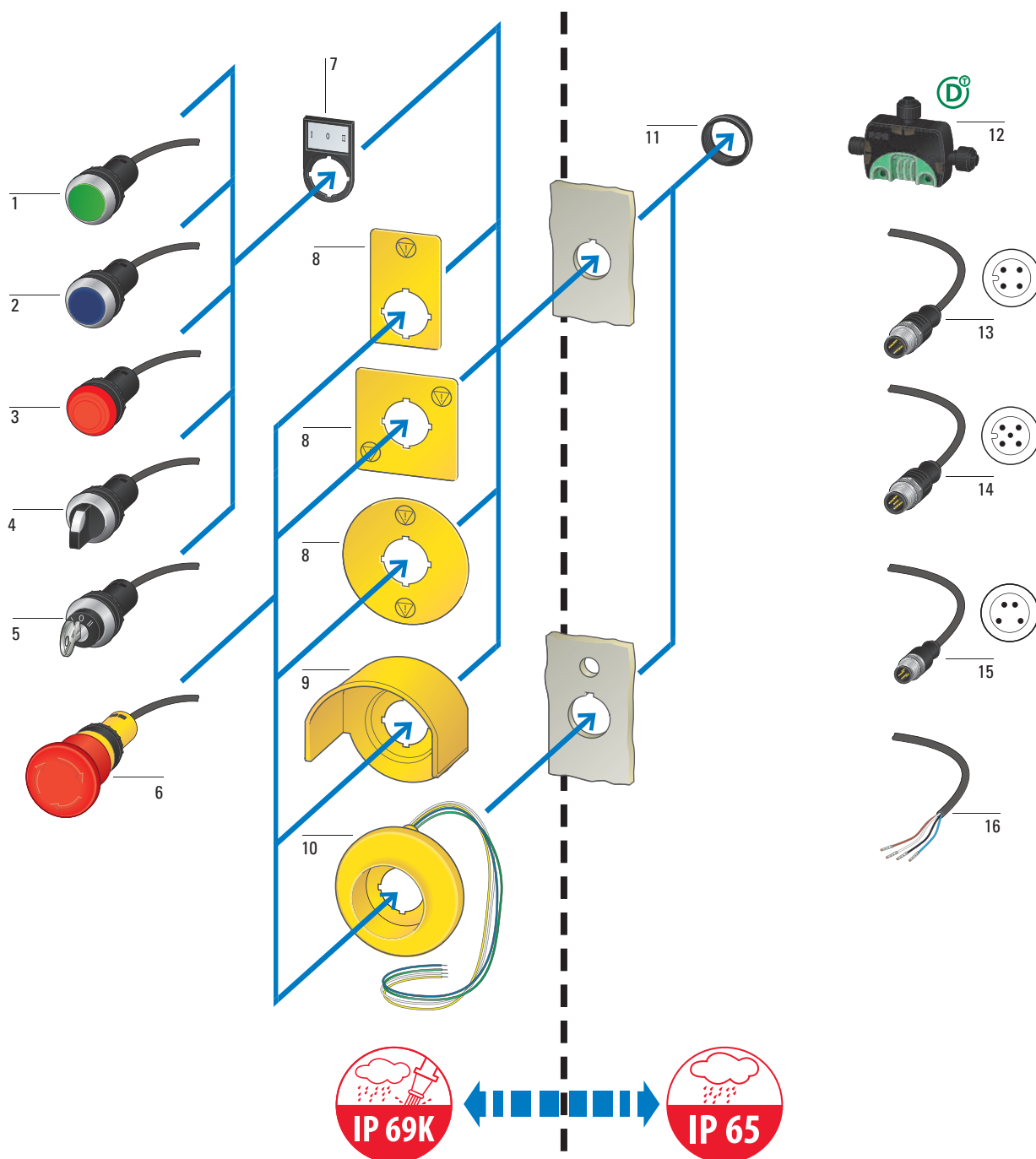
C20
C30



2.0 RMQ compact solution	
2.1 Systemübersicht	
C22 – Systemübersicht	96
2.2 Produktauswahl	
C22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	98
C22 – Drucktasten	99
C22 – Wahltasten	102
C22 – Schlüsseltasten	104
C22 – Leuchtmelder	106
C22 – Leuchtdrucktasten	108
C22 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung	109
2.3 Systemübersicht	
C30 – Systemübersicht	110
2.4 Produktauswahl	
C30 – Drucktasten	111
C30 – Leuchtmelder	113
C30 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung	114
2.5 Technische Daten	
C22/C30 – Technische Daten	115
2.6 Abmessungen	
C22 – Abmessungen	116
C30 – Abmessungen	120

Systemübersicht

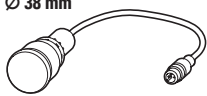
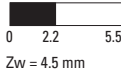
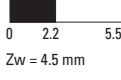
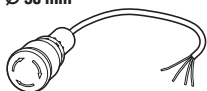
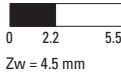
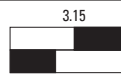
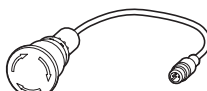
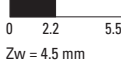
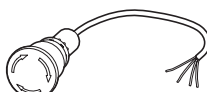
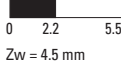
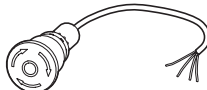
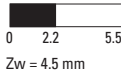
2



Drucktasten C22	1	Schlüsseltasten C22	5	Leuchtring	10
tastend und rastend		tastend und rastend		in den Varianten:	
flach		flach		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz		2 oder 3 Stellungen		Dauerlicht	
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Blinklicht mit separater Ansteuerung	
→ Seite 99		→ Seite 104		Laufflicht mit separater Ansteuerung	
				24 V AC/DC	
				mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen	
				→ Seite 16	
Leuchtdrucktasten C22	2	NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten C22	6	Gewinding	11
tastend und rastend		flach		→ Seite 70	
flach		38 mm und 45 mm Durchmesser			
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb		Pilz- oder Palmenform		SWD-Ein-/Ausgabemodul	12
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Entriegeln durch Drehen oder Ziehen		zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
24 V AC/DC		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		IP67	
→ Seite 108		Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig	13
		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 5-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Kabel mit M12A-Stecker, 5-polig	14
		→ Seite 98		Kabel mit M8-Stecker, 4-polig	15
Leuchtmelder C22	3	Schildträger	7	Kabelende offen, 4-polig	16
flach		für Einlegeschilder			
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb		Farbe: schwarz			
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar			
24 V AC/DC		→ Seite 57			
→ Seite 106					
Wahltasten C22	4	NOT-HALT-Schilder, IP66	8		
tastend und rastend		Farbe: gelb mit schwarzer Schrift			
flach		rund, rechteckig oder quadratisch			
mit Knebelgriff		mit NOT-HALT-Beschriftung oder NOT-HALT-Symbol			
2 oder 3 Stellungen		→ Seite 17			
mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)					
→ Seite 102					
		Schutzkragen	9		
		gegen unbeabsichtigtes Betätigen			
		für Bauformen 38 mm und 45 mm			
		→ Seite 16			

Produktauswahl

2

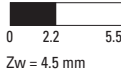
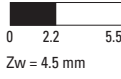
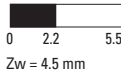
	Anschlussart	Kabel- länge m	Pilzstößel	Kontaktbestückung ¹⁾ Ö = Öffner S = Schließer	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten								
unbeleuchtet überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig) Tastensockel gelb								
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö			C22-PV-K02-P10 185184	1 Stück
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö			C22-PV-K02-P62 185169	1 Stück
		3,5					C22-PV-K02-P65 185170	
	1			1 Ö	1 S		C22-PV-K11-P62 185174	
	3,5						C22-PV-K11-P65 185175	
Pilzform Drehentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö			C22-PVT-K02-P62 185176	1 Stück
		3,5					C22-PVT-K02-P65 185177	
	1			1 Ö	1 S		C22-PVT-K11-P62 185181	
	3,5						C22-PVT-K11-P65 185182	
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö			C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 Stück
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö			C22-PVT45P-K02-P62 185155	1 Stück
		3,5					C22-PVT45P-K02-P65 185156	
	1			1 Ö	1 S		C22-PVT45P-K11-P62 185160	
	3,5						C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm mit mechanischer Schaltstellungsanzeige³⁾ 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö			C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162	1 Stück
		3,5					C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163	
	1			1 Ö	1 S		C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167	
	3,5						C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

Hinweise

¹⁾ Ö = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen³⁾ Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt

Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig



Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach							
0,2		1 Ö ⊕			C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 Stück
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687	
		1 S			C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683	
					C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689	
0,5		1 Ö ⊕			C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 Stück
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614	
		1 S			C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610	
					C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616	
1		1 Ö ⊕			C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 Stück
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087	
		1 S			C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079	
					C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089	

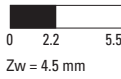
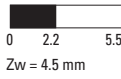
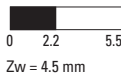
Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Kabel (schwarz) mit
M8-Stecker, 4-polig



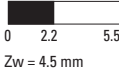
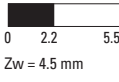
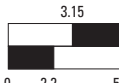
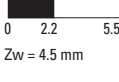
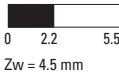
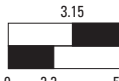
Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach							
0,2		1 Ö ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 Stück
					C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705	
		1 S		 0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701	
					C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707	
0,5		1 Ö ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 Stück
					C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647	
		1 S		 0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643	
					C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649	
1		1 Ö ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 Stück
					C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665	
		1 S		 0 3.15 5.5	C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661	
					C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-X-K10-P32 185667	

Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach							
1		1 Ö ⊕			C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 Stück
					C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612	
	ohne Tastenplatte	1 S			C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614	
		1 S			C22-D-G-K10-P62 185670	C22-DR-G-K10-P62 185607	
					C22-D-W-K10-P62 185673	C22-DR-W-K10-P62 185610	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P62 185604	C22-DR-X-K10-P62 185613	
	ohne Tastenplatte	2 S			C22-D-X-K20-P62 185606	C22-DR-X-K20-P62 185615	
3,5		1 Ö ⊕			C22-D-R-K01-P65 185617	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 Stück
					C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630	
	ohne Tastenplatte	1 S			C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632	
		1 S			C22-D-G-K10-P65 185616	C22-DR-G-K10-P65 185625	
					C22-D-W-K10-P65 185619	C22-DR-W-K10-P65 185628	
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631	
	ohne Tastenplatte	2 S			C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633	

Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontaktdiagramm ²⁾	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO) S = Schließer Ö = Öffner └ = rastend (MA)						

Wahltasten

Frontring Titan
mit Knebelgriff
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig



▷ 40°	1 S			0,2 m C22-WK-K10-P1 186098	1 m C22-WK-K10-P5 186114	1 Stück
└ 60°				C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119	

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M8-Stecker, 4-polig



▷ 40°	1 S			0,2 m C22-WK-K10-P30 186130	1 m C22-WK-K10-P32 186146	1 Stück
└ 60°				C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151	

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig



▷ 40°	1 Ö ⊕			1 m C22-WK-K01-P62 186161	3,5 m C22-WK-K01-P65 186177	1 Stück
└ 60°				C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182	
▷ 40°	2 Ö ⊕			C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174	
└ 60°				C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179	
▷ 40°	1 S 1 Ö ⊕			C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175	
└ 60°				C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180	
▷ 40°	1 S			C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178	
└ 60°				C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183	
▷ 40°	2 S			C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176	
└ 60°				C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181	

Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontaktdiagramm ²⁾	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
> = tastend (MO) S = Schließer Ö = Öffner < = rastend (MA)						

Wahlkasten

Frontring Titan
mit Knebelgriff
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

3 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig



40° < 40°	2 S			0,2 m C22-WK3-K20-P1 186106	1 m C22-WK3-K20-P5 186122	1 Stück
60° < 60°				C22-WRK3-K20-P1 186109	C22-WRK3-K20-P5 186125	

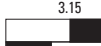
3 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M8-Stecker, 4-polig



40° < 40°	2 S			0,2 m C22-WK3-K20-P30 186138	1 m C22-WK3-K20-P32 186154	1 Stück
60° < 60°				C22-WRK3-K20-P30 186141	C22-WRK3-K20-P32 186157	

3 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig



40° < 40°	2 		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K02-P62 186168	C22-WK3-K02-P65 186184	1 Stück	
60° < 60°				C22-WRK3-K02-P62 186171	C22-WRK3-K02-P65 186187		
40° < 40°	1 S	1 		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K11-P62 186169	C22-WK3-K11-P65 186185	
60° < 60°				C22-WRK3-K11-P62 186172	C22-WRK3-K11-P65 186188		
40° < 40°	2 S				C22-WK3-K20-P62 186170	C22-WK3-K20-P65 186186	
60° < 60°				C22-WRK3-K20-P62 186173	C22-WRK3-K20-P65 186189		

Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

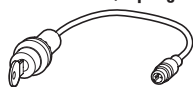
²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Kontaktbestü- ckung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO) └ = rastend (MA)		S = Schließer Ö = Öffner					

Schlüsseltasten

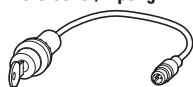
Frontring Titan
Schließung MS1
nicht schließanlagenfähig
mit 1 Schlüssel
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig



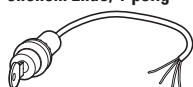
					0,2 m	1 m	
▷ 40°	0	1 S			C22-WS-MS1-K10-P1 186194	C22-WS-MS1-K10-P5 186210	1 Stück
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P1 186199	C22-WRS-MS1-K10-P5 186215	

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M8-Stecker, 4-polig



					0,2 m	1 m	
▷ 40°	0	1 S			C22-WS-MS1-K10-P30 186226	C22-WS-MS1-K10-P32 186242	1 Stück
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P30 186231	C22-WRS-MS1-K10-P32 186247	

2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig



					1 m	3,5 m	
▷ 40°	0	1 Ö ⊕			C22-WS-MS1-K01-P62 186257	C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 Stück
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
▷ 40°	0	2 Ö ⊕			C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
▷ 40°	0	1 S			C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
▷ 40°	0	1 S			C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
▷ 40°	0	2 S			C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	
└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	

Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg = Kontakt geschlossen = Kontakt offen

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Kontaktbestü- ckung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontaktdia- gramm	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
= tastend (MO)		S = Schlie- ßer					
= rastend (MA)		Ö = Öffner					

Schlüsseltasten

Frontring Titan
Schließung MS1
nicht schließanlagenfähig
mit 1 Schlüssel
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

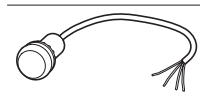
3 Stellungen Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	40°	40°	0	2 S			0,2 m	1 m	1 Stück
	60°	60°	I	0 II			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	
3 Stellungen Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig 	40°	40°	0	2 S			0,2 m	1 m	1 Stück
	60°	60°	I	0 II			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	
3 Stellungen Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig 	40°	40°	0	2			1 m	3,5 m	1 Stück
	60°	60°	I	0 II			C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	
	40°	40°	0	1 S			1 m	3,5 m	1 Stück
	60°	60°	I	0 II			C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
	40°	40°	0	2 S			1 m	3,5 m	1 Stück
	60°	60°	I	0 II			C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	

Hinweise

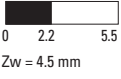
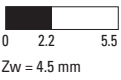
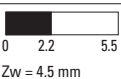
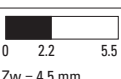
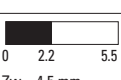
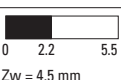
¹⁾ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg = Kontakt geschlossen = Kontakt offen

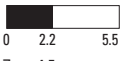
Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtmelder						
flach Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)						
	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 Stück
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5				C22-L-B-24-P3 181619	
					C22-L-G-24-P3 181620	
					C22-L-R-24-P3 181621	
					C22-L-W-24-P3 181622	
					C22-L-Y-24-P3 181623	
	1				C22-L-B-24-P5 181137	
					C22-L-G-24-P5 181139	
					C22-L-R-24-P5 181141	
					C22-L-W-24-P5 181059	
					C22-L-Y-24-P5 181061	
	0,2				C22-L-B-24-P30 185124	1 Stück
					C22-L-G-24-P30 185125	
					C22-L-R-24-P30 185126	
					C22-L-W-24-P30 185127	
					C22-L-Y-24-P30 185128	
	0,5				C22-L-B-24-P31 185129	
					C22-L-G-24-P31 185130	
					C22-L-R-24-P31 185131	
					C22-L-W-24-P31 185132	
					C22-L-Y-24-P31 185133	
	1				C22-L-B-24-P32 185134	
					C22-L-G-24-P32 185135	
					C22-L-R-24-P32 185136	
					C22-L-W-24-P32 185137	
					C22-L-Y-24-P32 185138	



Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtmelder						
Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1				C22-L-B-24-P62 185139	1 Stück
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5				C22-L-B-24-P65 185144	
					C22-L-G-24-P65 185145	
					C22-L-R-24-P65 185146	
					C22-L-W-24-P65 185147	
					C22-L-Y-24-P65 185148	

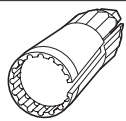
Kabel- länge m	Tasten- platte	LED	Kontaktbestü- ckung ¹⁾ S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtdrucktasten								
Frontring Titan Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
0,2			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 Stück
						C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557	
						C22-DL-G-K10-24-P1 185554	C22-DRL-G-K10-24-P1 185558	
						C22-DL-W-K10-24-P1 185556	C22-DRL-W-K10-24-P1 185560	
0,5			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630	
						C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628	
						C22-DL-G-K10-24-P3 181625	C22-DRL-G-K10-24-P3 181629	
						C22-DL-W-K10-24-P3 181627	C22-DRL-W-K10-24-P3 181631	
1			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368	
						C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364	
						C22-DL-G-K10-24-P5 181300	C22-DRL-G-K10-24-P5 181366	
						C22-DL-W-K10-24-P5 181307	C22-DRL-W-K10-24-P5 181370	
0,2			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P30 185563	C22-DRL-R-K01-24-P30 185567	1 Stück
						C22-DL-B-K10-24-P30 185561	C22-DRL-B-K10-24-P30 185565	
						C22-DL-G-K10-24-P30 185562	C22-DRL-G-K10-24-P30 185566	
						C22-DL-W-K10-24-P30 185564	C22-DRL-W-K10-24-P30 185568	
0,5			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P31 185571	C22-DRL-R-K01-24-P31 185575	
						C22-DL-B-K10-24-P31 185569	C22-DRL-B-K10-24-P31 185573	
						C22-DL-G-K10-24-P31 185570	C22-DRL-G-K10-24-P31 185574	
						C22-DL-W-K10-24-P31 185572	C22-DRL-W-K10-24-P31 185576	
1			1 Ö			C22-DL-R-K01-24-P32 185579	C22-DRL-R-K01-24-P32 185583	
						C22-DL-B-K10-24-P32 185577	C22-DRL-B-K10-24-P32 185581	
						C22-DL-G-K10-24-P32 185578	C22-DRL-G-K10-24-P32 185582	
						C22-DL-W-K10-24-P32 185580	C22-DRL-W-K10-24-P32 185584	



Kabel- länge	Tasten- platte	LED	Kontaktbestü- ckung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m			S = Schließer Ö = Öffner					
Leuchtdrucktasten								
1			1 Ö ⇒		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 Stück
						C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
						C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
						C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592	
3,5			1 Ö ⇒		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
						C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
						C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
						C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	



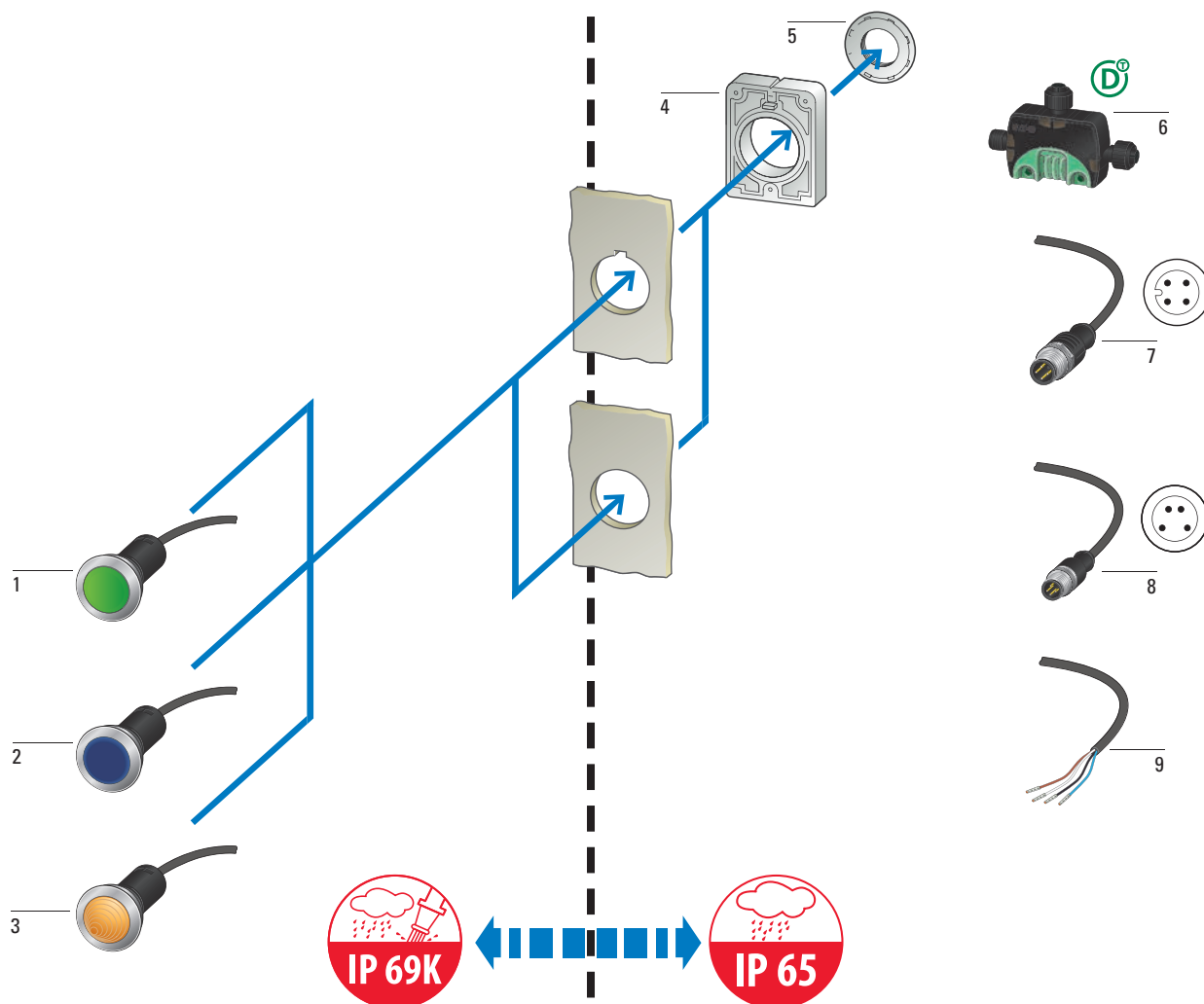
Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig

Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

		Typ Artikel-Nr.	VPE
Montageschlüssel			
für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar		C22-MS 179955	1 Stück

Systemübersicht

2

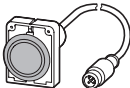
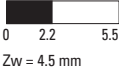
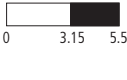
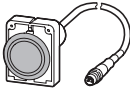
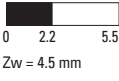


Drucktasten C30	1
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
→ Seite 111	
Leuchtdrucktasten C30	2
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 114	

Leuchtmelder C30	3
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 113	
Verdrehschutz RMQ-AFX	4
im Lieferumfang der C30-Kompaktgeräte enthalten	
Gewinding	5
→ Seite 70	

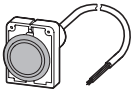
SWD-Ein-/Ausgabemodul	6
zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
IP67	
Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig	7
Kabel mit M8-Stecker, 4-polig	8
Kabelende offen, 4-polig	9

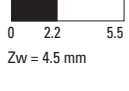
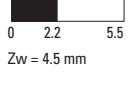
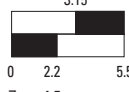
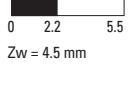
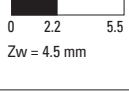
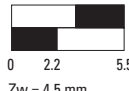
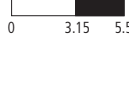
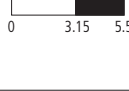
Produktauswahl

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE	
m		S = Schließer Ö = Öffner						
Drucktasten								
Flat Front 30 mm Frontring Metall IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	1		1 	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P5 185987	C30C-FDR-R-K01-P5 185996	1 Stück
						C30C-FD-S-K01-P5 185985	C30C-FDR-S-K01-P5 185994	
		ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-X-K01-P5 185998	
			1 S	 4	 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P5 185988	C30C-FDR-G-K10-P5 185997	
						C30C-FD-W-K10-P5 185986	C30C-FDR-W-K10-P5 185995	
		ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-X-K10-P5 185999	
Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig 	1		1 	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P32 186018	C30C-FDR-R-K01-P32 186027	1 Stück
						C30C-FD-S-K01-P32 186016	C30C-FDR-S-K01-P32 186025	
		ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-X-K01-P32 186029	
			1 S	 4	 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P32 186019	C30C-FDR-G-K10-P32 186028	
						C30C-FD-W-K10-P32 186017	C30C-FDR-W-K10-P32 186026	
		ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K10-P32 186021	C30C-FDR-X-K10-P32 186030	

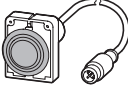
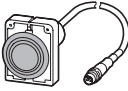
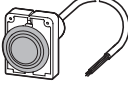
Hinweise

¹⁾  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg:  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen

Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
1	  ohne Tastenplatte	1 Ö ⊕			C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 Stück
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-S-K01-P62 186047	C30C-FDR-S-K01-P62 186056	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064	
	ohne Tastenplatte	1 Ö ⊕ 1 S			C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
	  ohne Tastenplatte	1 S			C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-W-K10-P62 186048	C30C-FDR-W-K10-P62 186057	
	ohne Tastenplatte	2 S			C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063	
3,5	  ohne Tastenplatte	1 Ö ⊕			C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975	
	ohne Tastenplatte	1 Ö ⊕ 1 S			C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
	  ohne Tastenplatte	1 S			C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-W-K10-P65 185959	C30C-FDR-W-K10-P65 185968	
	ohne Tastenplatte	2 S			C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

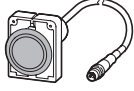
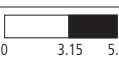
Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Anschlussart	Kabellänge	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE	
m							
Leuchtmelder							
Flat Front 30 mm Frontring Metall Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)							
	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	1				C30C-FL-B-24-P5 186013	1 Stück
						C30C-FL-G-24-P5 186012	
						C30C-FL-R-24-P5 186011	
						C30C-FL-W-24-P5 186015	
						C30C-FL-Y-24-P5 186014	
	Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig	1				C30C-FL-B-24-P32 186044	1 Stück
						C30C-FL-G-24-P32 186043	
						C30C-FL-R-24-P32 186042	
						C30C-FL-W-24-P32 186046	
						C30C-FL-Y-24-P32 186045	
	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1				C30C-FL-B-24-P62 185955	1 Stück
						C30C-FL-G-24-P62 185954	
						C30C-FL-R-24-P62 185953	
						C30C-FL-W-24-P62 185957	
						C30C-FL-Y-24-P62 185956	
		3,5				C30C-FL-B-24-P65 186070	
						C30C-FL-G-24-P65 186069	
						C30C-FL-R-24-P65 185984	
						C30C-FL-W-24-P65 186072	
						C30C-FL-Y-24-P65 186071	

Kabel- länge	Tasten- platte	LED	Kontakt- bestückung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m			S = Schließer Ö = Öffner					

Leuchtdrucktasten

Flat Front 30 mm
Frontring Metall
Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)
flach

Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	1			1 Ö ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 Stück
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
							C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
							C30C-FDL-W-K10-24-P5 186003	C30C-FDRL-W-K10-24-P5 186007	
Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig 	1			1 Ö ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K01-24-P32 186039	1 Stück
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
							C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
							C30C-FDL-W-K10-24-P32 186034	C30C-FDRL-W-K10-24-P32 186038	
Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig 	1			1 Ö ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 Stück
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
							C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
							C30C-FDL-W-K10-24-P62 186065	C30C-FDRL-W-K10-24-P62 185949	
	3,5			1 Ö ⊕			C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
							C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
							C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980	

Hinweise ¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

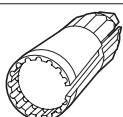
Typ Artikel-Nr.	VPE
--------------------	-----

Montageschlüssel

für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar

C22-MS
179955

1 Stück



Technische Daten

2

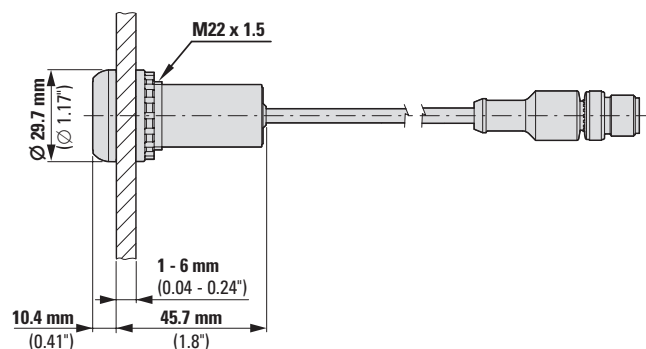
			NOT-HALT-/ NOT-AUS-Tasten	(Leucht-)Drucktasten tastend/rastend	Wahltasten	Schlüsseltasten	Leuchtmelder
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	0,05	5/1	1	0,1	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		300	3600	2000	100	–
Betätigungskraft	N		50	5	–	–	–
Betätigungsrehmoment	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Anzugsrehmoment Stecker	Nm		M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Anzugsrehmoment Gewinding	Nm		2	2	2	2	2
Klimafestigkeit							
Feuchte Wärme, konstant			nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78
Feuchte Wärme, zyklisch			nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30
Schutzart			IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)
Umgebungstemperatur							
offen			°C -25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Lagerung			°C -30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit bei 11 mms Schockdauer			g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Strombahnen							
Bemessungsstoß- spannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800
Bemessungsisolations- spannung	U _i	V	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Fehlschaltungssicherheit bei 17 V DC/7 mA			HF				
Schließer (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	–
Öffner (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Bedingter Kurzschlussstrom	I _q	kA	1	1	1	1	1
Schaltvermögen							
Bemessungsbetriebsstrom			I _e A				
AC-15: 24 V			I _e A	4	4	4	–
DC-13: 24 V			I _e A	3	3	3	–
Kabeleigenschaften							
Bauform			M12A/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen
Material			PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Durchmesser			Ø mm	4,7	4,7	4,7	4,7
Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1							
Zwangsöffnungsweg			mm	4,65	4,65	4,65	–
maximaler Weg			mm	5,11	5,7	5,7	–
Mindestkraft für Zwangs- öffnung			N	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36

Abmessungen

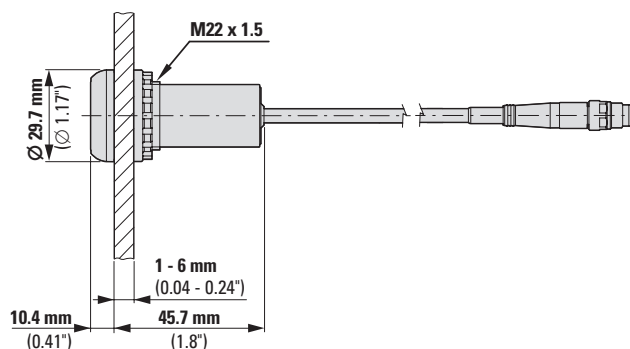
2

Drucktasten, M12A

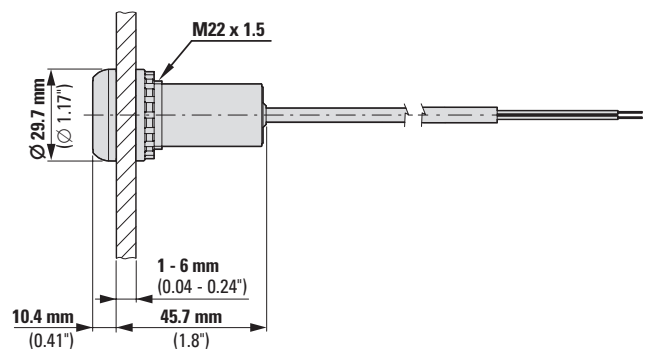
C22-D...-P1/-P3/-P5

**Drucktasten, M8**

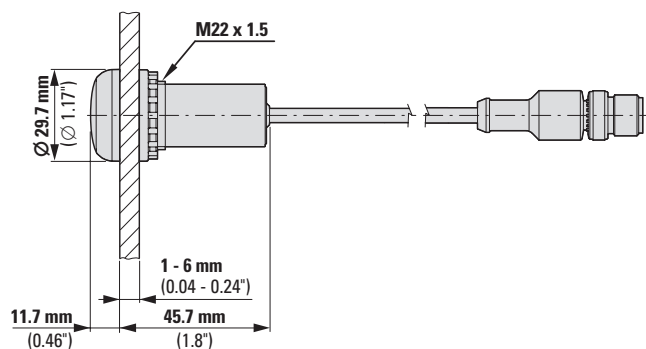
C22-D...-P30/-P31/-P32

**Drucktasten, Kabelende offen**

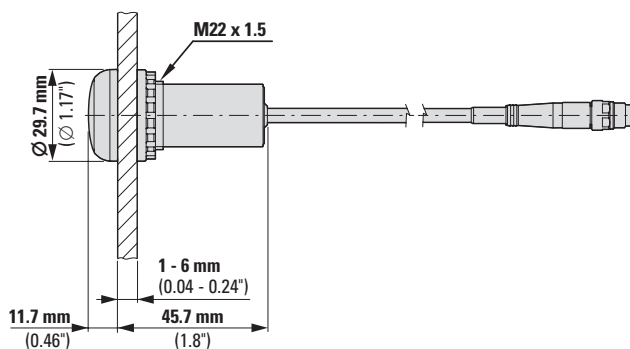
C22-D...-P/-P62/-P65

**Leuchtmelder, M12A**

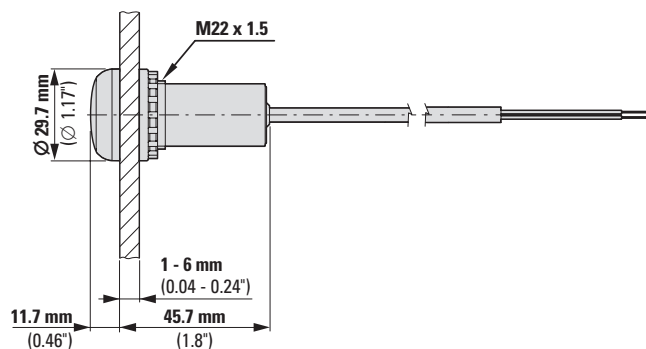
C22-L...-P1/-P3/-P5

**Leuchtmelder, M8**

C22-L...-P30/-P31/-P32

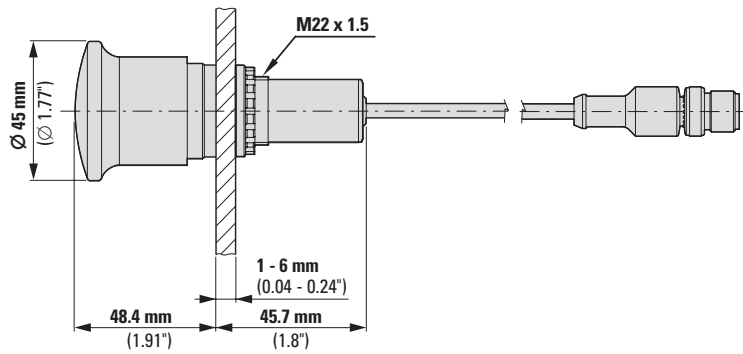
**Leuchtmelder, Kabelende offen**

C22-L...-P62/-P65

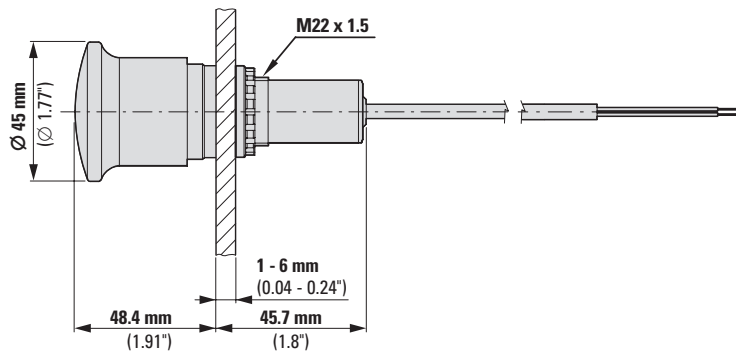


NOT-AUS, M12A

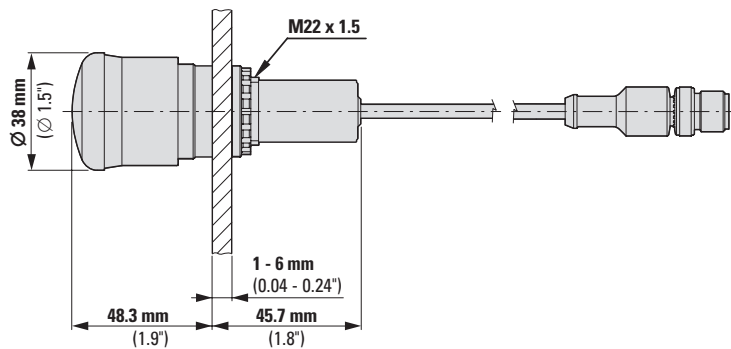
C22-PVT...-P10

**NOT-AUS, Kabelende offen**

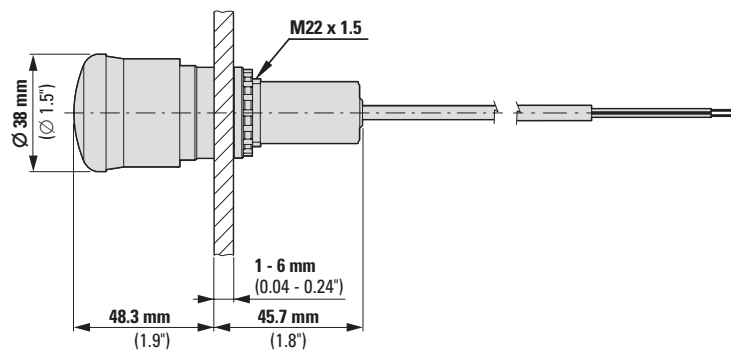
C22-PVT...-P62/-P65

**NOT-AUS, M12A**

C22-PV-...-P10

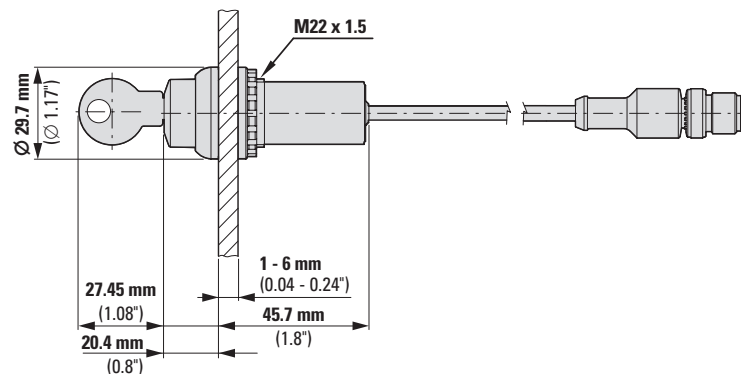
**NOT-AUS, Kabelende offen**

C22-PV-...-P62/-P65

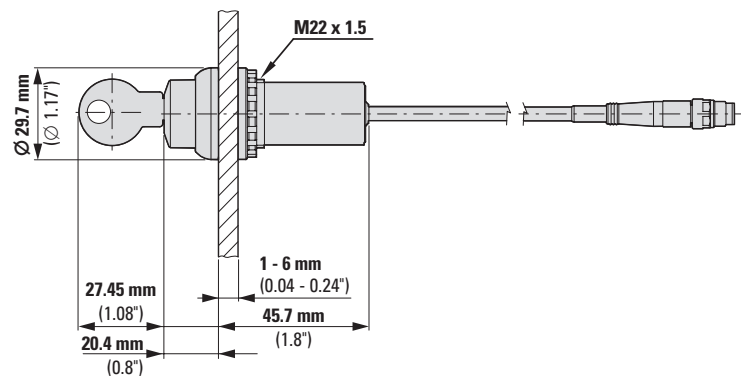


Schlüsseltasten, M12A

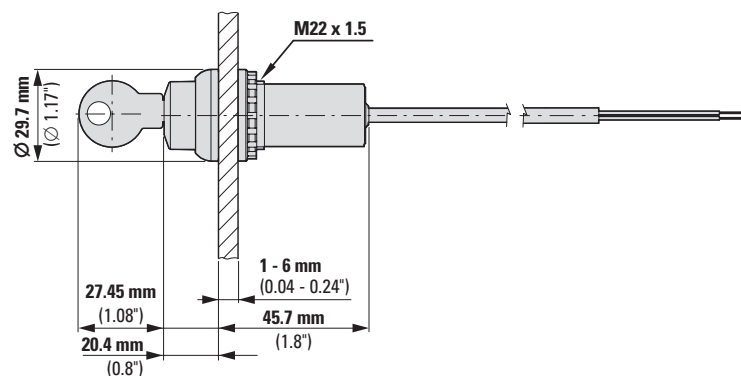
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Schlüsseltasten, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

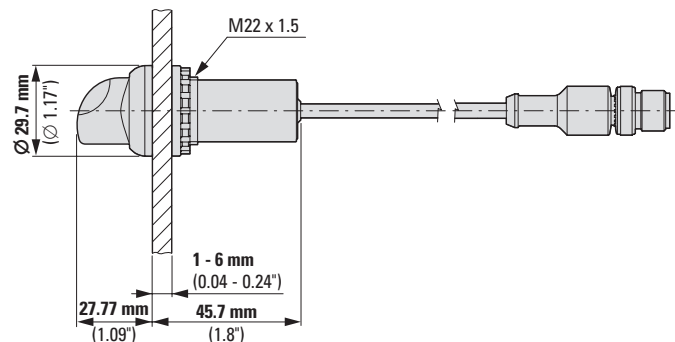
**Schlüsseltasten, Kabelende offen**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65

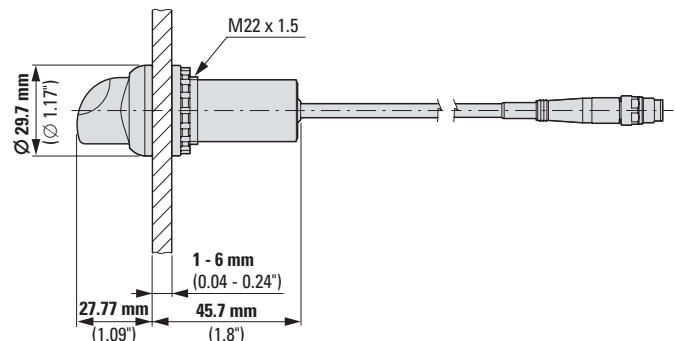


Wahlkasten, M12A

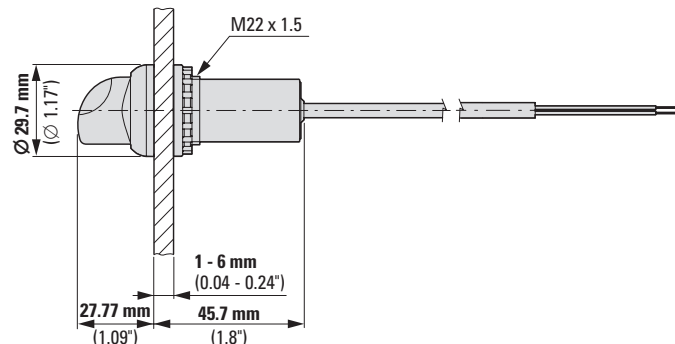
C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5

**Wahlkasten, M8**

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32

**Wahlkasten, Kabelende offen**

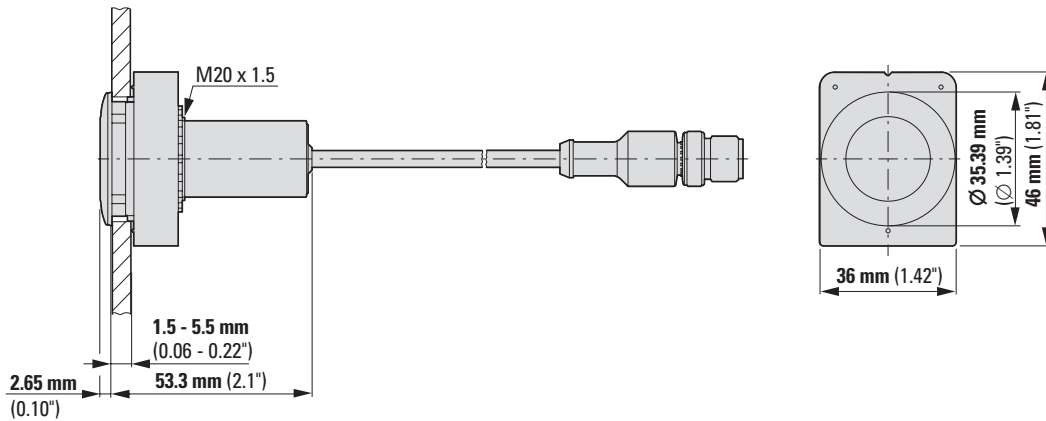
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



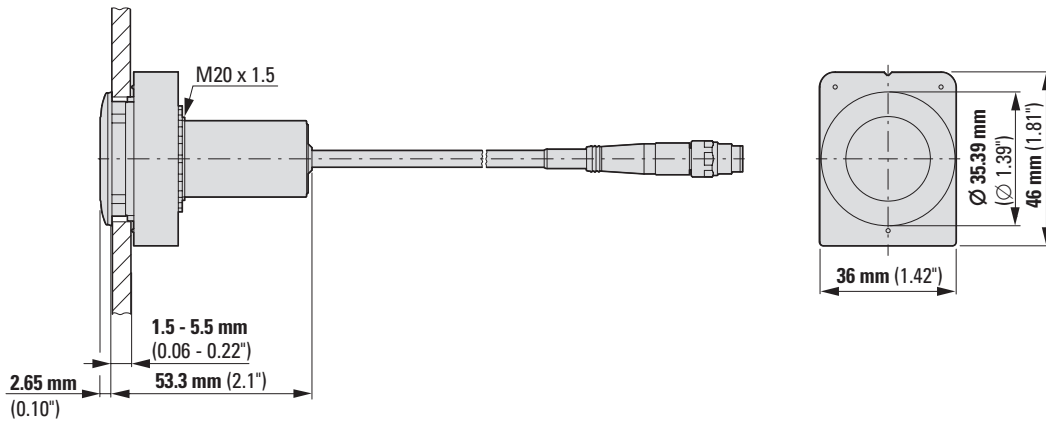
2

Drucktasten, M12A

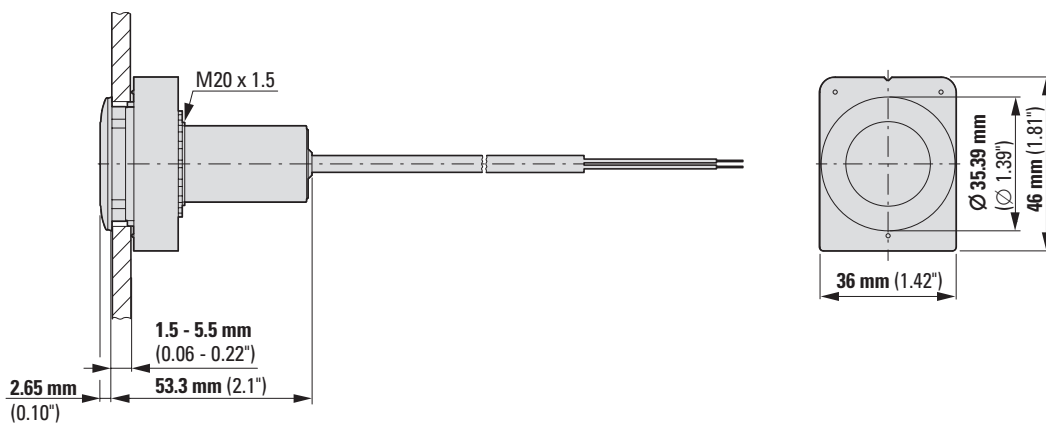
C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Drucktasten, M8**

C30C-FD(R)(L)-...-P32

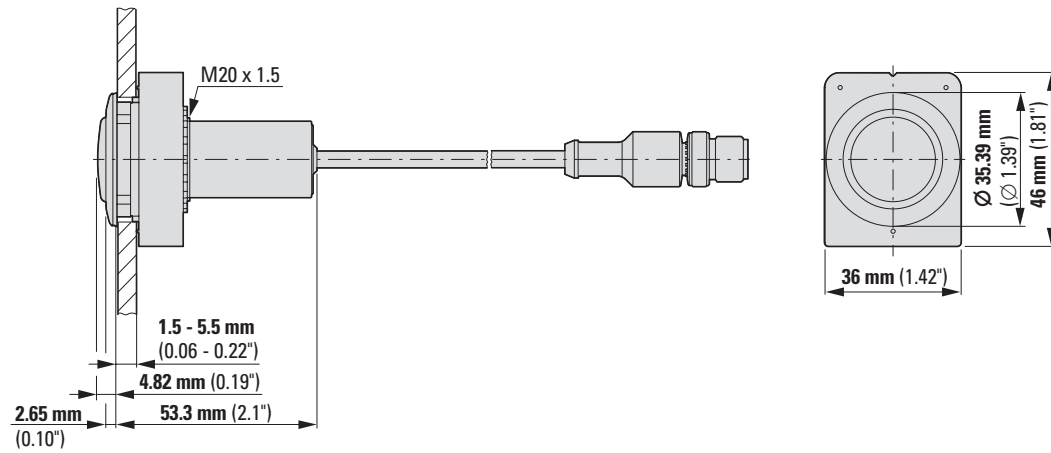
**Drucktasten, Kabelende offen**

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65



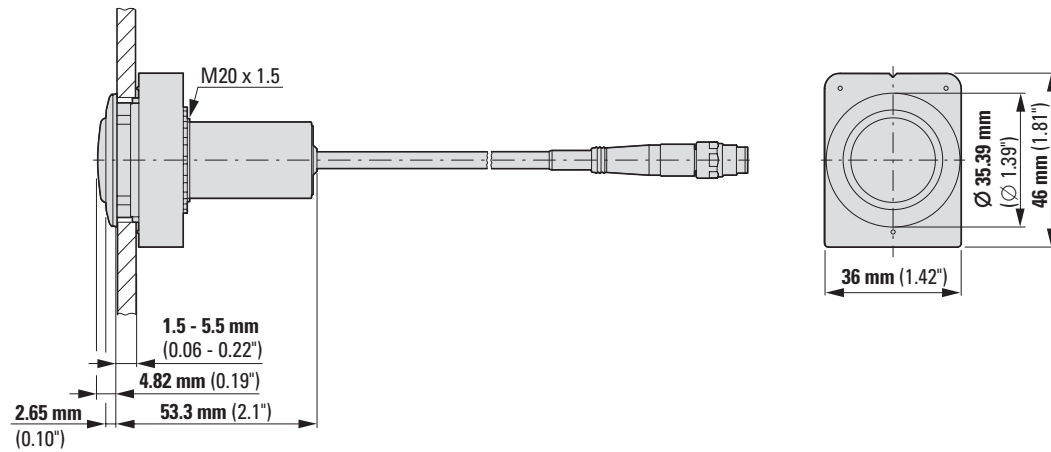
Leuchtmelder, M12A

C30C-FL-...-P5



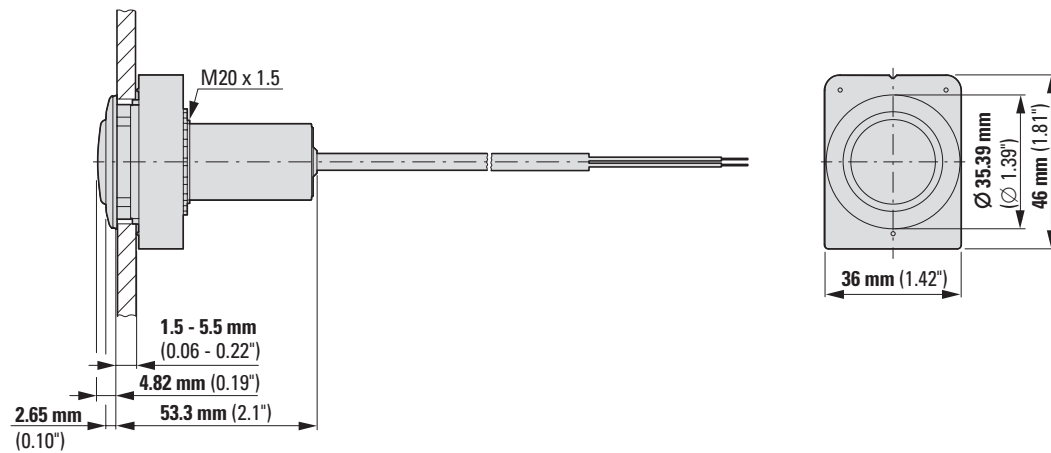
Leuchtmelder, M8

C30C-FL-...-P32

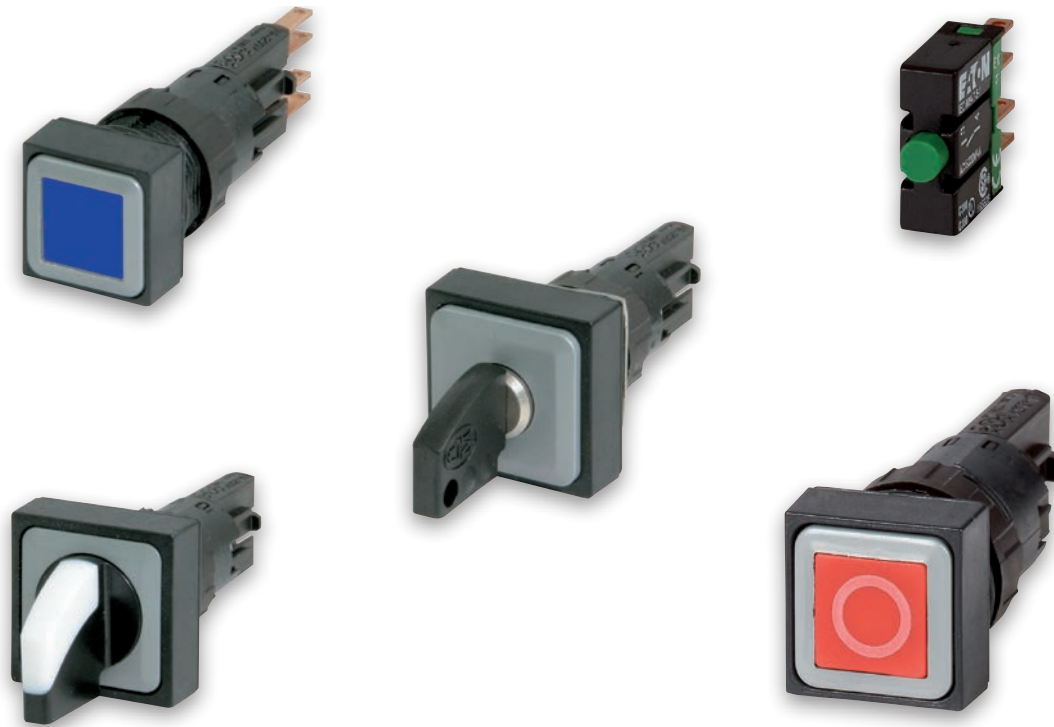


Leuchtmelde, Kabelende offen

C30C-FL-...-24-P62/-P65



Build it in.



Mit RMQ16 auf engstem Raum bedienen und signalisieren



www.eaton.eu/rmq16

Die quadratischen Befehls- und Meldegeräte RMQ16 in den Baugrößen 18 mm und 25 mm sind die perfekte Lösung für Bedienebenen mit geringem Platzangebot. Die verschiedenen Frontelemente lassen sich nach allen vier Seiten lückenlos montieren und sind dank ihrer frontseitigen Schutzart IP65 für den sicheren Einsatz auch in rauer Umgebung optimal geeignet. Neben der Vielfalt an Leuchtmeldern, Tasten, Wahlschaltern und Schlüsselschaltern bietet die Labeleditor-Funktion im Pushbutton-Konfigurator die Möglichkeit einer individuellen Belaserung. Der Anschluss der LED-Leuchtelemente sowie der Kontaktelemente erfolgt über Steckhülsen 2,8 mm x 0,8 mm.

Die RMQ16 NOT-HALT-Tasten sind überlastungssicher nach ISO13850, EN418. Die Rückstellung erfolgt durch ziehen. Die Möglichkeit der Verwendung als NOT-AUS-Tasten ist ebenfalls gegeben.

RMQ16



3.0	Befehls- und Meldegeräte RMQ16	
3.1	Systemübersicht	
	Systemübersicht	124
3.2	Produktauswahl	
	Drucktasten	126
	Leuchtdrucktasten	127
	Wahltasten, Leuchtwahltasten	128
	Leuchtwahltasten	129
	Schlüsseltasten	130
	Leuchtmelder	131
	NOT-HALT-Tasten, NOT-AUS-Schilder	132
	Zusatzausrüstung	133
3.3	Technische Daten	
	Technische Daten	140
3.4	Abmessungen	
	Abmessungen	142

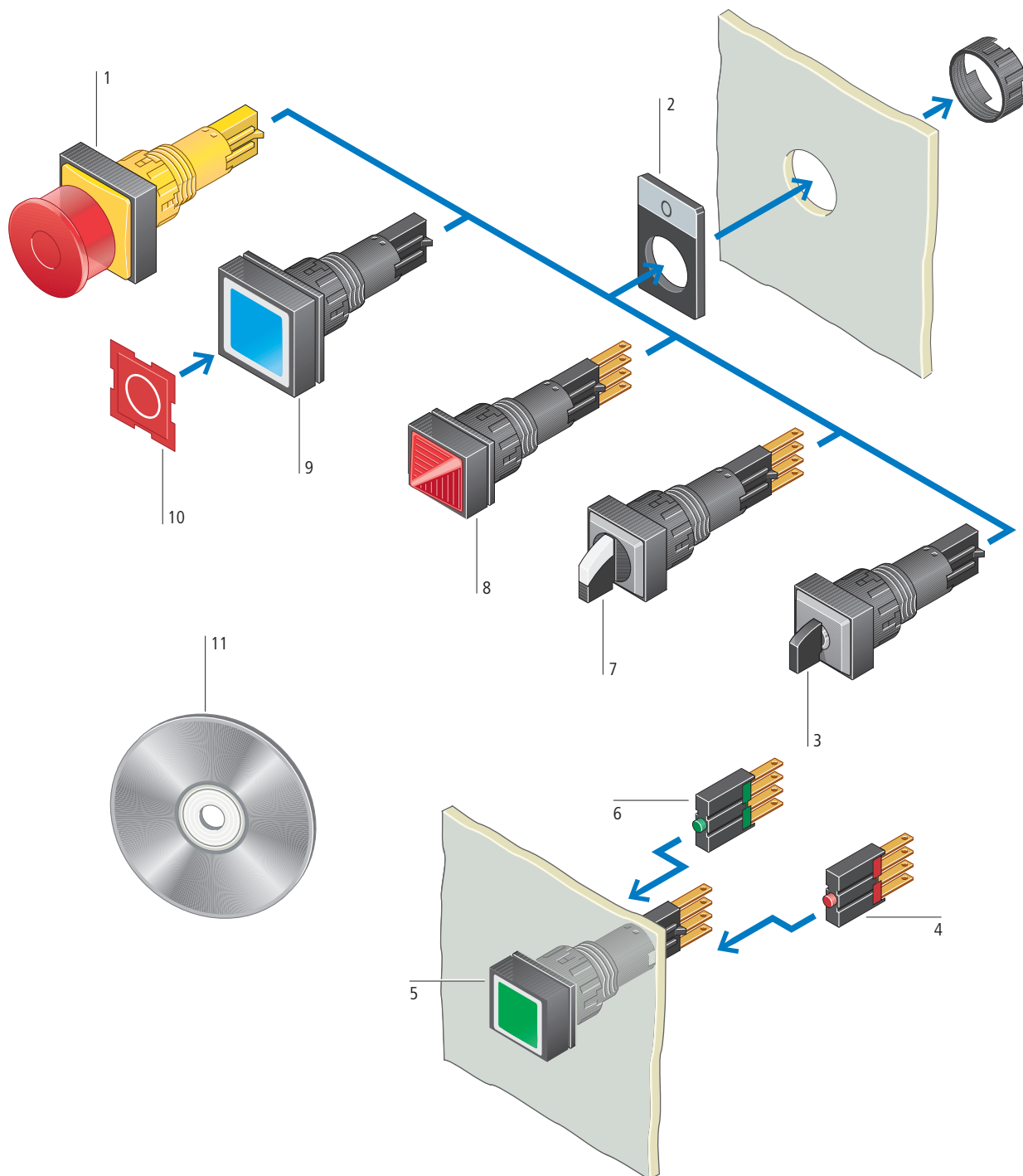
3

Produktmerkmale

- Frontabmessung und minimale Rastermaße 18 x 18 mm bzw. 25 x 25 mm
- Einbaudurchmesser 16,2 mm nach EN 50007
- Schutzart IP65
- Schalten unterschiedlicher Potenziale
- elektroniktauglich nach IEC/EN 61131-2
- Technische Daten nach IEC/EN 60947-5-1
- weltweit zugelassen

Systemübersicht

3



NOT-HALT-Tasten	1	Leuchtdrucktasten	5	Drucktasten	9
auch als NOT-AUS-Geräte verwendbar		tastend und rastend		tastend und rastend	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		auswechselbare Einlegeschilder		auswechselbare Tastenplatten	
beleuchtet und unbeleuchtet		Farbe: weiß, grün, rot, gelb, blau individuelle Laserbeschriftung		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	
Zusatzschilder beschriftet und unbeschriftet		→ Seite 127		→ Seite 126	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG					
→ Seite 132					
Trägerplatten	2	Kontaktelement Schließer (grün)	6	Tastenplatten/Einlegeschilder	10
für Einlegeschilder		mit Flachsteckanschluss		abriebfeste Tastenplatten für Drucktasten	
Farbe: hellgrau, schwarz, gelb		elektroniktaugliche Universal- kontakte		Transparente Einlegeschilder für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder	
Einlegeschilder beschriftet und unbeschriftet		→ Seite 126		beschriftet und unbeschriftet	
→ Seite 137				mit Standardtexten und Symbolen oder mit individueller Laserbeschriftung	
				→ Seite 133	
Schlüsseltasten	3	Wahltasten	7	Komfort bei der Beschriftung	11
2 und 3 Stellungen		2 und 3 Stellungen		Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.	
Schaltwinkel 45°		Schaltwinkel 45°		Download: www.eaton.eu/config/rmq	
tastend und rastend		tastend und rastend		Stichwort: „Pushbutton-Configurator → Labeleditor-Funktion“	
verschiedene Schließungen		Leuchtwahltasten mit integrierten Lampensockel			
→ Seite 130		Farben: weiß, grün, rot			
		→ Seite 128			
Kontaktelement Öffner (rot)	4	Leuchtmelder	8		
mit Flachsteckanschluss		Bauformen flach und konisch			
elektroniktaugliche Universal- kontakte		integrierter Lampensockel			
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1		für Glühlampen und LEDs			
→ Seite 126		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau individuelle Laserbeschriftung			
		→ Seite 131			

Produktauswahl

3

Frontabmessung
18 x 18 mmFrontabmessung
25 x 25 mm

VPE

Farbe

Tastenplatte

Typ

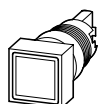
Artikel-Nr.

Typ

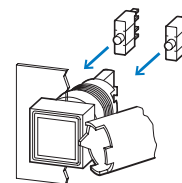
Artikel-Nr.

Drucktasten, IP65

tastend



	grün	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 Stück
	rot	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	weiß	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	schwarz	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	schwarz	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	weiß	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	grün	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	rot	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	gelb	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	blau	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
—	ohne	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Zusatzrüstung

Montagehilfen und
Zusatzrüstung

Kontaktelemente

Schließer

Öffner

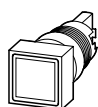
Seite

→ 138

→ 126

→ 126

rastend



	schwarz	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 Stück
	weiß	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	grün	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	rot	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	gelb	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	blau	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
—	ohne	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Kontaktbestückung:

⊖ = Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer

Ö = Öffner

Schaltzeichen

Kontakttdiagramm

Farbe

Typ

Artikel-Nr.

VPE

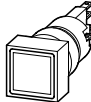
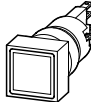
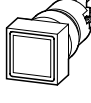
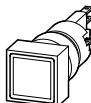
Kontaktelemente

Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V

1 S	—				E10 090351	50 Stück
—	1 Ö ⊖				E01 090401	50 Stück

Hinweise

$\begin{matrix} | \\ xy \\ | \end{matrix}$ x = Ordnungsziffer am Frontelement
 $\begin{matrix} | \\ xy \\ | \end{matrix}$ y = Funktionsziffer am Kontaktelement

	Farbe Linse		Frontabmessung 18 x 18 mm Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtdrucktasten, IP65					
tastend ohne Glühlampe 		–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 Stück
		–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
		–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
		–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
		–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
	–	ohne Linse	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	
tastend mit Glühlampe, 24 V 		–	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 Stück
		–	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
		–	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
		–	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
		–	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	
	–	ohne Linse	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 Stück
tastend mit Glühlampe, 24 V 		–	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 Stück
		–	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
		–	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
		–	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
		–	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
	–	ohne Linse	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
rastend mit Glühlampe, 24 V 		–	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 Stück
		–	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
		–	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
		–	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
		–	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	
	–	ohne Linse	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	

ZusatzrüstungMontagehilfen und
Zusatzrüstung

Kontaktelemente

Schließer

Öffner

Seite

→ 138

→ 126

→ 126

Kontaktbestückung:
☉ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung
nach IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Kontaktdiagramm

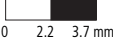
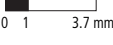
Farbe

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Kontaktelemente

Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V

1 S	–				E10 090351	50 Stück
–	1 Ö ☉				E01 090401	50 Stück

Hinweise



 x = Ordnungsziffer am Frontelement
 y = Funktionsziffer am Kontaktelement



Frontabmessung
18 x 18 mm

Frontabmessung
25 x 25 mm

Funktion:

Farbe

Typ

Artikel-Nr.

Typ

Artikel-Nr.

VPE

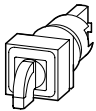
▷ = tastend (MO)

┘ = rastend (MA)

Wahltasten, IP65

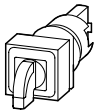
inkl. Verdrehschluß VS

zwei Stellungen



▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 Stück
┘ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	

drei Stellungen

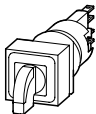


45° ↙ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 Stück
45° ↓ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
45° ↘ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
45° ↙ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

Leuchtwhaltasten, IP65

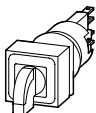
inkl. Verdrehschutz VS

ohne Glühlampe
zwei Stellungen

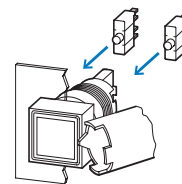


▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 Stück
▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
┘ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
┘ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
┘ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	

mit Glühlampe,
24 V
zwei Stellungen



▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 Stück
▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	
▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	
┘ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	
┘ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	
┘ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	



Zusatzrüstung

Montagehilfen und
Zusatzrüstung
Kontaktelemente

Schließer
Öffner

Seite

→ 138

→ 126

→ 126



Frontabmessung
18 x 18 mm

Frontabmessung
25 x 25 mm

Funktion:

Farbe

Typ

Typ

VPE

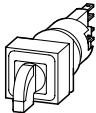
↗ = tastend (MO)

↘ = rastend (MA)

Leuchtwahltasten, IP65

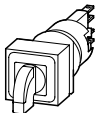
inkl. Verdrehenschutz VS

ohne Glühlampe
drei Stellungen

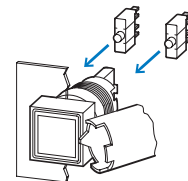


45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 Stück
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

mit Glühlampe,
24 V
drei Stellungen



45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 Stück
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	



Zusatzausrüstung

Montagehilfen und
Zusatzausrüstung

Kontakt Elemente

Schließer

Öffner

Seite

→ 138

→ 126

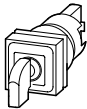
→ 126

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Farbe	Frontabmessung 18 x 18 mm Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO)					
└ = rastend (MA)					

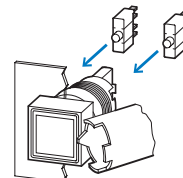
Schlüsseltasten, IP65

mit 1 Schlüssel inkl. Verdrehenschutz VS

zwei Stellungen



▷ 45°	–	0	–	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 Stück
└ 45°	I	0	–	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
└ 45°	–	0	–	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
▷ 45°	–	0	–	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
└ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
▷ 45°	–	0	–	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
└ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
▷ 45°	–	0	–	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
└ 45°	I	0	–	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
▷ 45°	–	0	–	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
└ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**Zusatzausrüstung**Montagehilfen und
Zusatzausrüstung

Kontaktelemente

Schließer

Öffner

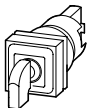
Seite

→ 138

→ 126

→ 126

drei Stellungen



45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 Stück
45° ▷ 45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ▷ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ▷ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ▷ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ▷ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ▷ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ▷ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ▷ 45°	–	0	–	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ▷ 45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ▷ 45°	–	0	–	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ▷ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

HinweiseFür jede Farbe gibt es einen entsprechenden Schlüssel.
→ Seite 139



Frontabmessung
18 x 18 mm

Frontabmessung
25 x 25 mm

Farbe

Typ

Artikel-Nr.

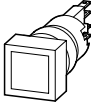
Typ

Artikel-Nr.

VPE

Leuchtmelder, IP65

flach
ohne Glühlampe



Q18LF-WS
088406

Q25LF-WS
090228

10 Stück



Q18LF-GN
088337

Q25LF-GN
090000



Q18LF-RT
088387

Q25LF-RT
090198



Q18LF-GE
088303

Q25LF-GE
089252



Q18LF-BL
088270

Q25LF-BL
089229

flach
ohne Linse

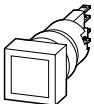


Q18LX
051739

Q25LX
051740

10 Stück

flach
mit Glühlampe,
24 V



Q18LF-WS/WB
088059

Q25LF-WS/WB
089151

10 Stück



Q18LF-GN/WB
087947

Q25LF-GN/WB
088828



Q18LF-RT/WB
088001

Q25LF-RT/WB
089104



Q18LF-GE/WB
087915

Q25LF-GE/WB
088798



Q18LF-BL/WB
087860

Q25LF-BL/WB
088761

konisch
ohne Glühlampe



Q18LH-WS
088705

Q25LH-WS
086263

10 Stück



Q18LH-GN
088629

Q25LH-GN
086207



Q18LH-RT
088655

Q25LH-RT
086241



Q18LH-GE
088585

Q25LH-GE
090481



Q18LH-BL
088560

Q25LH-BL
090428

konisch
mit Glühlampe,
24 V



Q18LH-WS/WB
088535

Q25LH-WS/WB
090405

10 Stück



Q18LH-GN/WB
088483

Q25LH-GN/WB
090312



Q18LH-RT/WB
088507

Q25LH-RT/WB
090354



Q18LH-GE/WB
088448

Q25LH-GE/WB
090285



Q18LH-BL/WB
088424

Q25LH-BL/WB
090240



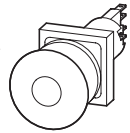
Frontabmessung
25 x 25 mm

Farbe Schutzart **Typ** VPE
Artikel-Nr.

NOT-HALT-Tasten

überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418
Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen
auch als NOT-AUS-Taster verwendbar

unbeleuchtet



IP65

Q25PV
072370

5 Stück

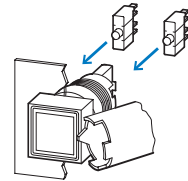
beleuchtet
mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, $I_g = 15 \text{ mA}$
Pluspol an X1
kein Lampenwechsel erforderlich



IP65

Q25LPV
072371

2 Stück

**Zusatzausrüstung**

Montagehilfen und
Zusatzausrüstung

Kontaktelemente

Schließer

Öffner

Seite

→ 138

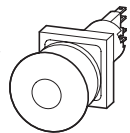
→ 126

→ 126

STOPP-Tasten

überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418
Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen

unbeleuchtet



IP65

Q25PV-S
257063

5 Stück

beleuchtet
mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, $I_g = 15 \text{ mA}$
Pluspol an X1
kein Lampenwechsel erforderlich



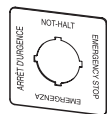
IP65

Q25LPV-S
257064

5 Stück

NOT-HALT-Schilder

gelb, Schrift schwarz



quadratisch
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT11
121375

5 Stück



rund
ø 60 mm
de, en, fr, it

IP65

SRT11
121374

5 Stück

NOT-AUS-Schilder

gelb, Schrift schwarz



quadratisch
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT1
058874

5 Stück



rund
ø 60 mm
de, en, fr, it

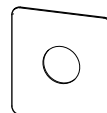
IP65

SRT1
058873

5 Stück

NOT-AUS-Schilder

unbeschriftet, gelb



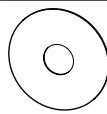
quadratisch
50 x 50 mm

IP65

SQ-GE
063263

5 Stück

nicht gravierbar



rund
ø 60 mm

IP65

SR-GE
063264

5 Stück

		Tastenplatten für Drucktasten		
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
Beschriftung	Symbol	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE
Bezeichnungsschilder				
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 Stück
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor ➔ Hinweis		XQ18D-*,* ¹⁾ 285286	XQ25D-*,* ¹⁾ 285287	1 Stück
AUS		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 Stück
STOP bzw. AUS		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
EIN		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
START bzw. EIN		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
START bzw. EIN		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Bewegungsrichtung		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Bewegungsrichtung		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
elektr. Spannung		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Positiv		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Negativ		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Handbetätigung		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Autom. Ablauf		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
EIN-AUS, tastend		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Entriegeln		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Verriegeln		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Lösen		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Spannen		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Flüssigkeit START			921TQ25 047426	
Flüssigkeit STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Hupe		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Spindel START			811TQ25 053898	
Spindel STOP			814TQ25 047425	
EIN-AUS, rastend		899TQ18 089232	899TQ25 093063	
Hinweise				
¹⁾ Die Typbezeichnung XQ18D-*,* bzw. XQ25D-*,* muss bei der Bestellung ergänzt werden: 1. Platzhalter * △ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname ➔ Projektieren, Seite 74 Linsen für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung ➔ Seite 139				

Tastenplatten für Drucktasten

18 x 18 mm

25 x 25 mm

Beschriftung	Symbol	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE
Bezeichnungsschilder				
Bewegungsrichtung		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 Stück
Bewegungsrichtung		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
AUS			117TQ25 093434	
AUS			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
EIN			121TQ25 093461	
EIN			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	
Hinweise	Linsen für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 139			

Tastenplatten für Drucktasten			
25 x 25 mm			
Beschriftung	Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
Bezeichnungsschilder			
LINKS		134T025 093494	20 Stück
LEFT		234T025 090987	
GAUCHE		334T025 092567	
RECHTS		135T025 093527	
RIGHT		235T025 091009	
DROITE		335T025 092594	
ZU		153T025 090632	
CLOSE		253T025 091089	
FERME		353T025 092609	
AUF		172T025 090732	
UP		272T025 091124	
MONTEE		372T025 092711	
AB		173T025 090822	
DOWN		273T025 091152	
DESCENTE		373T025 092775	
RESET		287T025 091185	
VOR		190T025 090852	
ZURÜCK		191T025 090866	
Hinweise	Linsen für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 139		

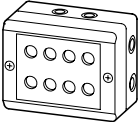
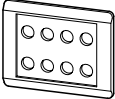
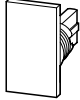
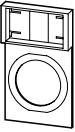
Beschriftung		Trägerplatten Q25T... mit Einlegeschild Typ Artikel-Nr.	Einlegeschilder für Trägerplatte Q25T...-X Typ Artikel-Nr.	VPE
Bezeichnungsschilder				
blanko schwarz, gravierbar		Q25TS-01 046184	01S025 037986	20 Stück
blanko alufarben, gravierbar		Q25TS-02 046185	02S025 038074	
blanko gelb, nicht gravierbar		Q25TGE-05 063259	05S025 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110S025 038507	
START		Q25TS-111 046192		
Störung		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386S025 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199S025 063200	1 Stück
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299S025 063199	
RUN			283S025 038767	
EN SERVICE			383S025 038771	
ARRET D'URGENCE			399S025 048638	
–		Q25TS-10 046186	10S025 038268	
–		Q25TS-11 046187		
–		Q25TS-32 046188		
–		Q25TS-90 046189	90S025 038271	
–		Q25TS-93 072304	93S025 072300	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	–		XQ25TS-*. * 109773	

Hinweise

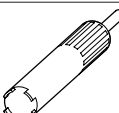
Die Typbezeichnung XQ25TS-*. * muss bei der Bestellung ergänzt werden:

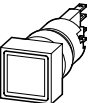
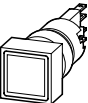
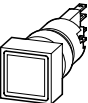
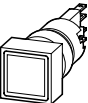
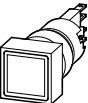
1. Platzhalter * △ Farbe: AL = Aluminium, S = schwarz, Y = gelb

2. Platzhalter * △ Dateierweiterung

	Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	VPE
Aufbaugehäuse, IP65¹⁾				
für konventionelle Verdrahtung mit Kunststoff-Deckelbefestigungsschrauben, Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) 8 Einbaustellen Leitungseinführungen vorgepresst Boden: 4 x M20 Seiten: 7 x M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 Stück
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 Stück
Einbauplate, IP65¹⁾				
für konventionelle Verdrahtung 8 Einbaustellen				
		RAL 7035	E8 054423	1 Stück
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 Stück
Kundenspezifisches Kompletgerät				
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog				
	—		M16-COMBINATION 2010762	1 Stück
Abdeckplatten, IP65				
zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 Stück
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
		RAL 1004	Q25AGE 048640	
Trägerplatten ohne Einlegeschild				
zur zusätzlichen Kennzeichnung der Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm passende Einlegeschilder → Seite 136				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 Stück
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004	Q25TGE-X 063258	
Hinweise	1) Nicht belegte Einbaustellen sind mit Abdeckplatten zu verschließen. Jede belegte Einbaustelle ist mit einer Trägerplatte zu unterlegen.			

3

Ausführung	Lebensdauer EN 60064 bei t _a = +25 °C t _{mittel} (AC) h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
				
Glühlampen W 2 x 4,6 d				
6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 Stück
12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 Stück
24 - 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 Stück
für AC/DC 				
Mehrfach-LEDs W 2 x 4,6 d				
6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 Stück
			WBLED-GN6 055712	
			WBLED-RT6 055713	
12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	
			WBLED-GN12 055715	
			WBLED-RT12 055716	
Single-Chip-LED W 2 x 4,6 d  Pluspol an X1, Integrierte Schutzschaltung bis 1000 V				
18 - 30 V DC/7 - 12,5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 Stück
			LEDWB-G 208725	
			LEDWB-R 208726	
			LEDWB-W 208728	
			LEDWB-B 208727	
Montageschlüssel  für Befestigungsmutter mit Lampengreifer				
–	–	–	R16-MS 090297	10 Stück
Isolierstoffhülse  für Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm, von vorne aufsteckbar U _e > 50 V AC, U _e > 120 V DC				
–	–	–	ISH2.8 090267	100 Stück
Flachsteckhülse  2,8 x 0,8 mm für Leiterquerschnitt 0,5 - 1 mm ²				
–	–	–	LT306.022.3 058863	100 Stück
Blindverschlüsse, IP65  zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen				
für Rastermaß 18 x 18 mm	–		Q18BS 037985	10 Stück
für Rastermaß 25 x 25 mm	–		Q25BS 036976	10 Stück
Verdrehschutz  Kragenring als Verdrehschutz aller RMQ16-Tasten				
–	–	–	VS 046301	50 Stück

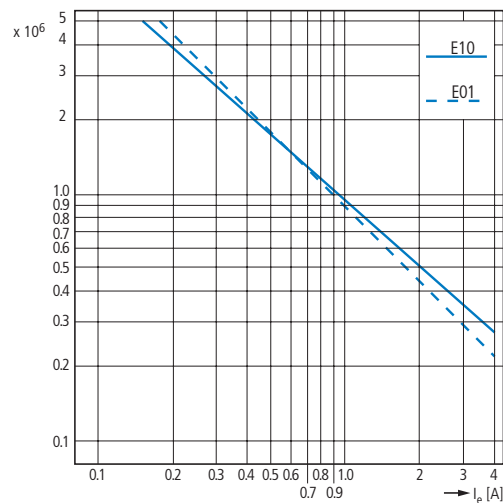
	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Schraubadapter, IP20			
	Leiterquerschnitte 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²			
	für Öffner		SRA01 028101	20 Stück
	für Schließer		SRA10 028100	
	für Lampenfassung		SRAL 028099	
	Einzelschlüssel			
	Standardschließung schwarz, jede Farbe entspricht einer eigenen Schließung			
	–		ES16 065190	10 Stück
	–		ES16-GN 030742	5 Stück
	–		ES16-RT 030741	
	–		ES16-WS 030743	
	–		ES16-BL 030744	
	Transparente Einlegeschilder			
	für bessere Lichtstreuung			
	für Rastermaß 18 x 18 mm		01LQ18 090231	20 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm		01LQ25 093180	
	Linsen für Leuchtdrucktasten			
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise			
	für Rastermaß 18 x 18 mm	–	XQ18LT-*.* 285288	1 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–	XQ25LT-*.* 285289	
	Linsen für Leuchtmelder, flach			
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise			
	für Rastermaß 18 x 18 mm	–	XQ18LF-*.* 285310	1 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–	XQ25LF-*.* 285311	
	Einlegeschilder für Trägerplatten			
	für Laserbeschriftung mit Labeleditor → Hinweise			
	für Q25TS-...	–	XQ25TS-*.* 109773	1 Stück
	Hinweise			
		Die Typbezeichnung XQ...-*. * muss bei der Bestellung ergänzt werden:		
		1. Platzhalter * △ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S		
		2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren, Seite 74		

Technische Daten

3

			Kontaktelemente	Leuchtdrucktasten (rastend)	Leuchtwahltasten	Leuchtmelder
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Betätigungskraft	N		3	4	–	–
Betätigungs-drehmoment	Nm		–	–	≤ 0,2	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP20 mit ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen	°C		-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
gekapselt	°C		-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Anschlussquerschnitte	mm ²		0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Flachstecker			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46244			
Flachsteckhülse			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46247 und IEC 60760			
Strombahnen						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	250	250	250	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	250	24	24	24
Fehlschaltungssicherheit						
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	< 10 ⁻⁷ (d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)			–
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)			–
Einsatz der Isolierstoffhülse ISH 2,8			> 24 V AC/DC empfohlen > 50 V AC oder 120 V DC Pflicht, auch auf die freien Flachsteckanschlüsse			
max. Kurzschlusschutzeinrichtung						
schmelzsicherungslos		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	–	–	–
Schaltvermögen						
Bemessungsbetriebsstrom						
AC-15						
24 V	I _e	A	4	–	–	–
48 V	I _e	A	4	–	–	–
110 V	I _e	A	4	–	–	–
230 V	I _e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I _e	A	3	–	–	–
42 V	I _e	A	1	–	–	–
60 V	I _e	A	0,8	–	–	–
110 V	I _e	A	0,5	–	–	–
220 V	I _e	A	0,2	–	–	–

			Drucktasten (rastend)	Wahltasten	Schlüsseltasten	NOT-AUS-Tasten
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Betätigungskraft		N	4	–	–	25
Betätigungsdruckmoment		Nm	–	0,2	0,4	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
gekapselt		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27						
Schockdauer 11 ms, Halbsinus	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Anschlussquerschnitte			mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Flachstecker			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46244			
Flachsteckhülse			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46247 und IEC 60760			

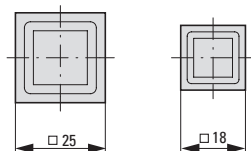
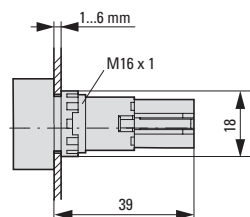


Lebensdauer, elektrisch AC-15 nach IEC/EN 60947-5-1 bei 230 V
 I_e = Bemessungsbetriebsstrom

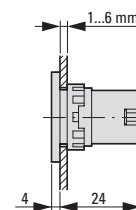
Abmessungen

Betätigungs- und Signalisierungselemente

Quadratisches Design

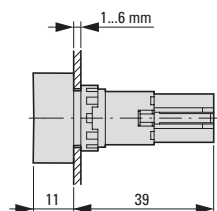


Q...BS

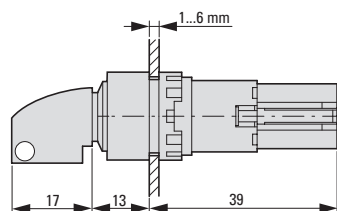


Q...D...

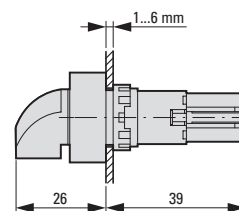
Q...DR...



Q...S...



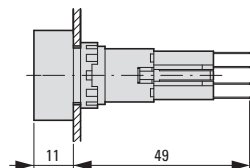
Q...WK...



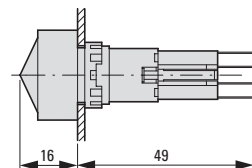
Q...LT...

Q...LTR...

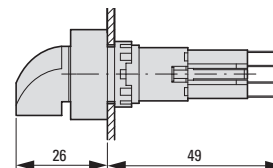
Q...LF...



Q...LH...

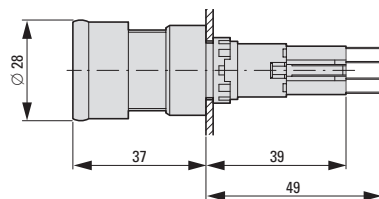
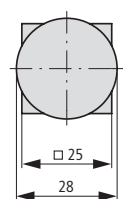


Q...LWK...



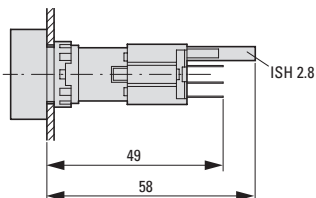
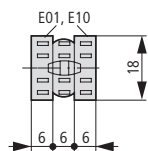
Q25PV...

Q25LPV...

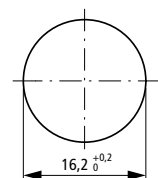


Frontbefestigung

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

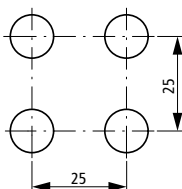


Bohrmaße



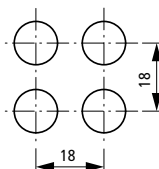
Rastermaß nach IEC/EN 60947

Q25

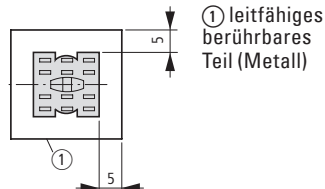


minimales Rastermaß

Q18

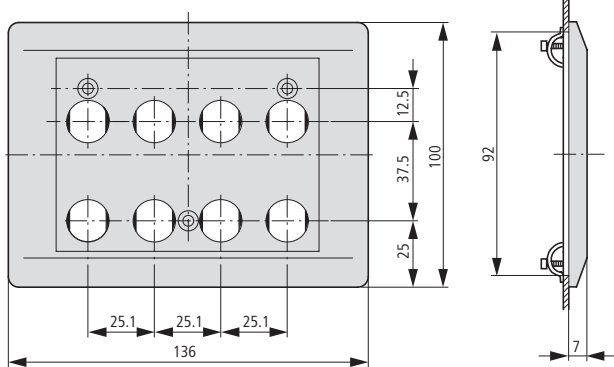


Montageabstand



Einbauplatte

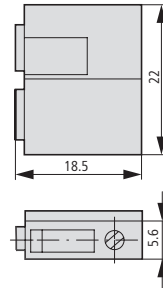
E8...



Ausschnitts-Maß: 92 x 94

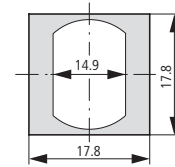
Schraubadapter RMQ16

SRA...



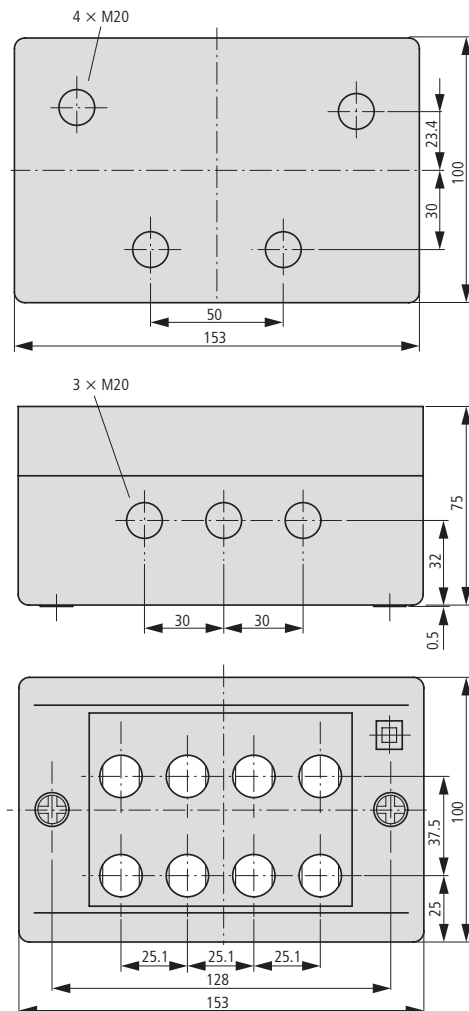
Verdrehschutz

VS



Anbaugehäuse RMQ16

I8...

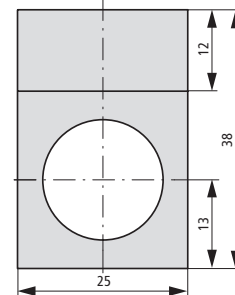


Befestigungsbohrung: 2 x Ø 4,5 mm

Abstandsmaß: 128 mm

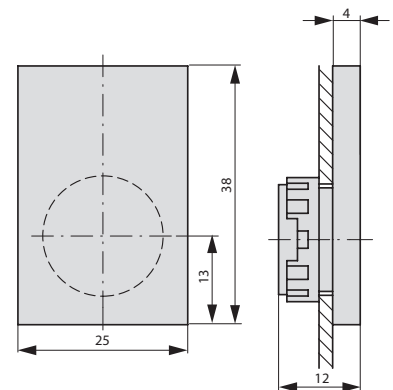
Trägerplatten RMQ16

Q25TS-...



Abdeckplatten

Q25AS



Build it in.



Fuß- und Grobhandtaster für den universellen Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen

Die große Betätigungsfläche der robusten Fuß- und Grobhandtaster FAK erlauben eine schnelle und intuitive Bedienung. Die Überlistungssicherheit verhindert Manipulationen beim Gebrauch. Die Betätigung des FAK kann individuell per Hand, Faust, Ellbogen oder mit dem Fuß erfolgen. Dies ermöglicht bei Bedarf und Gefahr ein schnelles Eingreifen zum Schutz von Mensch, Maschine oder Anlage. Die ausgeprägte Schocksicherheit und die extrem hohe Schutzart IP67, IP69K machen den FAK zum idealen Helfer auch in rauen Umgebungen.

Die Fuß- und Grobhandtaster FAK mit roter Betätigungsfläche auf gelben Grund sind für die Verwendung als „NOT-HALT-Tasten“ zugelassen. Sie passen perfekt auf die in der DIN EN 60204 „Elektrische Ausrüstung von Maschinen“ (NOT-HALT-Tasten) geforderten Merkmale und erfüllen alle Anforderungen. Die Geräte sind überlistungssicher (siehe IEC60947-5) und die Kontakte sind zwangsöffnend (siehe IEC60947-5-1).

www.eaton.eu/rmq

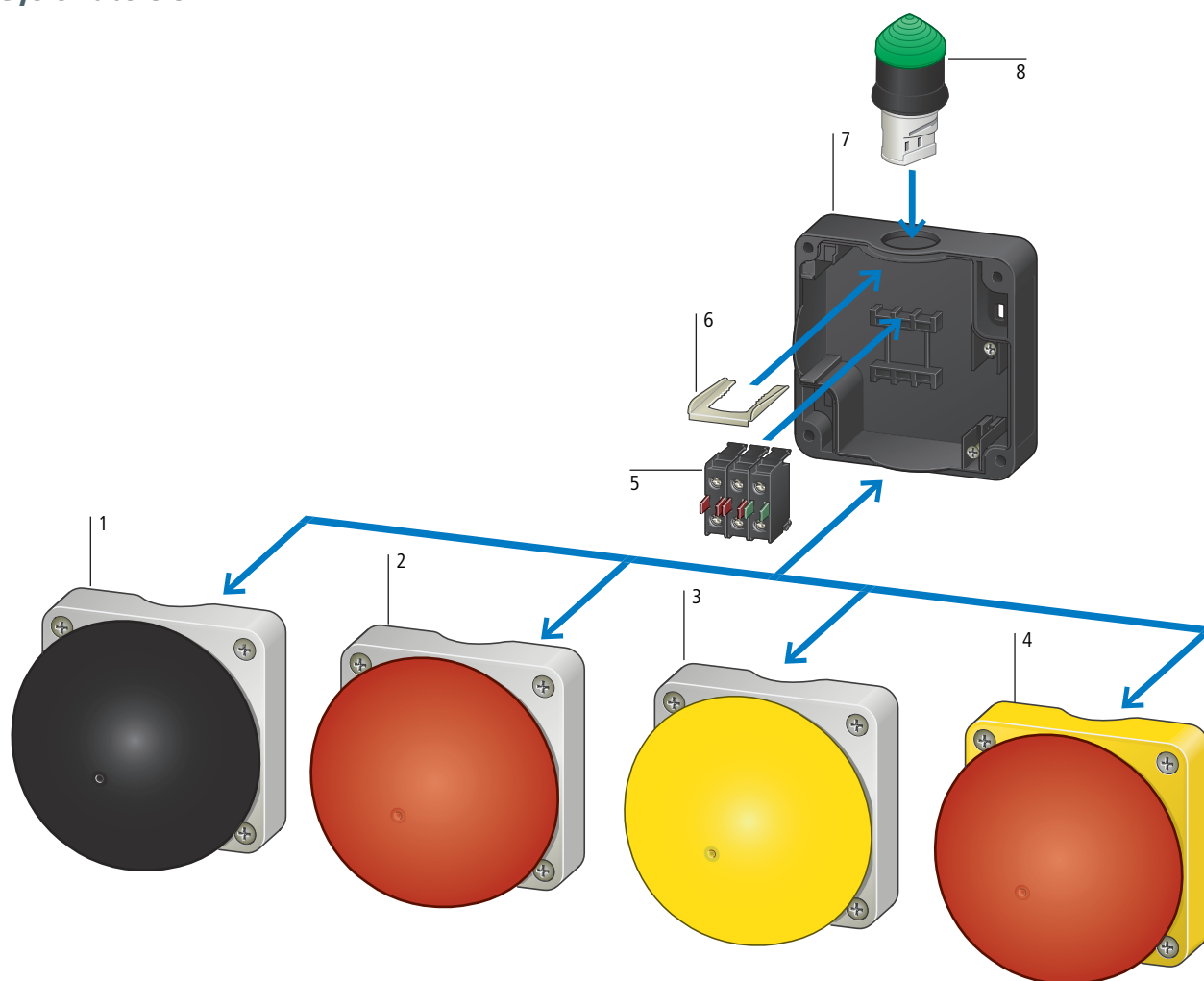
FAK

**4.0 Fuß- und Grobhandtaster FAK****4.0 Systemübersicht. 145****4.1 Produktauswahl**

Komplettgeräte, Einzelteile 146

4.2 Technische Daten, Abmessungen. 147

4

Systemübersicht**Gehäuseoberteil mit Pilzkappe****1, 2,
3, 4**

Verschiedene Farbkombinationen
Gelb/Rot für NOT-HALT- oder
NOT-AUS-Anwendungen
Europäische Maschinenrichtlinie
2006/42 EG
für Fuß- oder Handbedienug
→ Seite 146

Kontaktelemente**5**

Bodenbefestigung
→ Seite 48

Leuchtmelder**6, 8**

konisch
BA9s-Sockel
→ Seite 33

Gehäuseunterteil**7**

vorbereitet für Kontaktelemente
Bodenbefestigung
(nicht für ...SMC...-Kontakte
→ Seite 146

Produktauswahl

4

Kontaktbestückung:
 ⊕ = Sicherheitsfunktion
 durch Zwangsöffnung nach
 IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schalt-
zeichen

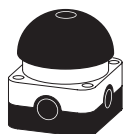
Prüfzeichen

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Fuß- und Grobhandtaster FAK, IP67, IP69K

tastend



1 S

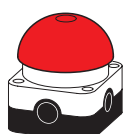
1 Ö ⊕



FAK-S/KC11/I
229749

1 Stück

tastend



1 S

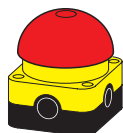
1 Ö ⊕



FAK-R/KC11/I
229746

1 Stück

rastend



Entsperren durch Ziehen
 NOT-HALT-Taster überlastungssicher
 nach ISO 13850/EN 418

–

1 Ö ⊕



FAK-R/V/KC01/IY
229747

1 Stück

1 S

1 Ö ⊕



FAK-R/V/KC11/IY
229748

–

2 Ö ⊕



FAK-R/V/KC02/IY
256790



Kundenspezifische Komplettgeräte

Eine Bestellung besteht aus: Gehäuseunterteil, Gehäuseoberteil, Kontaktelemente für Bodenbefestigung (→ Seite 48)

FAK-COMBINATION
2010763

1 Stück



Gehäuseunterteil

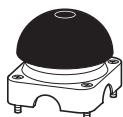
für max 3 Kontaktelemente

FAK-IU
229753

1 Stück

Gehäuseoberteil

tastend

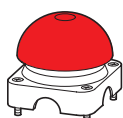


–

FAK-S
095540

1 Stück

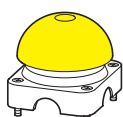
tastend



–

FAK-R
071810

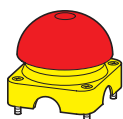
tastend



–

FAK-Y
229754

rastend



–

FAK-R/V/Y
229755

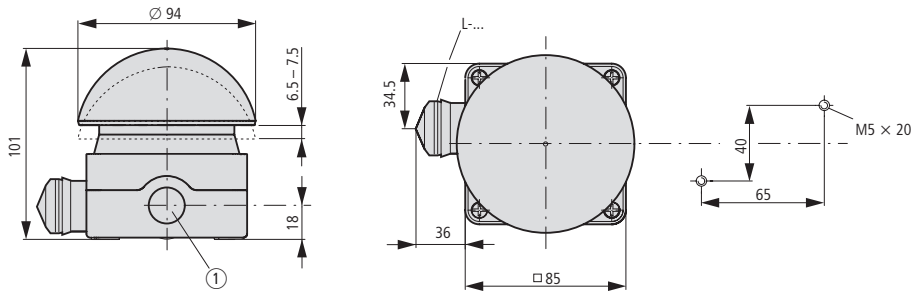
Technische Daten

			Fuß- und Grobhandtaster FAK-...	
			tastend	rastend
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 600
Betätigungskraft		N	20 - 40	40 - 60
Schutzart IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30	
Umgebungstemperatur				
offen		°C	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	> 15	> 15
Schockdauer 11 ms, Halbsinus				

4

Abmessungen

FAK...

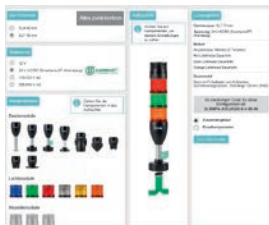


① 3 x M20 (Pg 13.5) seitlich
1 x M16 im Boden

Build it in.



Betriebszustände schnell, eindeutig und flexibel signalisieren



SL7/SL4 Signalsäulen-Konfigurator
www.eaton.de/config/SL

Die Signalsäulen SL4 und SL7 dienen zur permanenten Signalisierung von Betriebszuständen bei Maschinen, Anlagen und Prozessen. Die Anwendungsbereiche sind sehr vielfältig und reichen von der Produktion, über die Logistik bis hin zum Einsatz in Supermärkten. Die schnelle und eindeutige Signalisierung unterstützt den reibungslosen und sicheren Betrieb in Ihrem Anwendungsbereich.

Die Licht- und Akustikmodule lassen sich je nach Bedarf bezüglich Signalvarianten sowie Lautstärken flexibel einstellen. Ein besonderes Merkmal der Signalsäulen sind die High-Performance-LEDs, welche die Wahrnehmung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen sicherstellt. Die hohe Schutzart IP66 ermöglicht zudem die Verwendung der Signalsäulen in anspruchsvollen Umgebungen, wie z. B. im Außenbereich.

Die Signalsäulen SL4 und SL7 mit Durchmesser 40 mm / 70 mm sind sehr kompakt und damit platzsparend einsetzbar. Für die einfache und schnelle Montage / Demontage der kompletten Säule sind nur wenige Handgriffe notwendig, was unter anderem die Verpackung und den Transport des Schaltschranks oder der Maschine erheblich erleichtert.

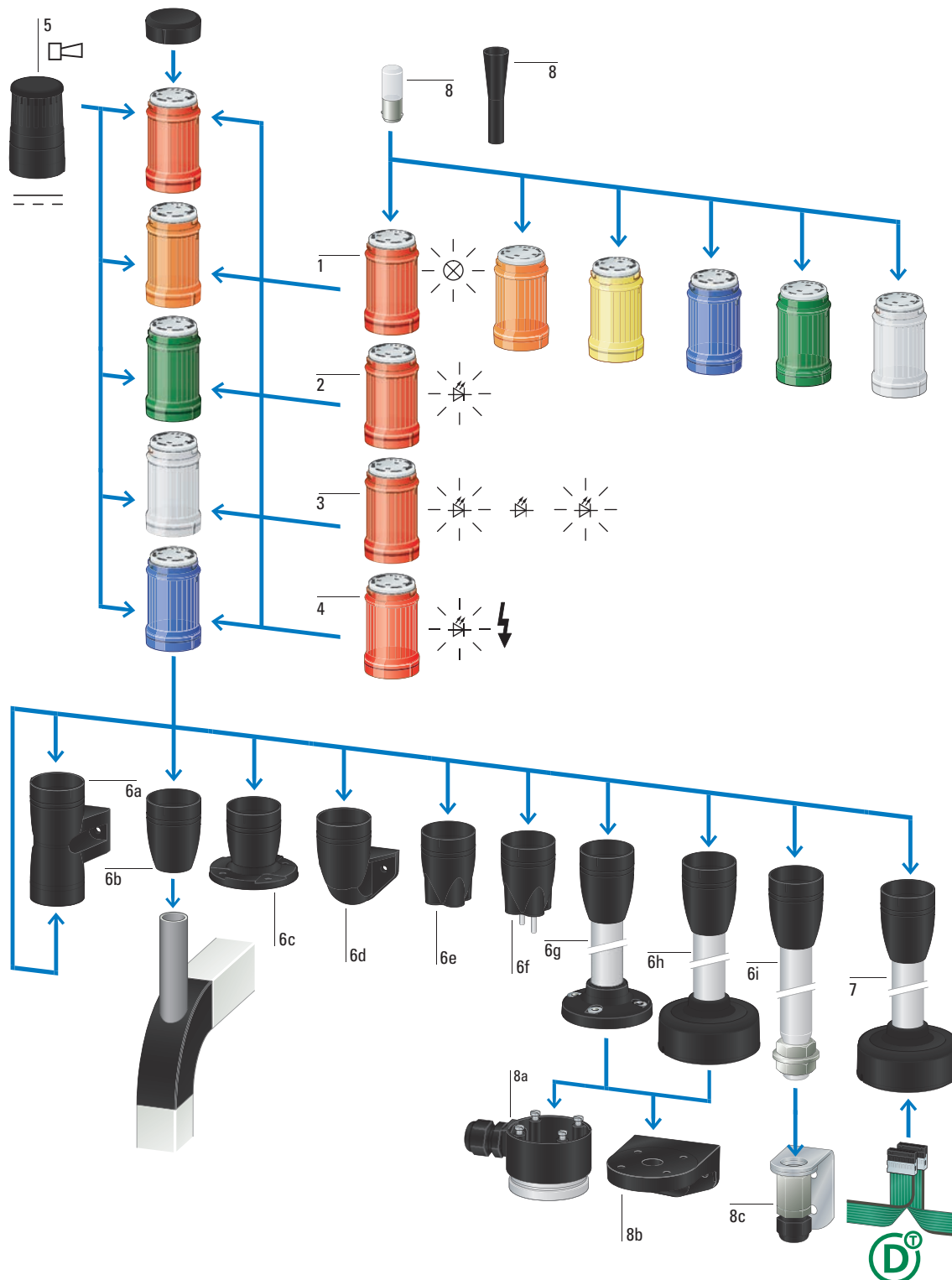
Die Verbindung mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT verringert die Verdrahtungszeit der Signalsäulen und reduziert die Anzahl der benötigten digitalen Ausgänge Ihrer Steuerung. Daten der mit SmartWire-DT verbundenen Schaltgeräte werden in der SPS verarbeitet. Dadurch werden Betriebszustände wie drohende Überlast ermittelt und umgehend über die Signalsäule angezeigt. Dies führt zu einer erheblichen Verbesserung der Verfügbarkeit Ihrer Systeme.

SL4/SL7



5.0	Signalsäulen	
5.1	Systemübersicht	
	SL4 – Systemübersicht.	150
5.2	Produktauswahl	
	SL4 – Komplettgeräte, Lichtmodule.	152
	SL4 – Lichtmodule	153
	SL4 – Lichtmodule, Akustikmodule	155
	SL4 – Basismodule.	156
	SL4 – Basismodule, Zusatzausrüstung.	157
5.3	Systemübersicht	
	SL7 – Systemübersicht.	158
5.4	Produktauswahl	
	SL7 – Komplettgeräte, Lichtmodule.	160
	SL7 – Lichtmodule	161
	SL7 – Akustikmodule	164
	SL7 – Basismodule.	165
	SL7 – Basismodule, Zusatzausrüstung.	166
5.5	Technische Daten	
	SL4 – Technische Daten	167
	SL7 – Technische Daten	169
5.6	Abmessungen	
	SL4 – Abmessungen	171
	SL7 – Abmessungen	175

Systemübersicht

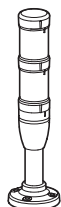


Modul für Glühlampe, Dauerlicht 1 ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d) einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100 % ED (Einschalt- dauer) → Seite 155	Akustikmodul 5 Dauerton oder Pulston – einstellbar mit internem DIP-Schalter Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung jeweils als oberstes Modul max. 2 x 1 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Abschlussdeckel fest integriert Betriebsart 100 % ED (Einschalt- dauer) → Seite 155	Basismodul 6h mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 156
Modul mit LED, Dauerlicht 2 einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100 % ED (Einschalt- dauer) → Seite 152	Basismodul 6a für zweiseitige Montage einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Schutzart IP66 inklusive Abschlussdeckel mit Push-in-Klemmen → Seite 157	Basismodul 6i mit Aluminiumrohr und Loch- schraube Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 156
Modul mit LED, Blinklicht 3 einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100 % ED (Einschalt- dauer) Blinkfrequenz 2 Hz → Seite 153	Basismodul 6b zur Aufnahme von Rohren → Seite 156	Basismodul 7 mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung Aluminiumrohr 100 mm → Seite 156
Modul mit LED, Blitzlicht 4 mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz für hohe Signalwirkung mit unter- schiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz) einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100 % ED (Einschalt- dauer) → Seite 154	Basismodul 6c mit externen Befestigungslöchern → Seite 156	Magnetfuß 8a inklusive M20-Kabelverschrau- bung für vertikale Montage → Seite 157
	Basismodul 6d einseitig mit Winkel → Seite 157	Montagewinkel 8b für vertikale Montage → Seite 157
	Basismodul 6e mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern → Seite 156	Zusatzrüstung 8c Werkzeug für Glühlampenwechsel Glühlampen → Seite 157
	Basismodul 6f mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben → Seite 156	
	Basismodul 6g mit Aluminiumrohr und Kunststoff- fuß Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 157	

Produktauswahl

	Bemessungsbetriebs- spannung U_e V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	---	---------------	-------	----------	--------------------	-----

5

**Komplettgeräte**

Dauerlicht
LED
IP66
Basismodul mit Fuß
und 100 mm Rohr

24 V AC/DC

2



SL4-100-L-RG-24LED
171295

1 Stück

3



SL4-100-L-RYG-24LED
171296

**Modul mit LED**

Dauerlicht
IP66

24 V AC/DC



SL4-L24-B
171313

1 Stück



SL4-L24-G
171314



SL4-L24-R
171315



SL4-L24-W
171316



SL4-L24-Y
171317



SL4-L24-A
171318

110/120 V AC



SL4-L120-B
171319



SL4-L120-G
171320



SL4-L120-R
171321



SL4-L120-W
171322



SL4-L120-Y
171323



SL4-L120-A
171324

230/240 V AC



SL4-L230-B
171325



SL4-L230-G
171326



SL4-L230-R
171327



SL4-L230-W
171328



SL4-L230-Y
171329



SL4-L230-A
171330

	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Modul mit LED				
	24 V AC/DC		  	SL4-BL24-B 171337	1 Stück
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC			SL4-BL120-B 171343	
				SL4-BL120-G 171344	
				SL4-BL120-R 171345	
				SL4-BL120-W 171346	
				SL4-BL120-Y 171347	
				SL4-BL120-A 171348	
	230/240 V AC			SL4-BL230-B 171349	
				SL4-BL230-G 171350	
				SL4-BL230-R 171351	
				SL4-BL230-W 171352	
				SL4-BL230-Y 171353	
				SL4-BL230-A 171354	

5

**Modul mit LED**

Blitzlicht
IP66
1,4 Hz

Bemessungs-
betriebsspannung
 U_e
V

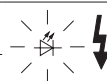
Farbe

Funktion

Typ
Artikel-Nr.

VPE

24 V AC/DC



SL4-FL24-B
171355

SL4-FL24-G
171356

SL4-FL24-R
171357

SL4-FL24-W
171358

SL4-FL24-Y
171359

SL4-FL24-A
171360

1 Stück

110/120 V AC



SL4-FL120-B
171361

SL4-FL120-G
171362

SL4-FL120-R
171363

SL4-FL120-W
171364

SL4-FL120-Y
171365

SL4-FL120-A
171366

230/240 V AC



SL4-FL230-B
171367

SL4-FL230-G
171368

SL4-FL230-R
171369

SL4-FL230-W
171370

SL4-FL230-Y
171371

SL4-FL230-A
171372



Multiblitzlicht
IP66
LED für hohe Signalwirkung
mit unterschiedlichen Blitz-
sequenzen
1 - 2,6 Hz

24 V AC/DC



SL4-FL24-B-M
171373

SL4-FL24-G-M
171374

SL4-FL24-R-M
171375

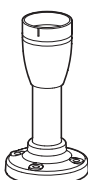
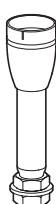
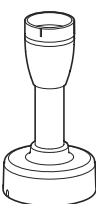
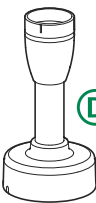
SL4-FL24-W-M
171376

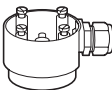
SL4-FL24-Y-M
171377

SL4-FL24-A-M
171378

1 Stück

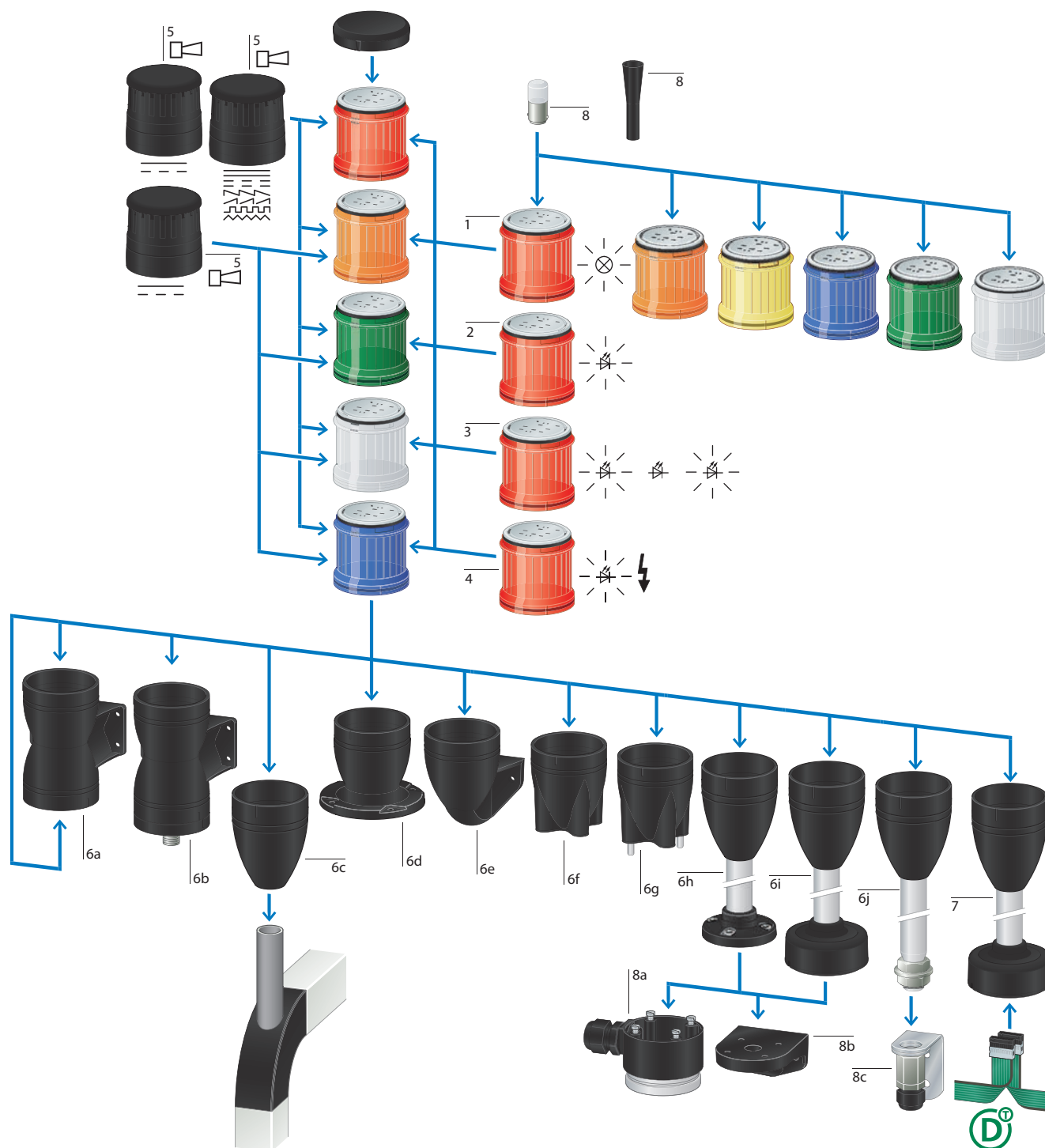
	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE		
	Modul für Glühlampe						
	Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 4 W Glühlampen → Seite 157	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 Stück	
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Bemessungsbetriebs- spannung U_e V	Bemessungsbetriebs- strom I_e mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Akustikmodule						
	Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter. Schalldruck 80 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 4000$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66						
	24 V AC/DC	max. 39				SL4-AP24 171379	1 Stück
	110/120 V AC	max. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	max. 21				SL4-AP230 171381	
	Kundenspezifisches Komplettgerät						
	Bestellung auf Anfrage						
	–	–	–	–	–	SL4-COMBINATION 2011956	1 Stück

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Basismodule					
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module					
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Push-in-Klemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297	1 Stück
		250 mm		SL4-PIB-250 171298	
		400 mm		SL4-PIB-400 171299	
		800 mm		SL4-PIB-800 177313	
	Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube Push-in-Klemmen	100 mm		SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm		SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm		SL4-PIB-T-400 171307	
		800 mm		SL4-PIB-T-800 178461	
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–	schwarz	SL4-PIB-EMH 171302	
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–		SL4-PIB-IMH 171300	
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben Push-in-Klemmen	–		SL4-PIB-IMS 171301	
	Basis: Aufnahme von Rohren Ø 25 mm (± 0,5) für Wandstärke 2 - 3,4 mm	–		SL4-PIB-TM 179986	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig	SL4-FMS-100 171308	
		250 mm		SL4-FMS-250 171309	
		400 mm		SL4-FMS-400 171310	
		800 mm		SL4-FMS-800 178463	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe).	100 mm		SL4-SWD 171311	

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Basismodule				
	für vertikale Montage inklusive Deckel			
	Basis einseitig mit Winkel Push-in-Klemmen max. 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303
	für zweiseitige vertikale Montage inklusive Deckel			
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen max. 2 x 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304
Montagewinkel				
	für vertikale Montage, Kunststoff			
	–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446
Montagewinkel inklusive M20 Kabelverschraubung				
	für vertikale Montage, Metall			
	–	–	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455
Werkzeug für Glühlampenwechsel				
				
	–	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung				
	für vertikale Montage, Kunststoff			
	–		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954

Systemübersicht

5



Modul für Glühlampe, Dauerlicht	1	Akustikmodul	5	Basismodul mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben	6g
ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d)		einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Befestigungsschrauben	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Anordnung jeweils als oberstes Modul		→ Seite 165	
Anordnung der Module beliebig		max. 2 x 1 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)		Basismodul mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß	6h
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)		Schutzart IP66		Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
Schutzart IP66		Abschlussdeckel fest integriert		→ Seite 165	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)		Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)		Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)	6i
→ Seite 163		Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz		Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
		→ Seite 164		→ Seite 165	
Modul mit LED, Dauerlicht	2	Akustikmodul	5a	Basismodul mit Aluminiumrohr und Lochschraube	6j
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Dauerton oder Pulston – einstellbar mit internem DIP-Schalter		Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
Anordnung der Module beliebig		Frequenz 2800 Hz		→ Seite 165	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)		→ Seite 164		Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung	7
Schutzart IP66		Akustikmodul	5b	Aluminiumrohr 100 mm	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)		Mehrton (8 Tonarten) – einstellbar mit internem DIP-Schalter		→ Seite 165	
→ Seite 163		Frequenz 500 - 2700 Hz		Zusatzrüstung	8
		→ Seite 164		Magnetfuß inklusive M20-Kabelverschraubung	8a
Modul mit LED, Blinklicht	3	Akustikmodul	5b	für vertikale Montage	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Dauerton oder Pulston – extern ansteuerbar; belegt 2 Eingänge (2 Module)		→ Seite 157	
Anordnung der Module beliebig		Frequenz 2800 Hz		Montagewinkel	8b
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)		→ Seite 164		für vertikale Montage	
Schutzart IP66		Basismodul für zweiseitige Montage	6a	→ Seite 157	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)		einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Zusatzrüstung	8c
Blinkfrequenz 2 Hz		Schutzart IP66		Werkzeug für Glühlampenwechsel	
→ Seite 161		inklusive Abschlussdeckel mit Push-in-Klemmen		Glühlampen	
		→ Seite 166		→ Seite 157	
Modul mit LED, Blitzlicht	4	Basismodul für einseitige Montage	6b		
mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz		M22-Steckanschluss			
für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz)		→ Eaton Online-Katalog			
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss		Basismodul zur Aufnahme von Rohren	6c		
Anordnung der Module beliebig		→ Seite 165			
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)		Basismodul mit externen Befestigungslöchern	6d		
Schutzart IP66		→ Seite 165			
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)		Basismodul einseitig mit Winkel	6e		
→ Seite 162		→ Seite 166			
		Basismodul mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern	6f		
		→ Seite 165			

Produktauswahl

5

	Bemessungs- betriebsspannung U _e V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE	
	Komplettgeräte						
	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 Stück	
		3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425		
	Modul mit LED						
	24 V AC/DC				SL7-L24-B 171461	1 Stück	
					SL7-L24-G 171462		
					SL7-L24-R 171463		
					SL7-L24-W 171464		
					SL7-L24-Y 171465		
					SL7-L24-A 171466		
			110/120 V AC				SL7-L120-B 171467
							SL7-L120-G 171468
							SL7-L120-R 171469
							SL7-L120-W 171470
					SL7-L120-Y 171471		
					SL7-L120-A 171472		
	230/240 V AC						SL7-L230-B 171473
							SL7-L230-G 171474
					SL7-L230-R 171475		
					SL7-L230-W 171476		
					SL7-L230-Y 171477		
					SL7-L230-A 171426		

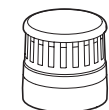
	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Modul mit LED				
	24 V AC/DC		  	SL7-BL24-B 171439	1 Stück
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC		  	SL7-BL120-B 171390	
				SL7-BL120-G 171391	
				SL7-BL120-R 171392	
				SL7-BL120-W 171393	
				SL7-BL120-Y 171394	
				SL7-BL120-A 171395	
	230/240 V AC		  	SL7-BL230-B 171396	
				SL7-BL230-G 171397	
				SL7-BL230-R 171398	
				SL7-BL230-W 171399	
				SL7-BL230-Y 171400	
				SL7-BL230-A 171401	



	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
Modul mit LED					
Blitzlicht IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B 171402	1 Stück
				SL7-FL24-G 171403	
				SL7-FL24-R 171404	
				SL7-FL24-W 171405	
				SL7-FL24-Y 171406	
				SL7-FL24-A 171407	
	110/120 V AC			SL7-FL120-B 171408	
				SL7-FL120-G 171409	
				SL7-FL120-R 171410	
				SL7-FL120-W 171411	
				SL7-FL120-Y 171412	
				SL7-FL120-A 171413	
	230/240 V AC			SL7-FL230-B 171414	
				SL7-FL230-G 171415	
				SL7-FL230-R 171416	
				SL7-FL230-W 171417	
				SL7-FL230-Y 171418	
				SL7-FL230-A 171419	

	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE	
	Modul mit Hochleistungs-LED					
	Dauerlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED	24 V AC/DC			SL7-L24-B-HP 171427	1 Stück
			SL7-L24-G-HP 171428			
			SL7-L24-R-HP 171429			
			SL7-L24-W-HP 171430			
			SL7-L24-Y-HP 171431			
			SL7-L24-A-HP 171432			
	Blitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HP 171420	
			SL7-FL24-G-HP 171421			
			SL7-FL24-R-HP 171422			
			SL7-FL24-W-HP 171423			
			SL7-FL24-Y-HP 171273			
			SL7-FL24-A-HP 171274			
	Multiblitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HPM 171275	
			SL7-FL24-G-HPM 171276			
			SL7-FL24-R-HPM 171277			
			SL7-FL24-W-HPM 171278			
			SL7-FL24-Y-HPM 171279			
			SL7-FL24-A-HPM 171280			
	Modul für Glühlampe					
	Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 7 W Glühlampen → Seite 166	< 250 V AC/DC			SL7-L-B 171433	1 Stück
			SL7-L-G 171434			
			SL7-L-R 171435			
			SL7-L-W 171436			
			SL7-L-Y 171437			
			SL7-L-A 171438			

5



Bemessungsbetriebs-
spannung

U_e

V

Bemessungs-
betriebsstrom

I_e

mA

Farbe

Funktion

Tonart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Akustikmodule

Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter.
Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer.
 $f = 2800$ Hz
grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren
IP66

24 V AC/DC

max. 92



SL7-AP24
171281

1 Stück

110/120 V AC

max. 41



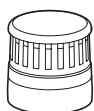
SL7-AP120
171282

230/240 V AC

max. 43



SL7-AP230
171283



Dauerton oder Pulston, externe Ansteuerung. Belegt zwei Eingänge
(2 Module).
Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer.
 $f = 2800$ Hz
grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren
IP66

24 V AC/DC

max. 92



SL7-AP24-E
171284

1 Stück

110/120 V AC

max. 41



SL7-AP120-E
171285

230/240 V AC

max. 43



SL7-AP230-E
171286



Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter.
Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer.
 $f = 500 - 2700$ Hz
grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren
IP66

24 V AC/DC

max. 115



SL7-AP24-M
171287

1 Stück

110/120 V AC

max. 45



SL7-AP120-M
171288

230/240 V AC

max. 43



SL7-AP230-M
171289



Kundenspezifisches Kompletgerät

Bestellung auf Anfrage

–

–

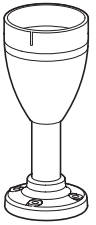
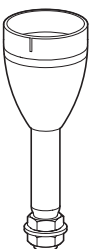
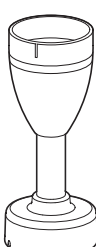
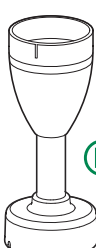
–

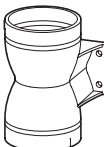
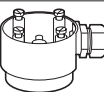
–

–

SL7-COMBINATION
2011955

1 Stück

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Basismodule					
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module					
	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443	1 Stück
	250 mm			SL7-CB-250 171444	
	400 mm			SL7-CB-400 171445	
	800 mm			SL7-CB-800 177312	
	100 mm			SL7-CB-T-100 171452	
	250 mm			SL7-CB-T-250 171453	
	400 mm			SL7-CB-T-400 171454	
	800 mm			SL7-CB-T-800 178460	
	–	schwarz		SL7-CB-IMH 171447	
	–			SL7-CB-IMS 171448	
	–			SL7-CB-EMH 171449	
	–			SL7-CB-TM 179987	
	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig		SL7-FMS-100 171456	
	250 mm			SL7-FMS-250 171457	
	400 mm			SL7-FMS-400 171458	
	800 mm			SL7-FMS-800 178462	
	100 mm			SL7-SWD 171459	
Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnell- montagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe).					

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Basismodule					
	für vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 5 Module				
Basis einseitig mit Winkel Federzugklemmen	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 Stück	
	für zweiseitige vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 2 x 5 Module				
Basis mit externen Befestigungslöchern Federzugklemmen	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451	1 Stück	
Montagewinkel					
	für vertikale Montage, Kunststoff				
–	–	SL4-PIB... SL7-CB...	SL7/4-FW 171446	1 Stück	
Montagewinkel inklusive M20 Kabelverschraubung					
	für vertikale Montage, Metall				
–	–	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455	1 Stück	
Werkzeug für Glühlampenwechsel					
	–	SL7-L...	SL7/4-BET 171294	1 Stück	
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung					
	für vertikale Montage, Kunststoff				
–		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 Stück	
Lebensdauer	Bemessungs- betriebsspannung U _e	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Glühlampen					
Fassung: Ba15d					
> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290	1 Stück
	24 V	6,5 W		SL7-L24 171291	
	120 V	7 W		SL7-L120 171292	
	230 V	6,5 W		SL7-L230 171293	

Technische Daten

SL4-...

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30	
Einbaulage		beliebig	
Schockfestigkeit	g	> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus	
Schutzart IEC		IP66 IEC/EN 60529	
Schutzart UL		Type 4, 4X, 13	
Material		Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)	
Kalottenfarbe		blau, grün, rot, klar, gelb, orange, amber	
Umgebungstemperatur		°C	-30 - +60
Anzahl Signalelemente		max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage	
Anschlussquerschnitte			
ein-/feindrähtig	mm ²	0,2 - 1,5	
ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse	mm ²	0,25 - 1,5	
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	mm ²	0,25 - 0,75	
AWG 24 - AWG 16			
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24-...-M	SL4-L...
Lichtmodule						
Lichtart		Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Multiblinklicht	Dauerlicht
Leuchtmittel		LED				Glühlampe max. 4 W
Fassung		–	–	–	–	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz		–	2 Hz	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	–
Abstrahlwinkel		360°				
Leckstrom	A	< 0.003				
Strom-/Leistungsaufnahme						
24 V AC/DC	A	0,022 - 0,033	0,028 - 0,036	0,035 - 0,065	0,048 - 0,068	–
110 /120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
230 /240V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
Leistungsaufnahme		–	–	–	–	max. 4 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	bis 250 V AC/DC
Lebensdauer	h	> 100000				
Gewicht	g	45				

SL4-AP...

Akustikmodule		
Tonart		Dauer- oder Pulston
Tonarten		2 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung		intern; DIP 1-polig
Schalldruck	dB	80
Schalldruckeinstellung		-
Schalldruck_absenkbar_bis		-
Abstrahlwinkel		360°
Strom-/Leistungsaufnahme		
24 V AC/DC	A	0,039
110 /120 V AC	A	0,021
230 /240V AC	A	0,021
Spannungsbereich		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %
Gewicht	g	43

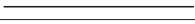
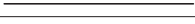
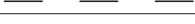
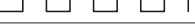
	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
Tonartentabelle						
SL4-AP...	Dauerton	ca. 4000	_____	—	—	80
	Pulston	ca. 4000	____ _	ca. 2 Hz	—	80

SL7-...

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30	
Einbaulage		beliebig	
Schockfestigkeit		g	> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus
Schutzart IEC		IP66 IEC/EN 60529	
Schutzart UL		Type 4, 4X, 13	
Material		Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)	
Kalottenfarbe		blau, grün, rot, klar, gelb, orange, amber	
Umgebungstemperatur		°C	-30 - +60
Anzahl Signalelemente		max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage	
Anschlussquerschnitte			
ein-/feindrähtig		mm ²	0,13 - 2,5
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen		mm ²	0,25 - 1,5
		AWG 24 - AWG 14	
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U _{imp}	V AC 4000
Bemessungsisolationsspannung		U _i	V 250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	

		SL7-L-....-...	SL7-BL-....-...	SL7-FL-....-...	SL7-L24-....-HP	SL7-FL24-....-HP	SL7-FL24-....-HPM	SL7-L-....
Lichtmodule								
Lichtart		Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Dauerlicht	Blitzlicht	Multi blitzlicht	Dauerlicht
Leuchtmittel		LED			High Performance LED			Glühlampe max. 7 W
Fassung		–	–	–	–	–	–	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz		–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	–
Abstrahlwinkel		360°						
Leckstrom	A	< 0.003						
Strom-/Leistungsaufnahme								
24 V AC/DC	A	0,049 - 0,054	0,058	0,130 - 0,135	0,170 - 0,200	0,260 - 0,265	0,260 - 0,265	–
110 /120 V AC	A	0,028 - 0,031	0,028 - 0,030	0,010	–	–	–	–
230 /240V AC	A	0,027 - 0,028	0,030 - 0,031	0,010	–	–	–	–
Leistungsaufnahme		–	–	–	–	–	–	max. 7 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			bis 250 V AC/DC
Lebensdauer	h	> 100000			> 50000			> 3000
Gewicht	g	80						

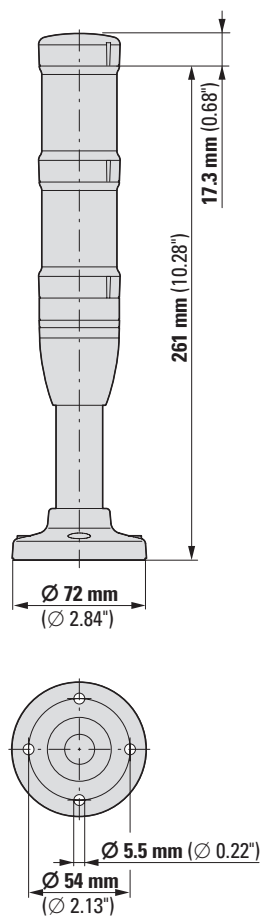
		SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Akustikmodule				
Tonart		Dauer- oder Pulston		Dauer- oder Pulston 8 Tonarten
Tonarten		2 Varianten, → Tonartentabelle		8 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung		intern; DIP 1-polig	extern ansteuerbar	intern; DIP 3-polig
Schalldruck	dB	100		
Schalldruckeinstellung		intern, Potentiometer		
Schalldruck_absenkbar_bis		88 dB		
Abstrahlwinkel		360°		
Strom-/Leistungsaufnahme				
24 V AC/DC	A	0,092	0,092	0,115
110 /120 V AC	A	0,041	0,041	0,045
230 /240V AC	A	0,043	0,043	0,043
Spannungsbereich		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %		
Gewicht	g	102		

	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
Tonartentabelle						
SL7-AP...	Dauerton	ca. 2800		–	–	100
	Pulston	ca. 2800		ca. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Dauerton	ca. 2800		–	–	100
	Pulston	ca. 2800		ca. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Dauerton	2700		–	–	100
	Dauerton	1350		–	–	100
	Pulston	2700		250 ms an, 250 ms aus	–	100
	Pulston	1350		250 ms an, 250 ms aus	–	100
	abfallend	1200 - 500		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN3304-3	98
	ansteigend	500 - 1200		ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98
	alternierend	800 - 1000		2 Hz		94
	ansteigend/abfallend	500 - 1500		10 Hz		94

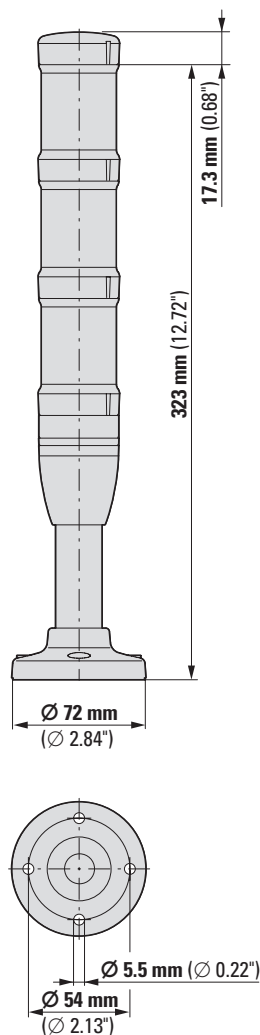
Abmessungen

Komplettgeräte

SL4-100-L-RG-24LED

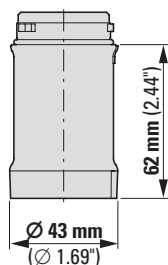


SL4-100-L-RYG-24LED



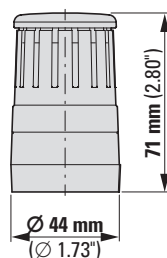
Lichtmodule

SL4-(B)(F)L...



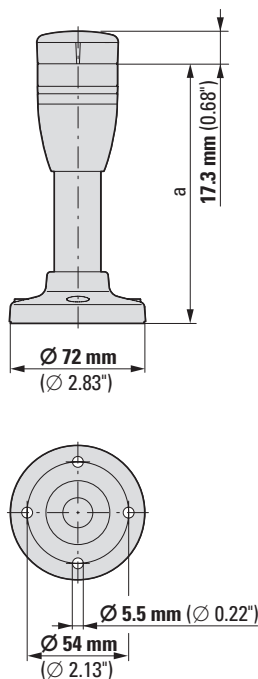
Akustikmodule

SL4-AP...



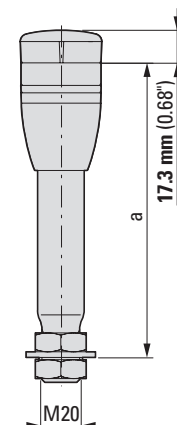
Basismodule

SL4-PIB-...



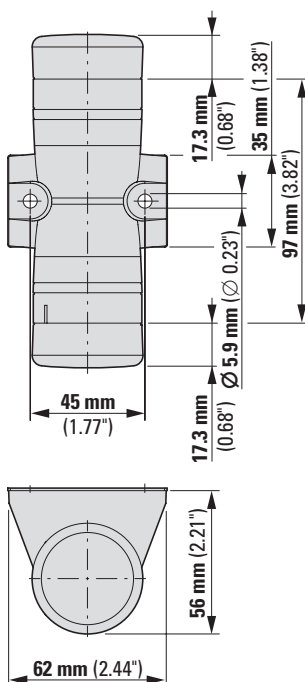
Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)
SL4-PIB-800	836 (32.91)

SL4-PIB-T-...

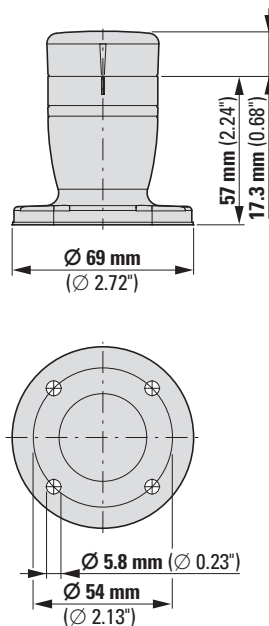


Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)
SL4-PIB-T-800	850 (33.46)

SL4-PIB-D

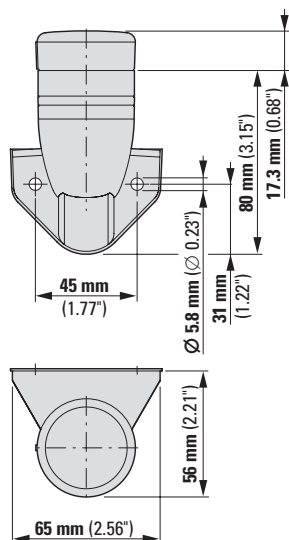


SL4-PIB-EMH

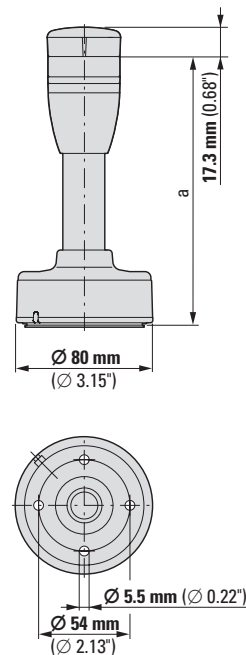


Basismodule

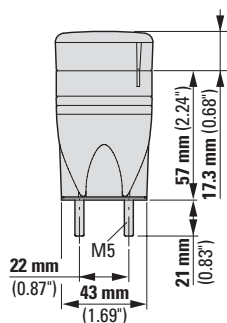
SL4-PIB-FW



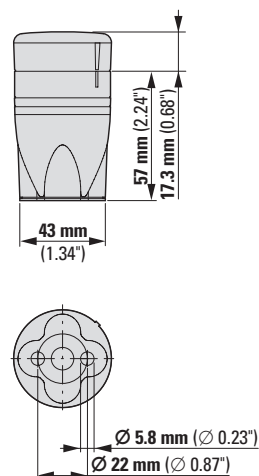
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

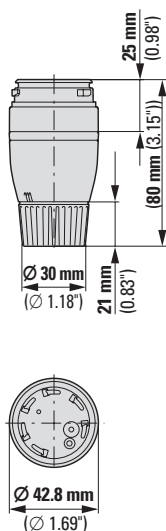


SL4-FMS-...



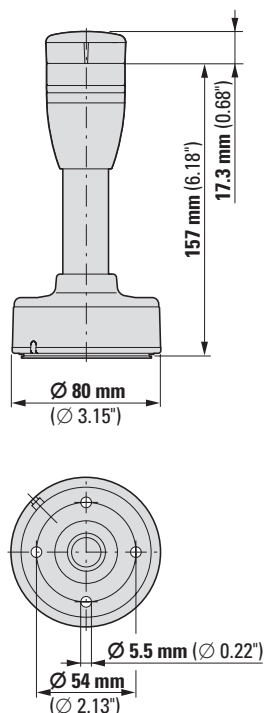
Typ	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)
SL4-FMS-800	857 (33.74)

SL4-PIB-TM



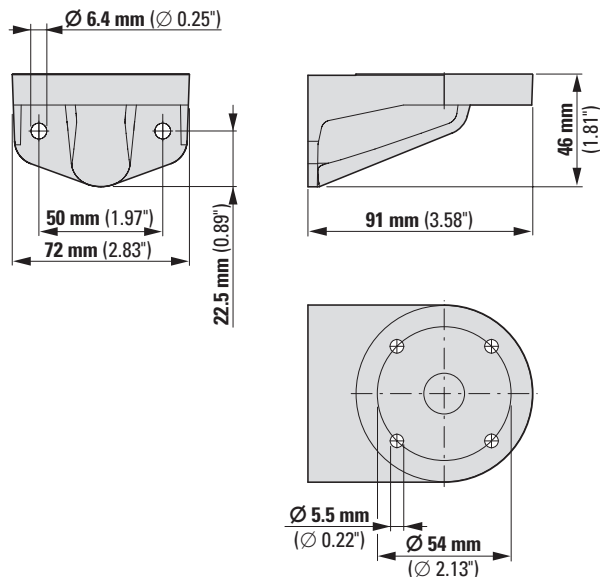
Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL4-SWD

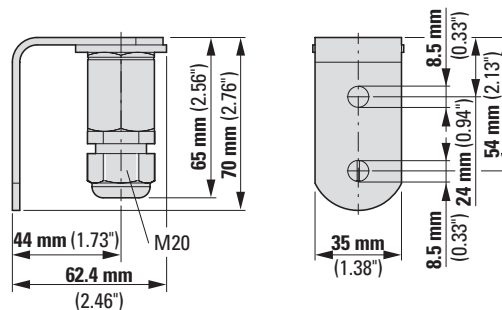


Montagewinkel

SL7/4-FW

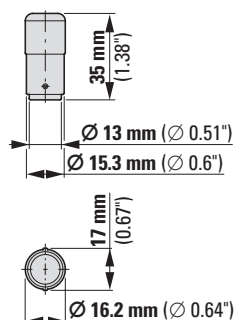


SL7/4-FW-T



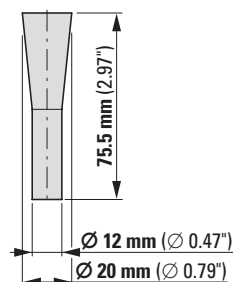
Glühlampen

SL4-L12(24)(120)(230)



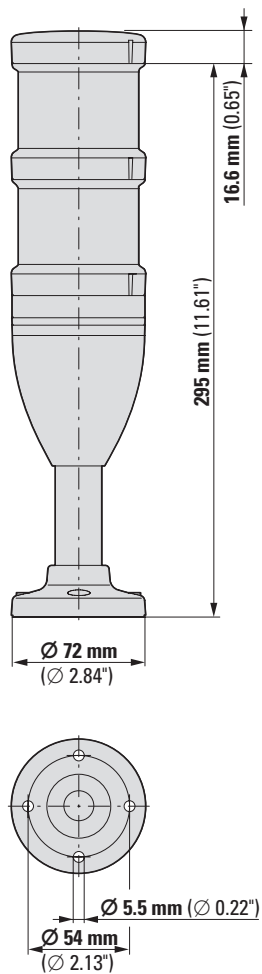
Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET

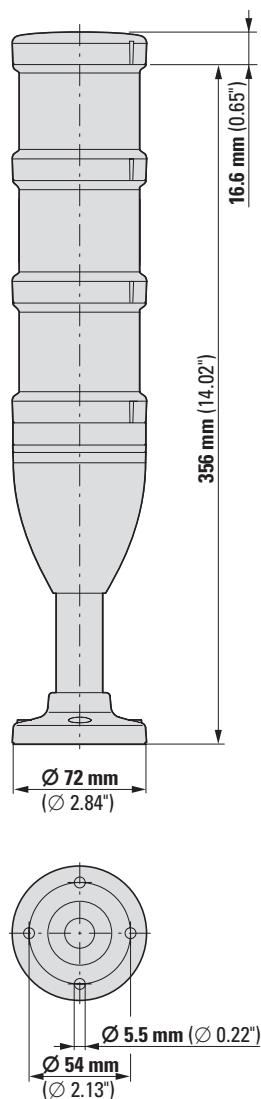


Komplettgeräte

SL7-100-L-RG-24LED

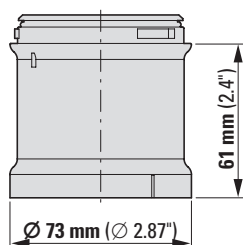


SL7-100-L-RYG-24LED



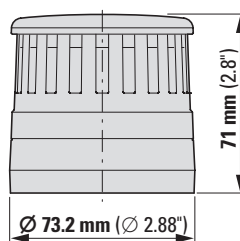
Lichtmodule

SL7-(B)(F)L ...



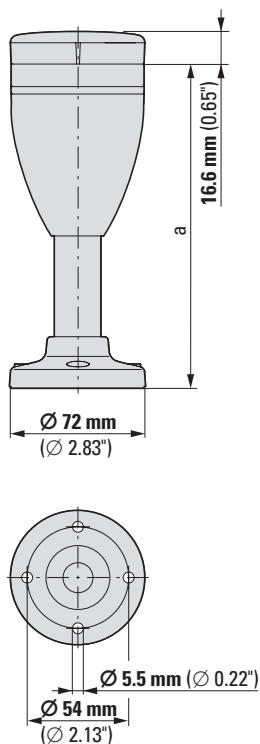
Akustikmodule

SL7-AP...



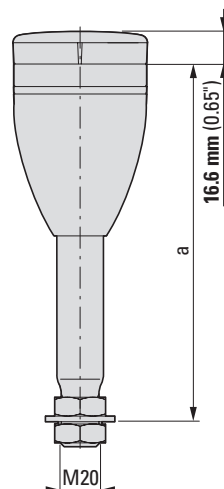
Basismodule

SL7-CB-...



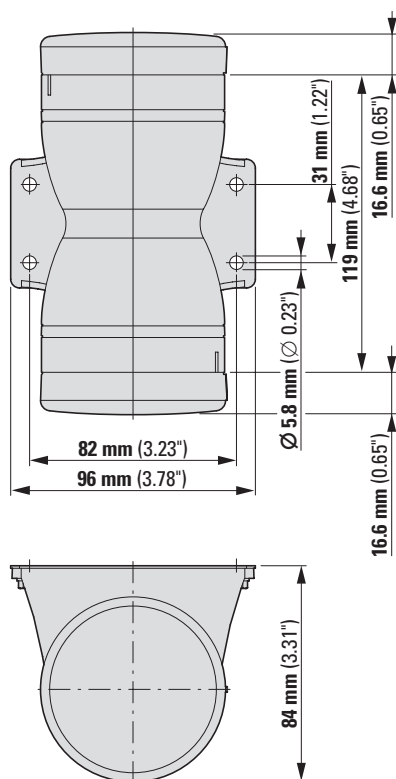
Typ	a mm (inch)
SL7-CB-100	171 (6.73)
SL7-CB-250	321 (12.64)
SL7-CB-400	471 (18.54)
SL7-CB-800	871 (34.29)

SL7-CB-T-...

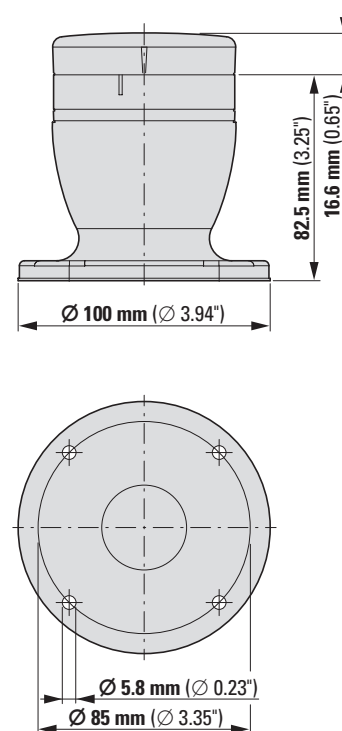


Typ	a mm (inch)
SL7-CB-T-100	190 (7.48)
SL7-CB-T-250	340 (13.38)
SL7-CB-T-400	490 (19.29)
SL7-CB-T-800	890 (35.04)

SL7-CB-D

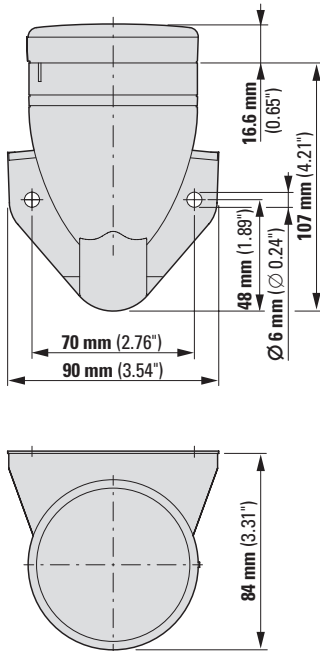


SL7-CB-EMH

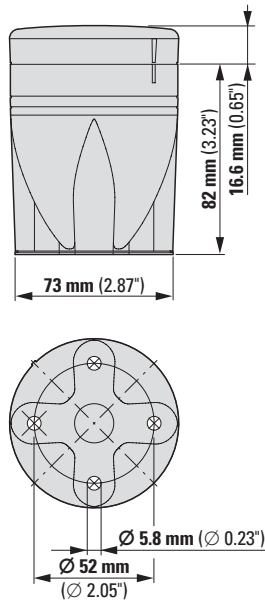


Basismodule

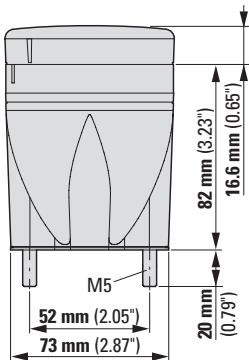
SL7-CB-FW



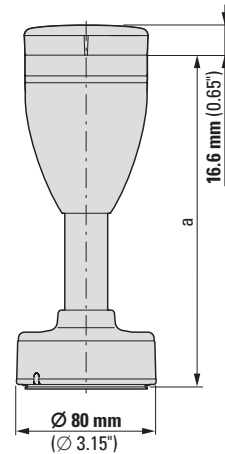
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

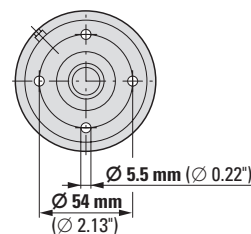
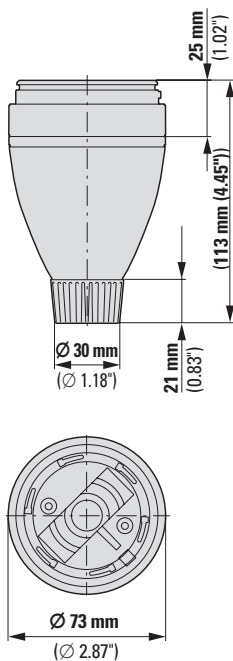


SL7-FMS-...



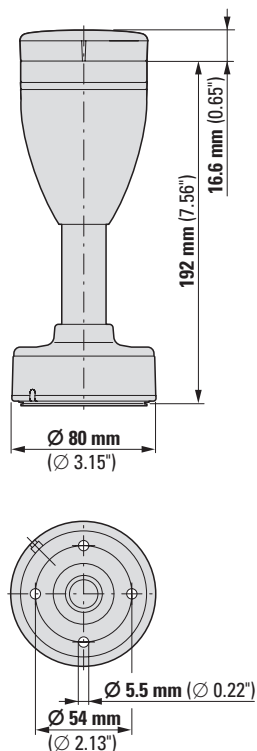
Typ	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)
SL7-FMS-800	892 (35.12)

SL7-CB-TM



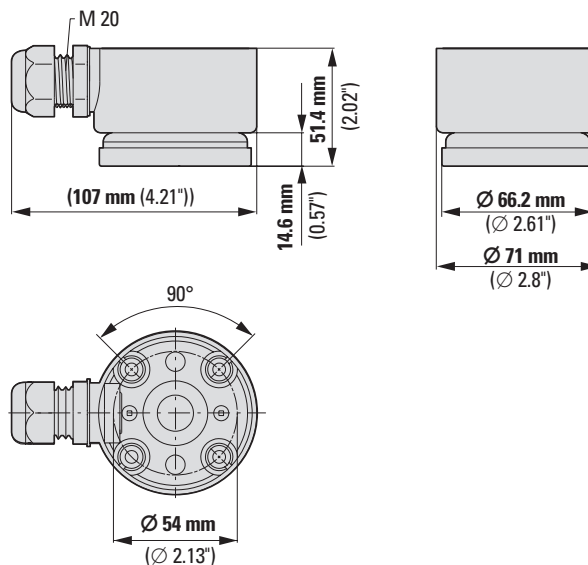
Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL7-SWD



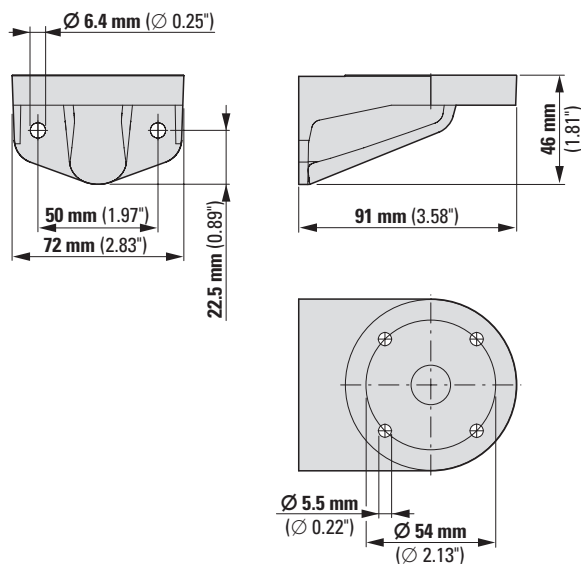
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung

SL7/4-MMS

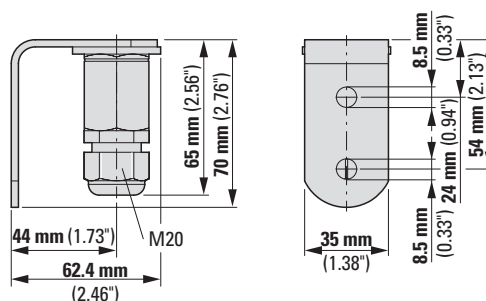


Montagewinkel

SL7/4-FW

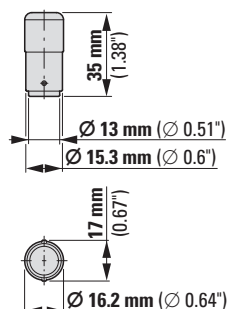


SL7/4-FW-T



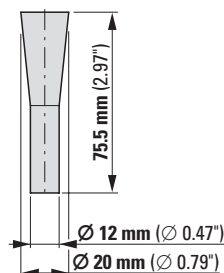
Glühlampen

SL7-L12(24)(120)(230)



Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET



Build it in.



RMQ-Reihe C22

Funktionalität in kompaktem Design



Download Sortimentskatalog
„Kompaktprogramm C22“
www.eaton.eu/RMQcompact

Die Befehls- und Meldegeräte C22 aus der RMQ-Familie umfassen Kompaktgeräte mit einem konventionellen Schraubanschluss. Dabei besitzen sie das gleiche zeitlose Design wie die modularen Drucktasten M22. Die Geräte stehen in Monoblock-Bauweise zur Verfügung und vereinheitlichen in der „All-in-one“-Ausführung Kontakte und Leuchtelement in einem Gehäuse.

Das Produktportfolio bietet neben einer umfassenden Auswahl an Bedienelementen und Wahlschaltern auch NOT-AUS-Schalter, die auch in abschließbarer Variante verfügbar sind.

Die C22-Geräte vereinheitlichen mehrere Komponenten in einem Gerät. Durch diese Kompaktheit wird nur eine Artikelnummer benötigt, dadurch reduziert sich der Aufwand bei der Auswahl und Bestellung der Produkte. Zudem weisen die Befehls- und Meldegeräte eine sehr lange mechanische Lebensdauer auf und sind für einen weltweiten Einsatz geeignet.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: www.eaton.com/de/HMI

Build it in.



Galileo



XV HMI/PLC: Modernes Bedienen einfach und komfortabel



Download XV300-Broschüre
www.eaton.de/xv300

Die XV HMI/PLC Touch Panel von Eaton umfassen ein systemisch abgestimmtes Produktspektrum, das sich perfekt in verschiedene Leistungsklassen integrieren lässt. Die Geräte mit kapazitiver, resistiver oder infraroter Touchtechnik stehen in Displaygrößen von 3,5" bis 15" in Kunststoff-, Metall- und Edelstahlausführung zur Verfügung. Mit der SmartWire-DT Master Schnittstelle on board nutzen Sie Einsparpotenziale von der Hardwareplanung bis hin zur Inbetriebnahme.

In der Variante HMI/PLC mit Multi-Touchdisplay deckt die XV300-Gerätereihe die Anforderungen moderner Bedienkonzepte ab. Mit dem Einsatz dieser Panels lässt sich der Bedienkomfort mobiler Geräte, wie Smartphones und Tablets, ganz einfach auf industrielle Anwendungen übertragen.

Durch die vollkommen ebene, entspiegelte und gehärtete Glasfront und die geringe Einbautiefe erfüllen die XV300-Geräte höchste Design- und Hygieneansprüche und sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen optimal geeignet.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinen-generation finden Sie unter: www.eaton.com/de/HMI

Build it in.



Bedienen und Anzeigen auch in explosionsgefährdeten Bereichen



Mehr Informationen im
Crouse-Hinds Hauptkatalog (Teil 2)

Download unter:
www.crouse-hinds.de
Produkte und Broschüren



Die CEAG-Produkte aus der Crouse-Hinds Series von Eaton umfassen unter anderem Befehls- und Meldegeräte, die einen zuverlässigen Einsatz in rauen und explosionsgefährdeten Umgebungen ermöglichen.

Die Gehäuse in der hohen Schutzart IP66 bestehen wahlweise aus schlagfestem Thermoplast, glasfaserverstärktem Polyester, Leichtmetall oder Edelstahl und weisen eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien auf.

Das Portfolio beinhaltet explosionsgeschützte Einbaukomponenten für den Schalttafeleinbau zum Einsatz in Zone 1 und 2. Neben Befehlsgebern umfasst das Sortiment Leuchtmelder, Tasten und Schalter. Die Schalter- und Tastenoberteile lassen sich dabei mit verschiedenen Schaltwerken kombinieren.

Die Befehlsgeber sind in einer Gehäuselösung verfügbar und können dann in Zone 1, 2, 21 und 22 eingesetzt werden. Die Gehäuse sind individuell mit bis zu drei Einbaukomponenten bestückbar und weisen besonders in der Leichtmetall- und Edelstahlausführung eine hohe mechanische und thermische Beständigkeit auf.

Explosionssgeschützte Einbauelemente

Der Einsatz von CEAG Bedien- und Anzeigeelementen für den Schalttafeleinbau ist für Wandstärken bis zu 5 mm möglich. Die Schalttafel-Einbaugeräte, Leuchtmelder, Tasten- und Schaltersockel werden durch sekundenschnelle Montage mittels Bajonettring an den Bedien- bzw. Anzeigeelementen fixiert. Die Einzeladerinstallation ist einfach und übersichtlich. Alle Schalttafeleinbaugeräte sind mit aufsteckbaren Zugentlastungen und Schutzkappen für die Kabelanschlüsse nachrüstbar und dann komplett beschleunigt. Die Projektierung bzw. Bevorratung von Schalttafeleinbaugeräten mit verschiedenen Kabellängen entfällt.

Einbauelemente für Befehlsgeber

Aus der Vielzahl der Einbauelemente lassen sich kundenspezifisch individuelle Befehlsgeber im Rahmen der Baumusterprüfbescheinigung zusammenstellen. Die Schalter- und Tastenoberteile können nach Bedarf mit unterschiedlichen Schaltwerken kombiniert werden.

Explosionssgeschützte Befehlsgeber

Als Gehäuselösungen stehen Varianten aus kälteschlagfestem thermoplastischen Kunststoff, aus hochwertigem Aluminiumdruckguss (AlSi) oder aus Edelstahl (AISI 316) zur Verfügung. Das Design der Kunststoffgehäuse ermöglicht durch die tiefer gezogenen Seitenwände einen optimalen Kabelanschluss.

Zur besseren Kabeleinführung können die Einbauelemente aus dem Gehäuse ausgeschnitten werden.

Für einen nachträglichen Einbau von bescheinigten original CEAG Komponenten können freie Einbaufelder vorgesehen werden. Diese sind werksseitig mit Blindversätzen verschlossen.

Sortiment

Die explosionssgeschützten Befehls- und Meldegeräte sind als Druck-, Doppeldruck-, Schlag-, NOT-AUS-Schlag- und Schlüsseltasten sowie als LED-Signalleuchte in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Diverses Zubehör wie Bezeichnungsschilder oder Schutzkappen stehen ebenfalls zur Verfügung.

Bei explosionssgeschützten Befehlsgebern sind die Einbauelemente in einem Gehäuse verbaut und damit für gasexplosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2 sowie Staubexplosionsgefährdete Bereiche der Zonen 21 und 22 geeignet. Die Gehäuse sind in Kunststoff-, Leichtmetall- und Edelstahlausführung in der Schutzart IP66.



Produkte der Eaton Crouse-Hinds Series sind geeignet für raue und schwierige Umgebungsbedingungen.



Schnelle und einfache Montage der Einbauelemente in Schalttafeln.

Explosionssgeschützte Einbauelemente

Zone 1 und 2



Explosionssgeschützte Gehäuselösungen

Zone 1, 2, 21 und 22



Unser Service – Ihr Nutzen

www.eaton.de/VAS

See More, Do More

- Wir steigern Ihren Profit
- Wir verbessern Ihre Produktivität und Qualität
- Wir reduzieren Ihre Kosten
- Wir vereinfachen Ihren Beschaffungs- und Bestellprozess
- Sie können sich auf Ihre Kernkompetenzen fokussieren
- Ökologischer Nutzen:
Wir senken Ihre Verpackungs- und Transportkosten

VAS-EMEA@eaton.com



Basic Services

Lager/Logistik Services

- Avisierung
- Kundenspezifische Labels / Barcodes
- Kitting – Alle Varianten / verschiedene Möglichkeiten
- Kundenspezifische Verpackungen

Integrated Solutions

Montage

- Produktmontage
- Produktkombinationen inklusive Verdrahtung
- Produkte in Gehäusen / auf DIN-Schienen / Montageplatten
- SmartWire-DT Lösungen
- Vorprogrammierte Frequenzumrichter / Softstarter / HMI / Steuerungen

Customized Solutions

Workshops / Innovation

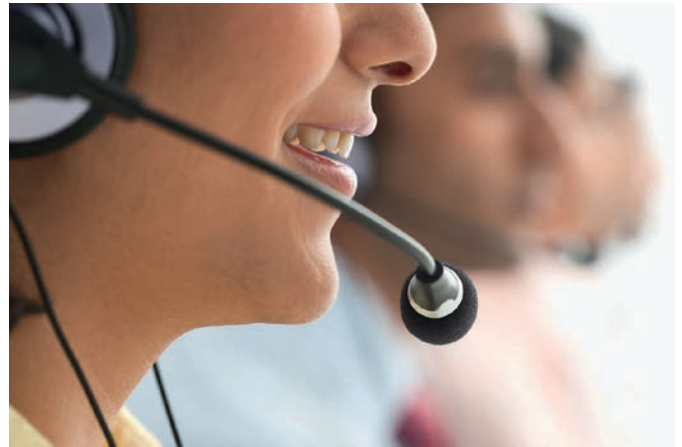
- Workshops auf Basis des Value Analysis/Value Engineering Ansatzes

Mit unseren Value Added Services sparen Sie bis zu 40% Ihrer Kosten!

So finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner

Eine leistungsfähige Beziehungspflege ist für Eaton selbstverständlich.

Dies garantiert Ihnen unsere Unterstützung von Anfang an in jedem neuen Projekt. Treten Sie mit uns in Kontakt und lassen Sie sich persönlich beraten. Ihre Ansprechpartner finden Sie schnell und einfach unter den unten genannten Kontaktadressen.



Wir leiten Sie in wenigen Schritten zur punktgenauen Betreuung Ihres Geschäftsfeldes in Ihrer Region.

Ihre Ansprechpartner in Ihrer Region:

→ www.eaton.de/kontakt

Ihre Ansprechpartner weltweit:

→ www.eaton.eu/contact

Die Adressen und Telefonnummern der Vertriebsniederlassungen für Deutschland, Österreich und der Schweiz finden Sie auf der Rückseite dieses Kataloges.

Eatons After Sales Service

Eaton bietet einen erstklassigen After Sales Support für Niederspannungsschaltgeräte, -schaltanlagen und Dienstleistungen.

Ausführliche Informationen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.eaton.de/aftersales

Servicespezialisten

Nutzen Sie unser Servicepersonal. Umfangreiches Know-how, verknüpft mit langjähriger Erfahrung und moderner Ausstattung, hilft Ihnen bei der Lösung Ihrer Aufgaben.

Material

Komponenten, Baugruppen und Ersatzteile des Produktsortimentes von Eaton stehen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

Dienstleistungsprodukte

Zu den Produkten von Eaton bietet der After Sales Service passende Dienstleistungsprodukte an.

Helpline

Hotline

Störfallservice rund um die Uhr.

+49 (0)180 522 3822 (24/7)*

Helpdesk

+49 (0) 228 602 3640

Mo-Fr von 8:00-16:00 Uhr MEZ

E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com

Onsite Service

Störfallbehebung, Inspektionen, Prüfungen, Wartungen, Inbetriebnahme

Repairs

Ersatzgeräte und Ersatzteile für aktuelle und ausgelaufene Produkte, Direkt-/Gewährleistungsaustausch für ausgewählte Produkte, Reparaturen

Online Services

Downloads, FAQs und interaktive Störungssuche

*0,14 Euro pro Minute aus dem Netz der Deutschen Telekom

Wir bei Eaton sind angetrieben von Lösungen zur Energieversorgung einer Welt, die immer anspruchsvoller wird. Mit über 100 Jahren Kompetenz im Bereich des Energiemanagements sind wir bereit für die Zukunft. Kernbranchen rund um den Globus vertrauen auf Eaton und auf unsere wegweisenden Produkte, Komplettlösungen und Ingenieursleistungen.

Wir stärken Unternehmen mit zuverlässigen, effizienten und sicheren Energiemanagement-Lösungen. Kombiniert mit unserem persönlichen Service, Support und unserem anspruchsvollen Denken, erfüllen wir bereits heute die Anforderungen von morgen. Mit Energie in die Zukunft. Besuchen Sie **eaton.eu**.

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
www.eaton.de

Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik

Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale

Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0)58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0)58 458 14 68
Fax +41 (0)58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien

Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0)50868-0
Fax: +43 (0)50868-3500
Email: InfoAustria@Eaton.com

After Sales Service

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-61400
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@Eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2016 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany 06/2017
Bezeichnung: CA047003DE
Version 1.1 / ip Mai 2017
Artikelnr.: 188297



Der direkte Weg
zum Blätterkatalog