

ILME-Gehäuse aus Aluminiumdruckguss werden durch langjährige Erfahrung nach hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards gefertigt.

SERIE AP



SERIE AC



Die Serie AC für Befehls- und Meldegeräte **ist mit PG- oder metrischem Kabelausgang erhältlich.**

Durch die stetige Erweiterung der Gehäuseauswahl und einer fortlaufenden Optimierung wurde unter der **Schutzart (IP66/IP67)** ein **neuartiges Dichtungssystem** erreicht. Daneben wurde die Montagefreundlichkeit durch unverlierbare **Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl** verbessert.

Die Gehäuseserie besteht aus 7 verschiedenen Größen, lieferbar in der Standardversion (APV) grau lackiert RAL 7040 und in einer unbeschichteten Ausführung (APS). Weiterhin wurde **eine neue Version (APW, Farbe Schwarz)** für **aggressive Umweltbelastungen und extreme Temperaturen** entwickelt.

Zum Erhalt der Gehäuse-Schutzart müssen Kabelverschraubungen oder andere Zubehörteile verwendet werden, die den gleichen oder einen höheren Schutzgrad besitzen. Entsprechendes Zubehör finden Sie im ILME-Katalog "Kabelverschraubungen".

Die Gehäuse werden nach den Normen EN 60670-1, IEC 60670-1 gefertigt.



Gehäuse und Gehäusedeckel mit Erdungsanschluss.



Zubehörsets: DIN-Tragschienen oder Montageplatten aus verzinktem Stahl.

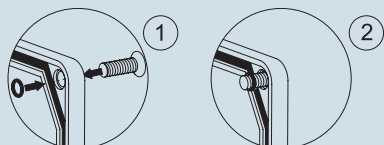


Unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl.



Der Gehäusedeckel kann mit Hilfe einer Fangschnur am Gehäuse befestigt werden

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- alterungsbeständige Dichtungen
- Schutzart IP66/IP67 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C
- Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7040)
- Lieferung inklusive Messingeinsatz, Schraube, Kabelschuh, Scheibe für 6 mm²-Schutzleiter
- Möglichkeit zur Ergänzung eines Erdungsanschlusses am Gehäusedeckel (Set APR T)
- Weiteres Zubehör auf Seite 5
- unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl



Beschreibung

Außenmaße 100 x 100 x 59

Außenmaße 115 x 140 x 61

Außenmaße 141 x 166 x 64

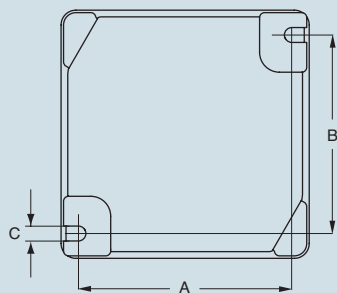
Außenmaße 168 x 192 x 80

Außenmaße 217 x 253 x 93

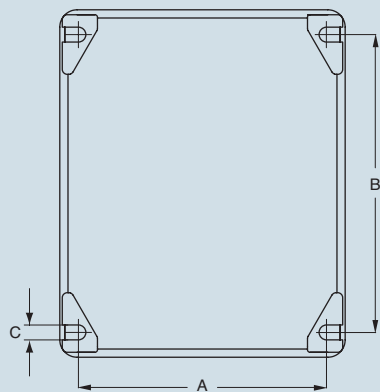
Außenmaße 264 x 314 x 122

Außenmaße 315 x 410 x 150

Befestigungsabstand in mm, **APV 9**



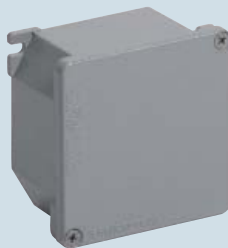
Befestigungsabstand in mm, **APV 11/12/14/19/20/21**



Artikel	A	B	C
APV 9	86	80	6
APV 11	100	120	6
APV 12	125	144	6,5
APV 14	149	168	6,5
APV 19	196	226	9
APV 20	236	275	9
APV 21	283	367	9

Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

lackiert APV

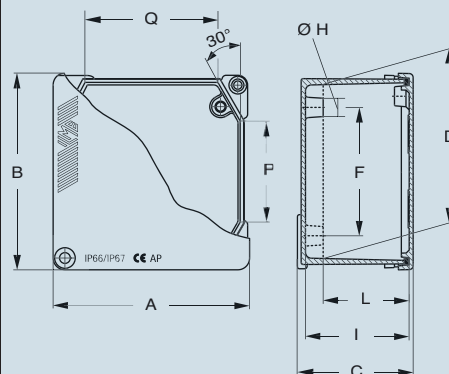
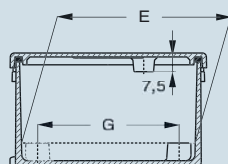


Artikel- bezeichnung

APV 9

Abmessungen in mm

APV 9



Artikel	A	B	C	D(*)	E(*)	F	G	ø H	I	L	M	N	P	Q
APV 9	100	100	59	88	88	66	70,5	10	53	44	-	-	48	65
APV 11	115	140	61	128	103	107	66	10	55	46	-	-	90	81
APV 12	141	166	64	153	128	121	99	12,5	58	49	-	-	104	100
APV 14	168	192	80	176	152	153	113	10	74	65	-	-	128	125
APV 19	217	253	93	236	201	188	153	12,5	85	75	38	21	169	162
APV 20	264	314	122	292	243	238	198	12,5	114	104	49	24	203	192
APV 21	315	410	150	386	291	333	248	12,5	141	126	61	31	295	240

(*) Die Maße beziehen sich auf die Stützen der Befestigungsplatten

lackiert APV



Artikel- bezeichnung

APV 11

APV 12

APV 14

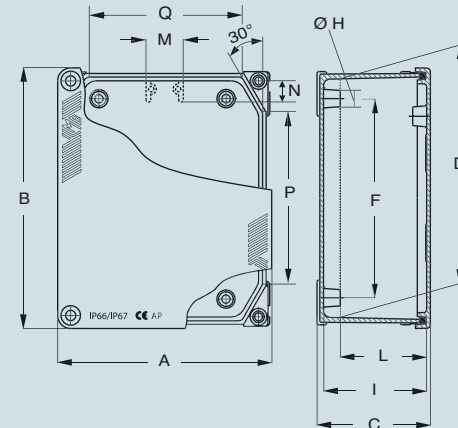
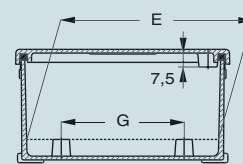
APV 19

APV 20

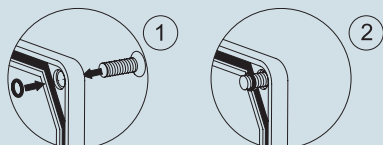
APV 21

Abmessungen in mm

APV 11/12/14/19/20/21



- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- alterungsbeständige Dichtungen (unmontiert, zur Vereinfachung einer späteren Lackierung)
- Schutzart IP66/IP67 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C
- Lieferung inklusive Messingeinsatz, Schraube, Kabelschuh, Scheibe für 6 mm²-Schutzleiter
- Möglichkeit zur Ergänzung eines Erdungsanschlusses am Gehäusedeckel (Set APR T)
- Weiteres Zubehör auf Seite 5
- unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl



Beschreibung

Außenmaße 100 x 100 x 59

Außenmaße 115 x 140 x 61

Außenmaße 141 x 166 x 64

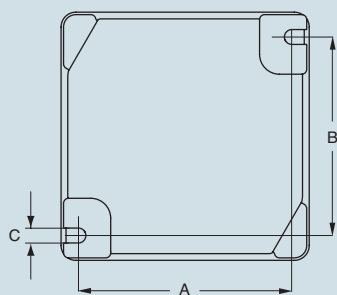
Außenmaße 168 x 192 x 80

Außenmaße 217 x 253 x 93

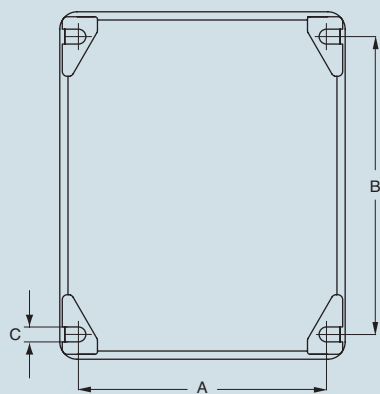
Außenmaße 264 x 314 x 122

Außenmaße 315 x 410 x 150

Befestigungsabstand in mm, **APS 9**



Befestigungsabstand in mm, **APS 11/12/14/19/20/21**



Artikel	A	B	C
APS 9	86	80	6
APS 11	100	120	6
APS 12	125	144	6,5
APS 14	149	168	6,5
APS 19	196	226	9
APS 20	236	275	9
APS 21	283	367	9

Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

unbeschichtet APS

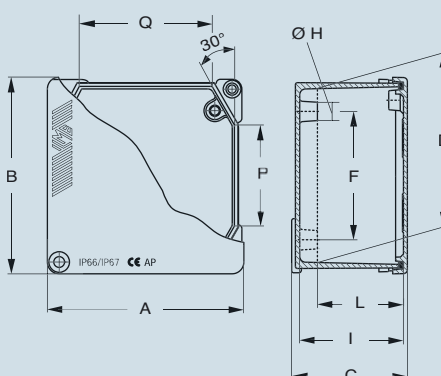
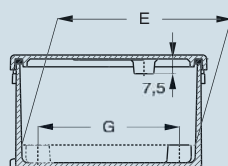


Artikel-
bezeichnung

APS 9

Abmessungen in mm

APS 9



unbeschichtet APS



Artikel-
bezeichnung

APS 11

APS 12

APS 14

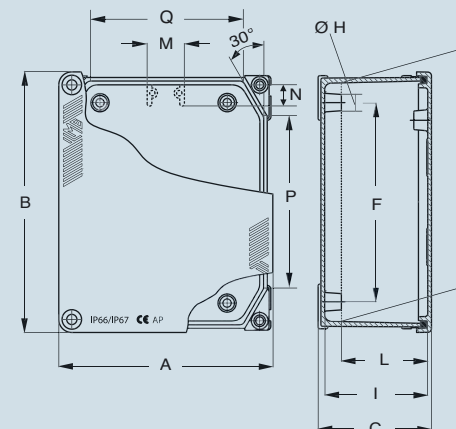
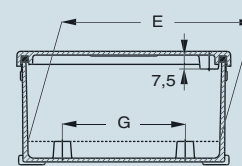
APS 19

APS 20

APS 21

Abmessungen in mm

APS 11/12/14/19/20/21



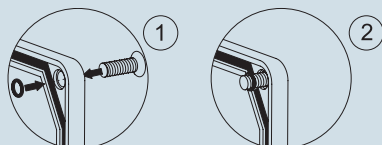
Artikel	A	B	C	D(*)	E(*)	F	G	ø H	I	L	M	N	P	Q
APS 9	100	100	59	88	88	66	70,5	10	53	44	-	-	48	65
APS 11	115	140	61	128	103	107	66	10	55	46	-	-	90	81
APS 12	141	166	64	153	128	121	99	12,5	58	49	-	-	104	100
APS 14	168	192	80	176	152	153	113	10	74	65	-	-	128	125
APS 19	217	253	93	236	201	188	153	12,5	85	75	38	21	169	162
APS 20	264	314	122	292	243	238	198	12,5	114	104	49	24	203	192
APS 21	315	410	150	386	291	333	248	12,5	141	126	61	31	295	240

(*) Die Maße beziehen sich auf die Stützen der Befestigungsplatten

Hinweis

Unbeschichtete Gehäuse (APS) sind nicht gegen Oxidation geschützt. Bei Lagerung in nicht trockener Umgebung sollte die Folienverpackung entfernt werden.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Silikondichtungen
- Schutzart IP66/IP67 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -50 °C bis +180 °C
- Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe schwarz (RAL 9005)
- Lieferung inklusive Messinginsatz, Schraube, Kabelschuh, Scheibe für 6 mm²-Schutzleiter
- Möglichkeit zur Ergänzung eines Erdungsanschlusses am Gehäusedeckel (Set APR T)
- Weiteres Zubehör auf Seite 5
- unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl



Beschreibung

Außenmaße 100 x 100 x 59

Außenmaße 115 x 140 x 61

Außenmaße 141 x 166 x 64

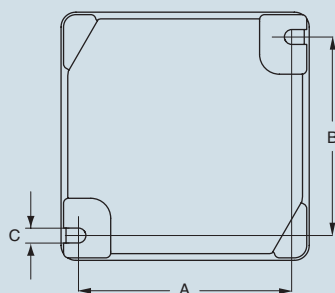
Außenmaße 168 x 192 x 80

Außenmaße 217 x 253 x 93

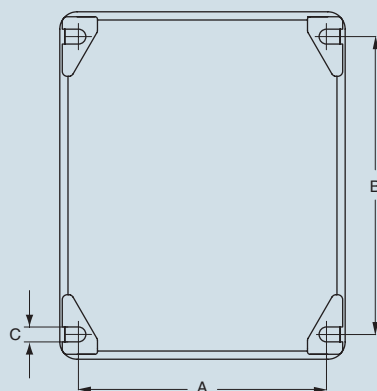
Außenmaße 264 x 314 x 122

Außenmaße 315 x 410 x 150

Befestigungsabstand in mm, **APW 9**



Befestigungsabstand in mm, **APW 11/12/14/19/20/21**



Artikel	A	B	C
APW 9	86	80	6
APW 11	100	120	6
APW 12	125	144	6,5
APW 14	149	168	6,5
APW 19	196	226	9
APW 20	236	275	9
APW 21	283	367	9

Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

für extreme Umgebungsbedingungen
APW

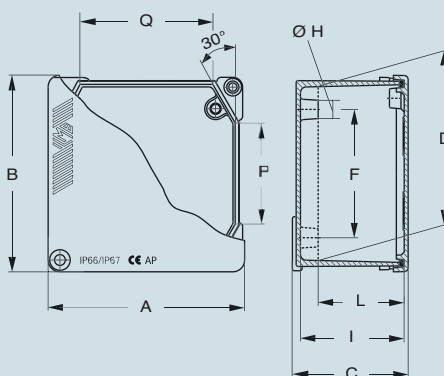
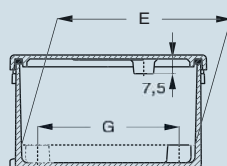


Artikel-
bezeichnung

APW 9

Abmessungen in mm

APW 9



Artikel	A	B	C	D(*)	E(*)	F	G	Ø H	I	L	M	N	P	Q
APW 9	100	100	59	88	88	66	70,5	10	53	44	-	-	48	65
APW 11	115	140	61	128	103	107	66	10	55	46	-	-	90	81
APW 12	141	166	64	153	128	121	99	12,5	58	49	-	-	104	100
APW 14	168	192	80	176	152	153	113	10	74	65	-	-	128	125
APW 19	217	253	93	236	201	188	153	12,5	85	75	38	21	169	162
APW 20	264	314	122	292	243	238	198	12,5	114	104	49	24	203	192
APW 21	315	410	150	386	291	333	248	12,5	141	126	61	31	295	240

(*) Die Maße beziehen sich auf die Stützen der Befestigungsplatten

für extreme Umgebungsbedingungen
APW

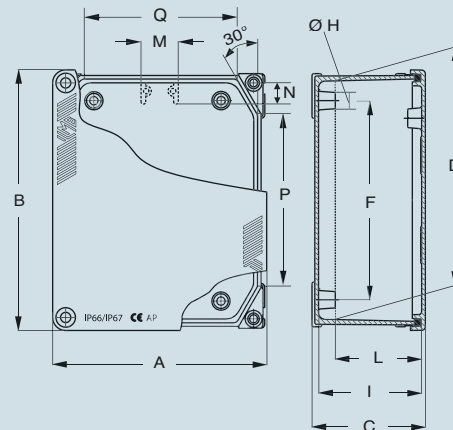
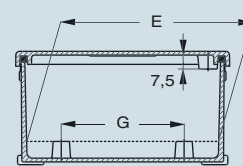


Artikel-
bezeichnung

APW 11
APW 12
APW 14
APW 19
APW 20
APW 21

Abmessungen in mm

APW 11/12/14/19/20/21



Montageplatten aus verzinktem Stahl


 DIN-Tragschiene
 Messingeinsatz M4x8
 zusätzliche Erdungsklemme
 Fangschnur für Gehäusedeckel


Beschreibung

Montageplatte mit zwei Erdungsanschlüssen, Einsätzen und Schrauben zur Befestigung am Gehäuseboden

- für Gehäuse APV / APS / APW 11
- für Gehäuse APV / APS / APW 12
- für Gehäuse APV / APS / APW 14
- für Gehäuse APV / APS / APW 19
- für Gehäuse APV / APS / APW 20
- für Gehäuse APV / APS / APW 21

Artikel-
bezeichnung

APF 11
 APF 12
 APF 14
 APF 19
 APF 20
 APF 21

Artikel-
bezeichnung

DIN-Tragschiene mit Schrauben und Einsätzen zur Befestigung

- für Gehäuse APV / APS / APW 9
- für Gehäuse APV / APS / APW 11
- für Gehäuse APV / APS / APW 12
- für Gehäuse APV / APS / APW 14
- für Gehäuse APV / APS / APW 19
- für Gehäuse APV / APS / APW 20
- für Gehäuse APV / APS / APW 21

APD 9
 APD 11
 APD 12
 APD 14
 APD 19
 APD 20
 APD 21

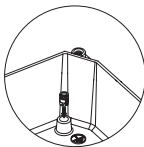
- Messing-Gewindeeinsatz M4x8 zur einfachen Befestigung von Geräten und Leiterplatten am Gehäuseboden
- Set für zusätzlichen Erdungsanschluss, bestehend aus Messingeinsatz, Schraube und Scheibe M4, Kabelschuh für 6 mm² -Schutzleiter für die Erdung des Gehäusedeckels
- Fangschnur zur Befestigung des Gehäusedeckels am Gehäuse (Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C)

APR 04

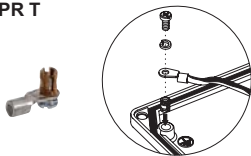
APR T

APR F

APR 04



APR T

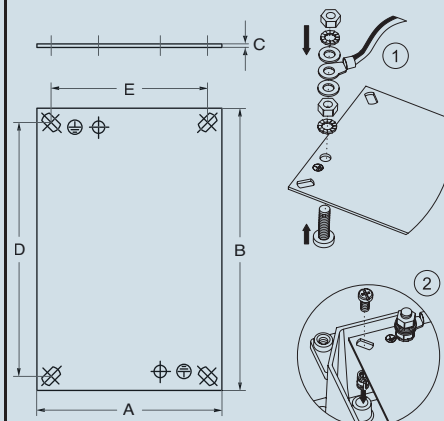


APR F



Abmessungen in mm

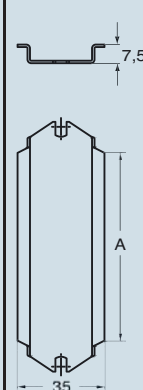
APF



Artikel	A	B	C	D	E
APF 11	78	119	1,5	107	66
APF 12	111	133	1,5	121	99
APF 14	125	165	1,5	153	113
APF 19	165	200	1,5	188	153
APF 20	210	250	1,5	238	198
APF 21	260	345	1,5	333	248

Abmessungen in mm

APD



Artikel	A
APD 9	74
APD 11	103
APD 12	134
APD 14	168
APD 19	220
APD 20	287
APD 21	393

Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich.
 Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang A2M

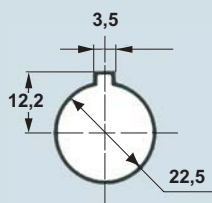


Gehäuse ohne Kabelausgang A2P



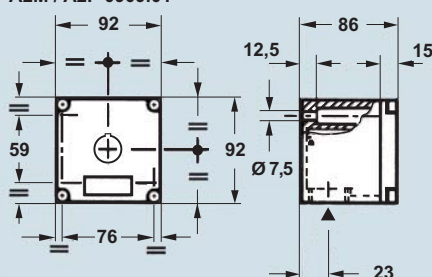
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Kabelausgang	Artikel- bezeichnung
mit Ausstanzungen im Gehäusedeckel Ø 22 mm			
Außenmaße 92 x 92 x 86 - Ausstanzungen: 1	A2M 0909.01	M 25	A2P 0909.01
Außenmaße 92 x 152 x 86 - Ausstanzungen: 2	A2M 0915.02	M 25	A2P 0915.02
Außenmaße 92 x 205 x 86 - Ausstanzungen: 3	A2M 0920.03	M 25	A2P 0920.03
Außenmaße 92 x 152 x 86 - Ausstanzungen: 4	A2M 0915.04	M 25	A2P 0915.04
Außenmaße 92 x 257 x 86 - Ausstanzungen: 4	A2M 0925.04	M 25	A2P 0925.04
Außenmaße 92 x 205 x 86 - Ausstanzungen: 6	A2M 0920.06	M 25	A2P 0920.06

Ausstanzung Ø 22 mm

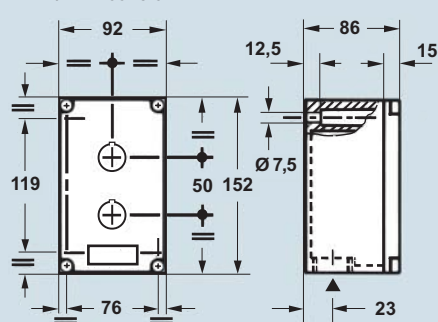


Abmessungen in mm

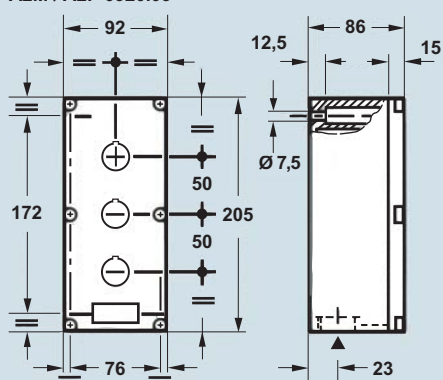
A2M / A2P 0909.01



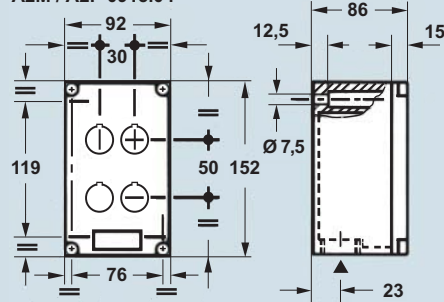
A2M / A2P 0915.02



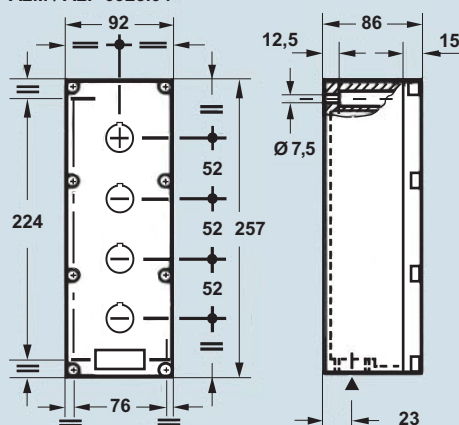
A2M / A2P 0920.03



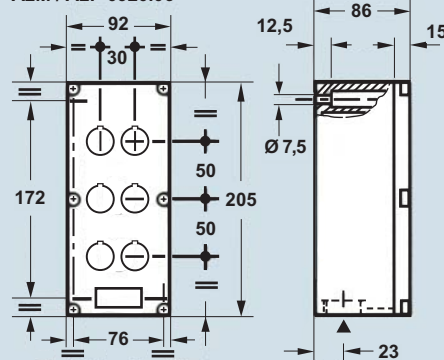
A2M / A2P 0915.04



A2M / A2P 0925.04



A2M / A2P 0920.06



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang A2M

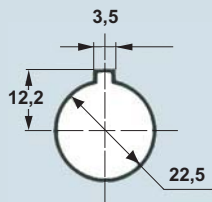


Gehäuse ohne Kabelausgang A2P



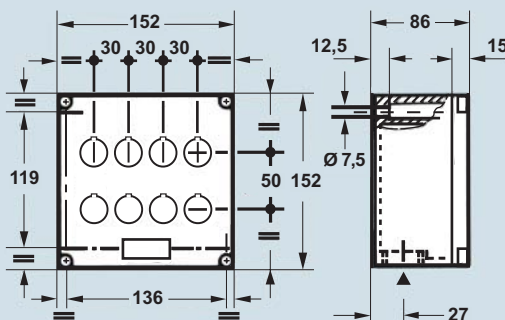
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Kabelausgang	Artikel- bezeichnung
mit Ausstanzungen im Gehäusedeckel Ø 22 mm			
Außenmaße 152 x 152 x 86 - Ausstanzungen : 8	A2M 1515.08	M 25	A2P 1515.08
Außenmaße 152 x 205 x 102 - Ausstanzungen : 12	A2M 1520.12	M 32	A2P 1520.12
Außenmaße 230 x 205 x 102 - Ausstanzungen : 16	A2M 2320.16 *	M 32	A2P 2320.16

Ausstanzung Ø 22 mm

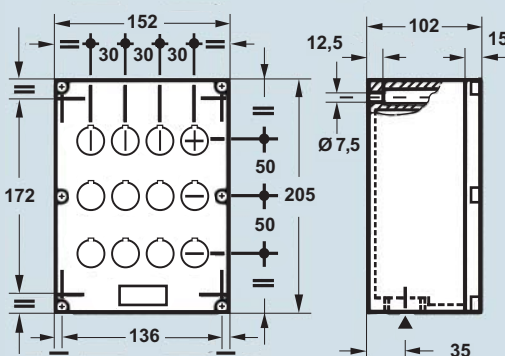


Abmessungen in mm

A2M / A2P 1515.08

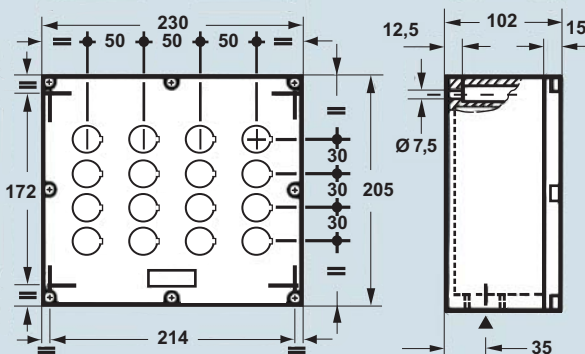


A2M / A2P 1520.12



* Auf Anfrage können die Gehäuse mit seitlichem Kabelausgang geliefert werden

A2M / A2P 2320.16



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang A3M



metrischer Kabelausgang

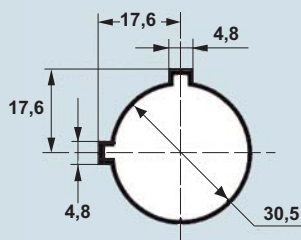
Gehäuse ohne Kabelausgang A3P



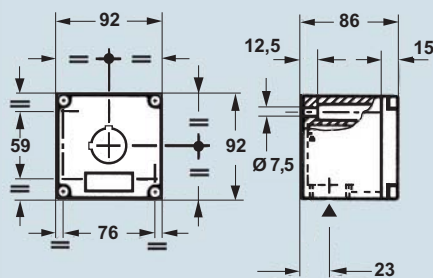
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Kabelausgang	Artikel- bezeichnung
mit Ausstanzungen im Gehäusedeckel Ø 30 mm			
Außenmaße 92 x 92 x 86 - Ausstanzungen: 1	A3M 0909.01	M 25	A3P 0909.01
Außenmaße 92 x 152 x 86 - Ausstanzungen: 2	A3M 0915.02	M 25	A3P 0915.02
Außenmaße 92 x 205 x 86 - Ausstanzungen: 3	A3M 0920.03	M 25	A3P 0920.03
Außenmaße 92 x 257 x 86 - Ausstanzungen: 4	A3M 0925.04	M 25	A3P 0925.04

Ausstanzung Ø 30 mm

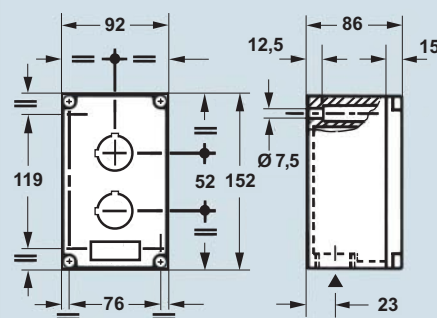
Abmessungen in mm



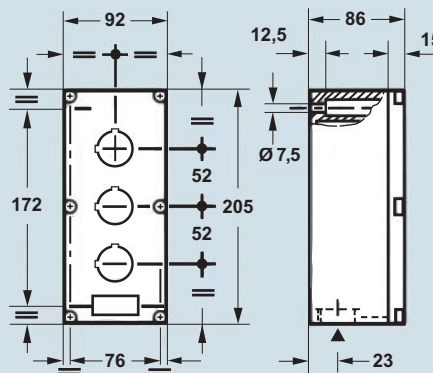
A3M / A3P 0909.01



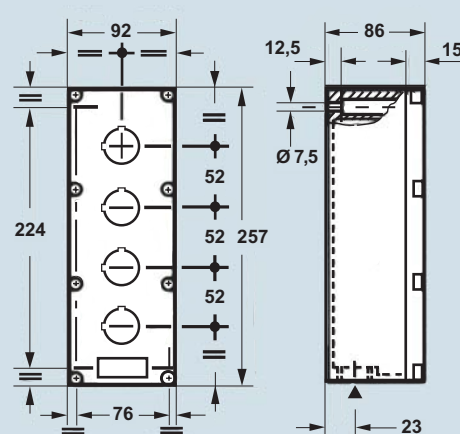
A3M / A3P 0915.02



A3M / A3P 0920.03



A3M / A3P 0925.04



- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang A3M



metrischer Kabelausgang

Gehäuse ohne Kabelausgang A3P



Beschreibung

mit Ausstanzungen im Gehäusedeckel Ø 30 mm

Außenmaße 152 x 152 x 86 - Ausstanzungen: 4

Außenmaße 152 x 205 x 102 - Ausstanzungen: 6

Außenmaße 230 x 205 x 102 - Ausstanzungen: 9

Artikel- bezeichnung

A3M 1515.04

A3M 1520.06

A3M 2320.09

Kabelausgang

M 25

M 32

M 32

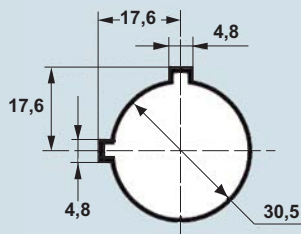
Artikel- bezeichnung

A3P 1515.04

A3P 1520.06

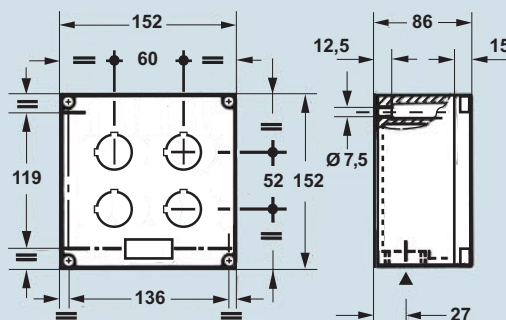
A3P 2320.09

Ausstanzung Ø 30 mm

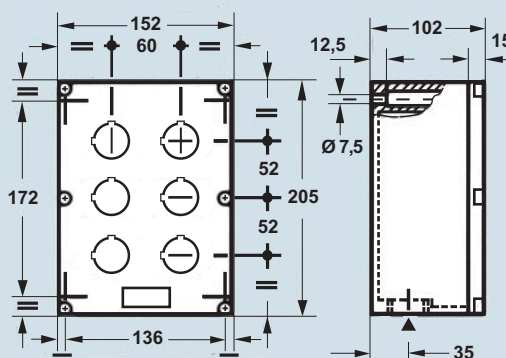


Abmessungen in mm

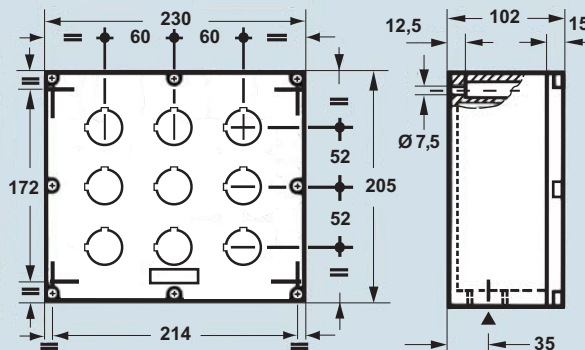
A3M / A3P 1515.04



A3M / A3P 1520.06



A3M / A3P 2320.09



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang AM



metrischer Kabelausgang

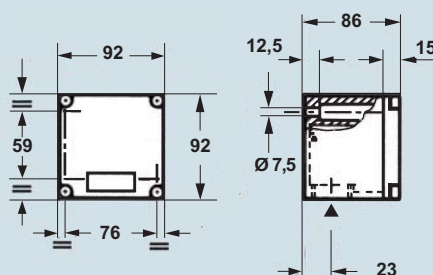
Gehäuse ohne Kabelausgang AP



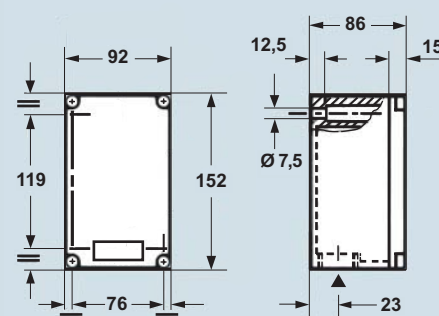
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Kabelausgang	Artikel- bezeichnung
Gehäusedeckel ohne Ausstanzungen			
Außenmaße 92 x 92 x 86	AM 0909	M 25	AP 0909
Außenmaße 92 x 152 x 86	AM 0915	M 25	AP 0915
Außenmaße 92 x 205 x 86	AM 0920	M 25	AP 0920
Außenmaße 92 x 257 x 86	AM 0925	M 25	AP 0925

Abmessungen in mm

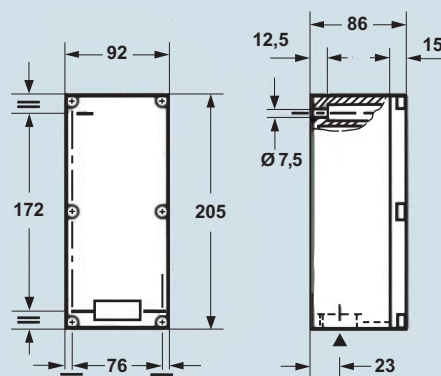
AM / AP 0909



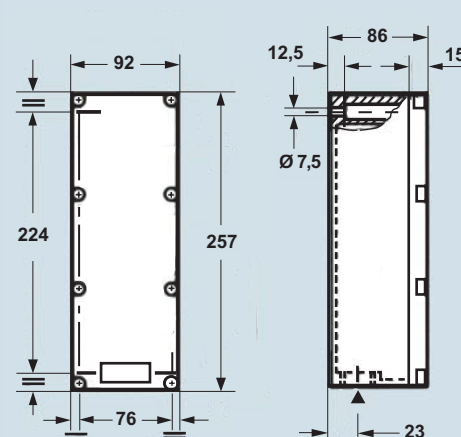
AM / AP 0915



AM / AP 0920



AM / AP 0925



- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- abnehmbarer Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert
- Schutzart IP65 (nach EN 60529)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Gehäuse mit Kabelausgang AM



metrischer Kabelausgang

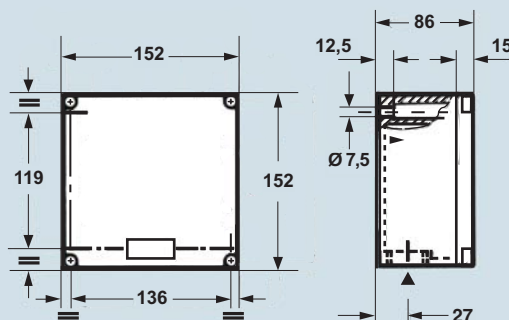
Gehäuse ohne Kabelausgang AP



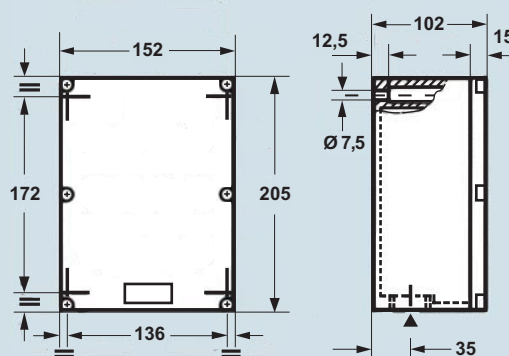
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Kabelausgang	Artikel- bezeichnung
Gehäusedeckel ohne Ausstanzungen			
Außenmaße 152 x 152 x 86	AM 1515	M 25	AP 1515
Außenmaße 152 x 205 x 102	AM 1520	M 32	AP 1520
Außenmaße 230 x 205 x 102	AM 2320	M 32	AP 2320

Abmessungen in mm

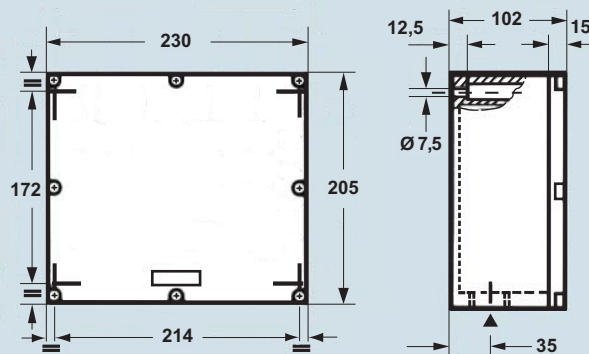
AM / AP 1515



AM / AP 1520



AM / AP 2320



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich.
Technische Änderungen bleiben Vorbehalten.

- Gehäuse und Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss
- Epoxypulverbeschichtung auf Polyesterbasis, Farbe grau (RAL 7042)
- Gehäusedeckel mit verzinkten Stahlschrauben
- spezielle NBR-Dichtung am Gehäusedeckel vormontiert

**Gehäusedeckel
A2T und A3T**

**Gehäusedeckel
AC**


Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausstattungen	Artikel- bezeichnung
mit Ausstattungen Ø 22 mm			
Außenmaße 92 x 92 x 15	A2T 0909.01	1	
Außenmaße 92 x 152 x 15	A2T 0915.02	2	
Außenmaße 92 x 205 x 15	A2T 0920.03	3	
Außenmaße 92 x 152 x 15	A2T 0915.04	4	
Außenmaße 92 x 257 x 15	A2T 0925.04	4	
Außenmaße 92 x 205 x 15	A2T 0920.06	6	
Außenmaße 152 x 152 x 15	A2T 1515.08	8	
Außenmaße 152 x 205 x 15	A2T 1520.12	12	
Außenmaße 230 x 205 x 15	A2T 2320.16	16	
mit Ausstattungen Ø 30 mm			
Außenmaße 92 x 92 x 15	A3T 0909.01	1	
Außenmaße 92 x 152 x 15	A3T 0915.02	2	
Außenmaße 92 x 205 x 15	A3T 0920.03	3	
Außenmaße 92 x 257 x 15	A3T 0925.04	4	
Außenmaße 152 x 152 x 15	A3T 1515.04	4	
Außenmaße 152 x 205 x 15	A3T 1520.06	6	
Außenmaße 230 x 205 x 15	A3T 2320.09	9	
ohne Ausstattungen			
Außenmaße 92 x 92 x 15			AC 0909
Außenmaße 92 x 152 x 15			AC 0915
Außenmaße 92 x 205 x 15			AC 0920
Außenmaße 92 x 257 x 15			AC 0925
Außenmaße 152 x 152 x 15			AC 1515
Außenmaße 152 x 205 x 15			AC 1520
Außenmaße 230 x 205 x 15			AC 2320

