

Serie AV05



AVENTICS™ Serie AV05



Ventilsystem, Serie AV05

- Konfigurierbare Ventilsysteme, Multipol, Feldbus, IO-Link, AV03/AV05, AV03/AV05/HF02-LG, ATEX optional



Verblockungsprinzip

Betriebsdruck min./max.

Steuerdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Nenndurchfluss Q_n

Betriebsspannung Elektronik

Anzahl der Ventilplätze max.

Schutzart mit Anschluss

Spannungstoleranz DC

Kombination aus Grundplattenprinzip 2-fach und 3-fach

-0,95 ... 10 bar

3 ... 8 bar

-10 ... 60 °C

-10 ... 60 °C

Druckluft

40 µm

0 ... 5 mg/m³

700 l/min

24 V DC

64

IP65

-10% / +10%

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Variantenübersicht

	Variante	Sie haben folgende Optionen:	Max.
	Multipol	D-Sub Stecker, 25-polig, oben D-Sub Stecker, 44-polig, oben	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (40 Spulen)
	Multipol	D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (40 Spulen)
	IO-Link	Typ A Typ B	24 Ventile (24 Spulen)
	Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES)	PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK PROFIBUS DP CANopen DeviceNet	64 Ventile (128 Spulen)
	AV03 / AV05 in Kombination	D-Sub Stecker, 25-polig D-Sub Stecker, 44-polig IO-Link PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK PROFIBUS DP CANopen DeviceNet	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (40 Spulen) 24 Ventile (24 Spulen) 64 Ventile (128 Spulen)
	AV03 / AV05 / HF02-LG in Kombination	D-Sub Stecker, 25-polig D-Sub Stecker, 44-polig IO-Link PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK PROFIBUS DP CANopen DeviceNet	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (40 Spulen) 24 Ventile (24 Spulen) 64 Ventile (128 Spulen)

	Variante	Sie haben folgende Optionen:	Max.
	AV05-BP	D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich IO-Link PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK PROFIBUS DP CANopen DeviceNet	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (40 Spulen) 24 Ventile (24 Spulen) 64 Ventile (128 Spulen)
	ATEX	D-Sub Stecker, 25-polig, oben D-Sub Stecker, 44-polig, oben D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK PROFIBUS DP CANopen DeviceNet	24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (36 Spulen) 24 Ventile (24 Spulen) 36 Ventile (36 Spulen) 22 Ventile (22 Spulen)

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

UL-Zertifizierung

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Die Kombination der 2-fach und 3-fach Grundplatten ermöglicht eine Konfiguration in 1er Schritten.

Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.

Im Media Centre finden Sie Informationen zur Pin-Belegung (Version A und Version B) des D-Sub Anschlusses.

Bei der Montage in einen Schaltschrank mit direkter Abdichtung oder der Verwendung von Adapterplatten muss nach 8 Ventilen eine Einspeiseplatte konfiguriert werden

ATEX:

AV-Ventilsysteme sind als Komponenten entsprechend Direktive 2014/34/EU zertifiziert

Die maximale Eingangsleistung darf 20 W nicht überschreiten.

Das Ventilsystem muss in einen ATEX-zertifizierten Schaltschrank mit mind. IP54 eingebaut werden.

Die maximale Ausbaustufe ist durch den Konfigurator vorgegeben.

Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 45 °C

Mediumtemperatur min./max. -10 ... 45 °C

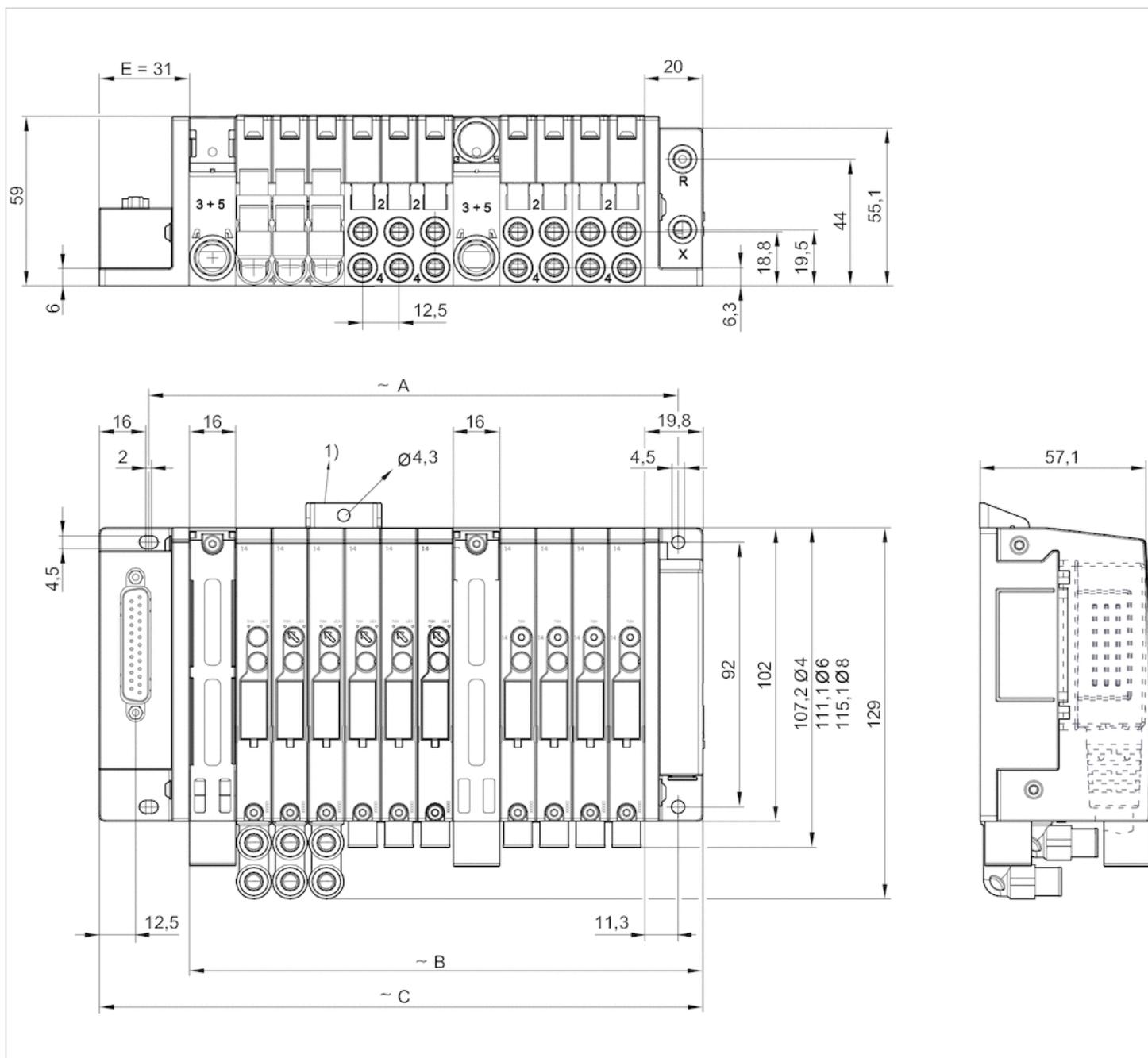
ATEX-zertifizierte Ventilsysteme mit der Kennzeichnung II 3G Ex nA IIC Gc sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Grundplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Einspeiseplatte	Aluminium, Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen in mm, D-Sub Stecker, 25-polig, 44-polig, oben



1) Haltewinkel (optional)

A = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25,5 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 20 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 51 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

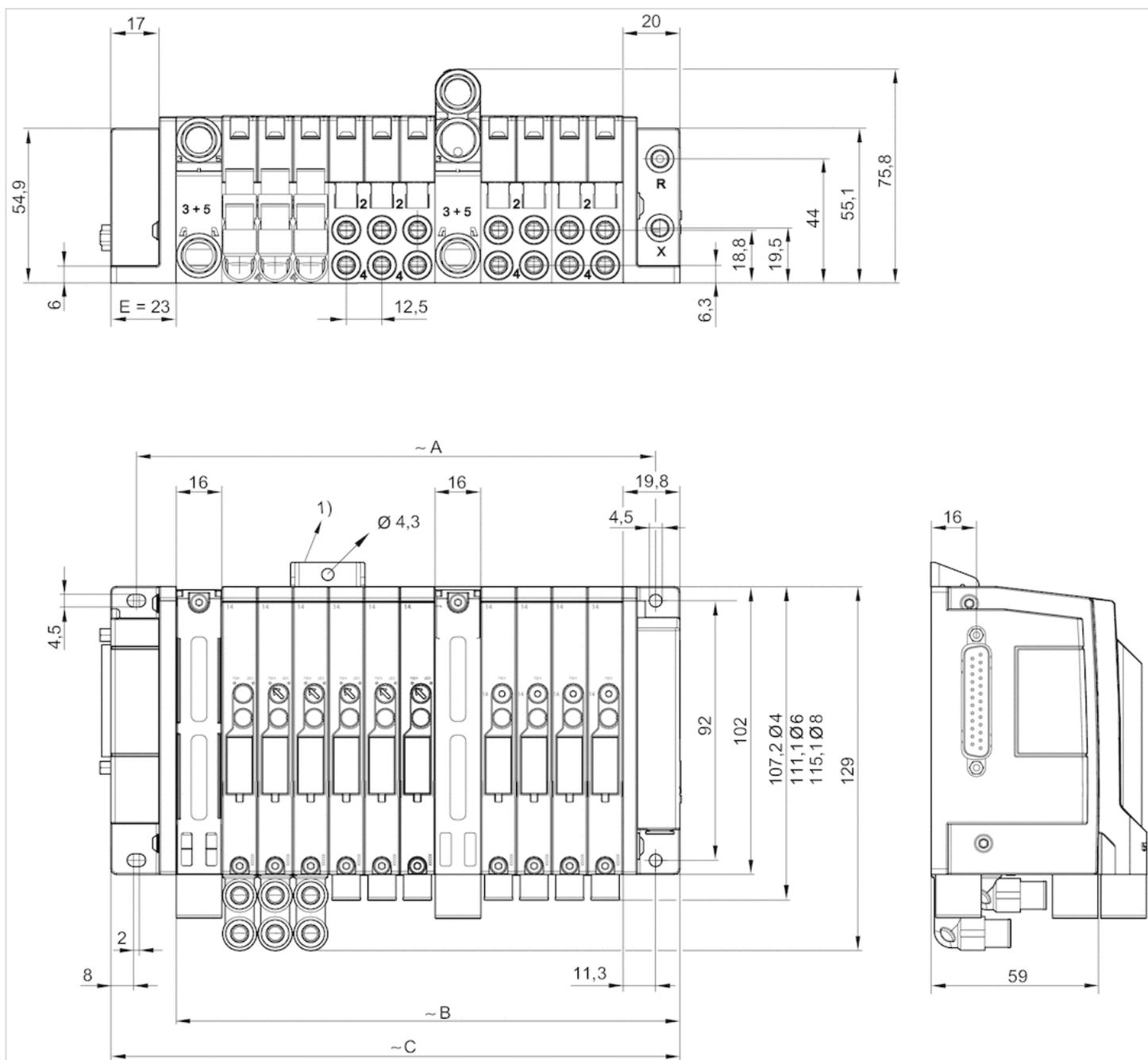
3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Abmessungen in mm, D-Sub Stecker, 25-polig, 44-polig, seitlich



1) Haltewinkel (optional)

A = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25.5 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 20 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 43 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

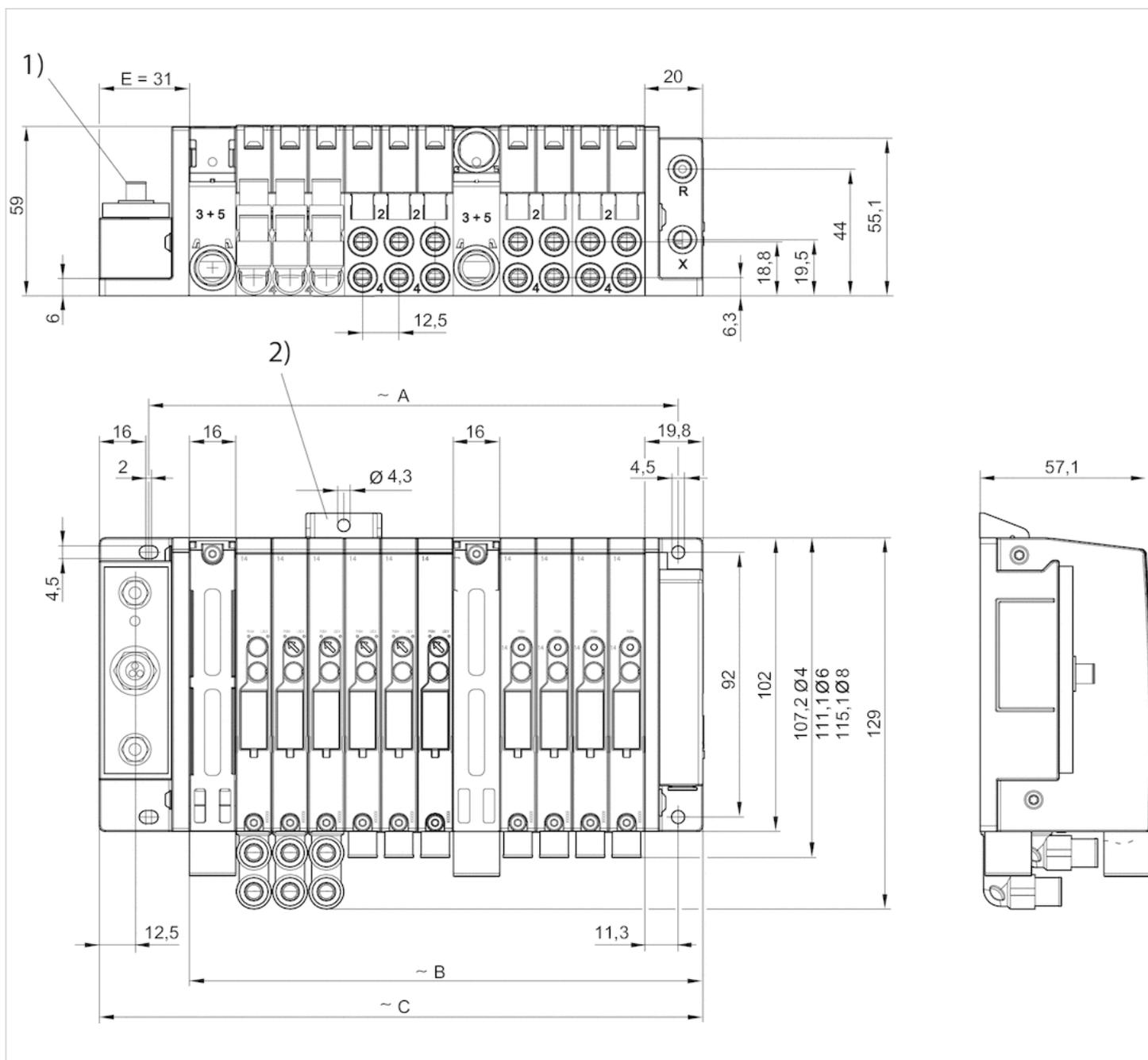
3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Abmessungen in mm, IO-Link



1) IO-Link

2) Haltewinkel (optional)

A = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25,5 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 20 mm

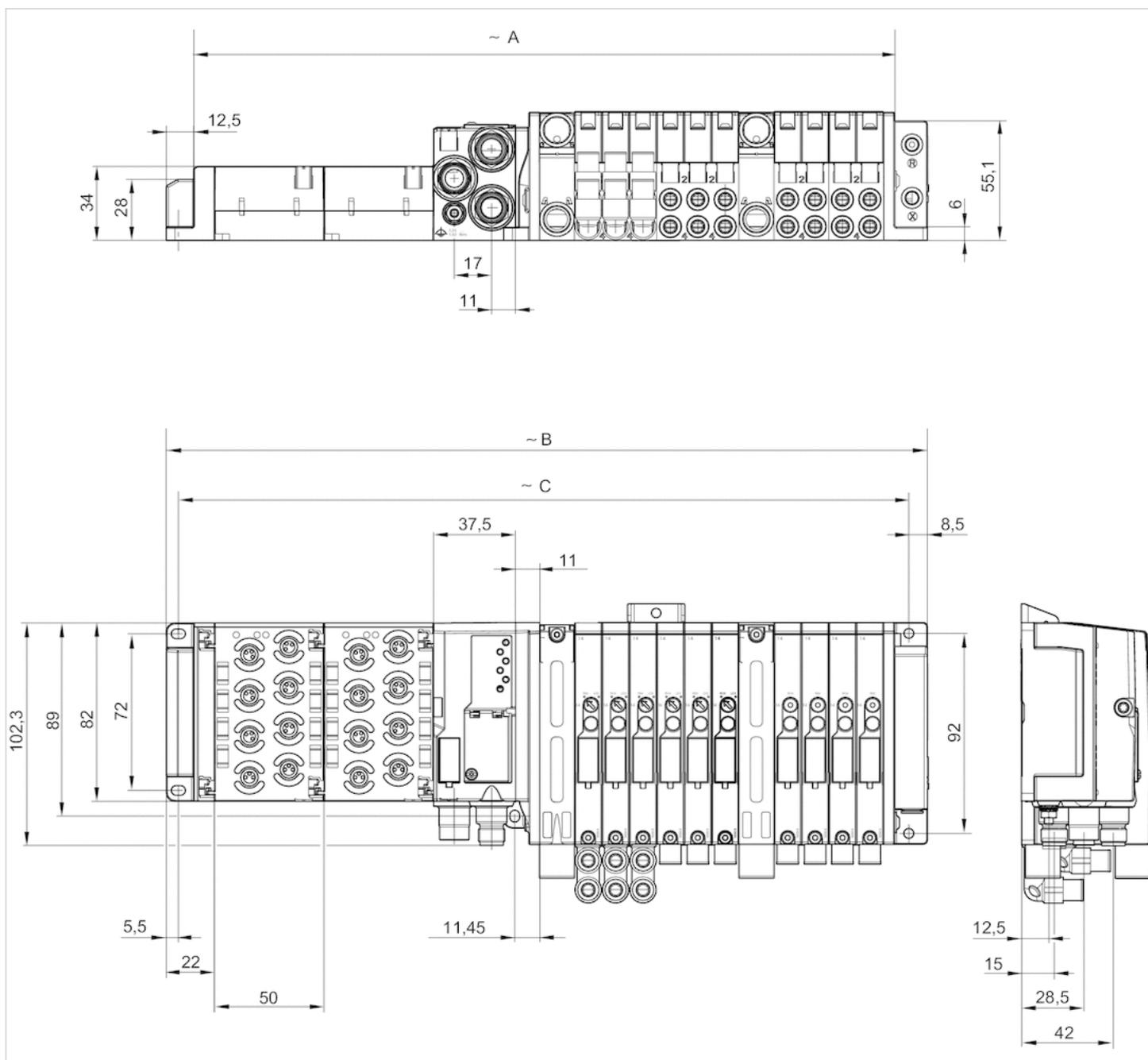
C = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 43 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss $\varnothing 12$ mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)2 und 4 = Steckanschluss $\varnothing 6$ mm und $\varnothing 8$ mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)3 und 5 = Steckanschluss $\varnothing 12$ mm. Anschlussrichtung: geradeR = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss $\varnothing 6$ mm. Anschlussrichtung: geradeX = externe Vorsteuerung, Steckanschluss $\varnothing 6$ mm. Anschlussrichtung: gerade

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Abmessungen in mm, Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES)



A = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 63 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 90,5 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 76,5 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

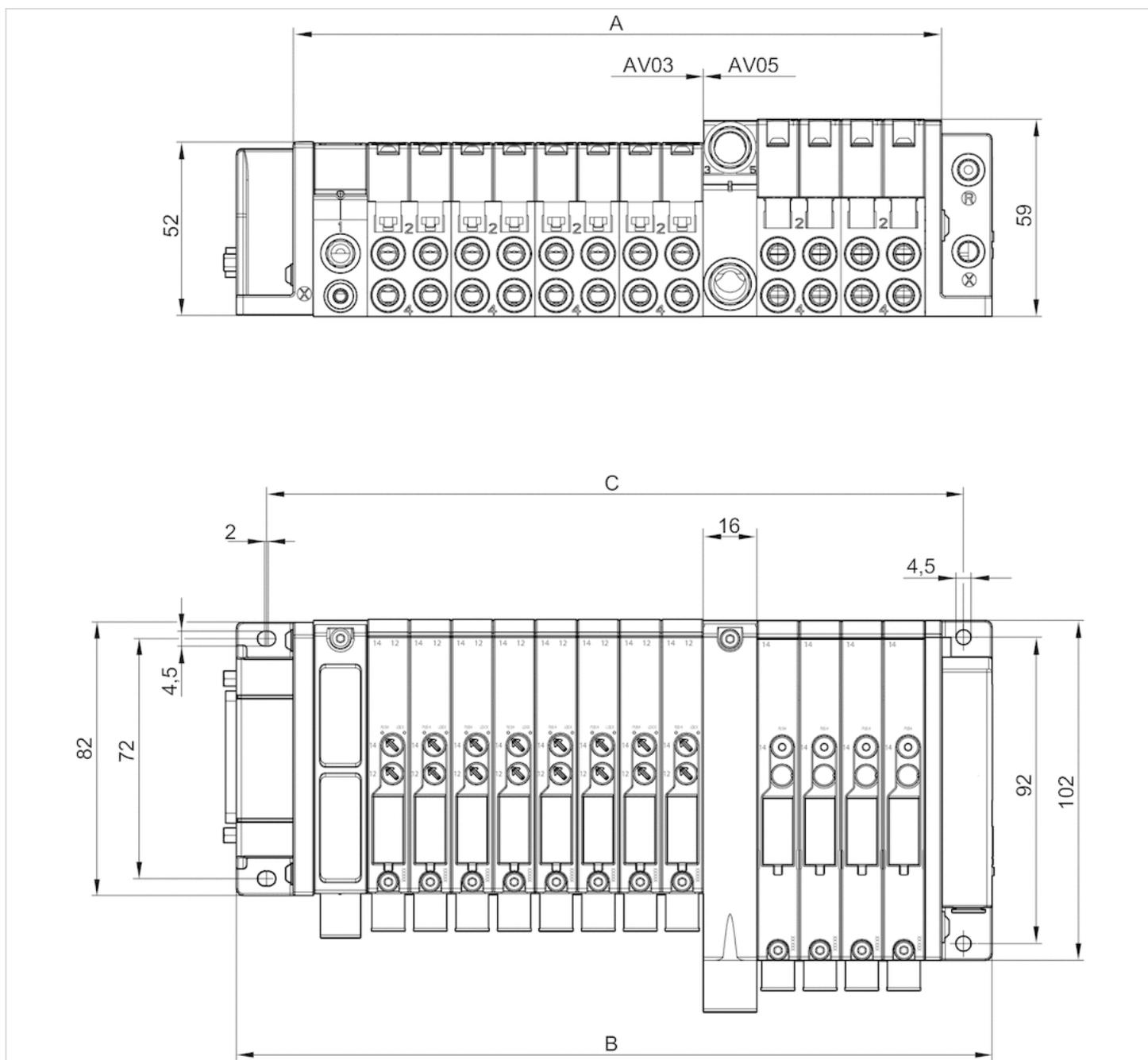
3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Abmessungen, AV03 / AV05 in Kombination



D-Sub Stecker, oben oder seitlich

A = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 11 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 43 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25.5 mm

Buskoppler

A = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 63 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 90,5 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 76.5 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

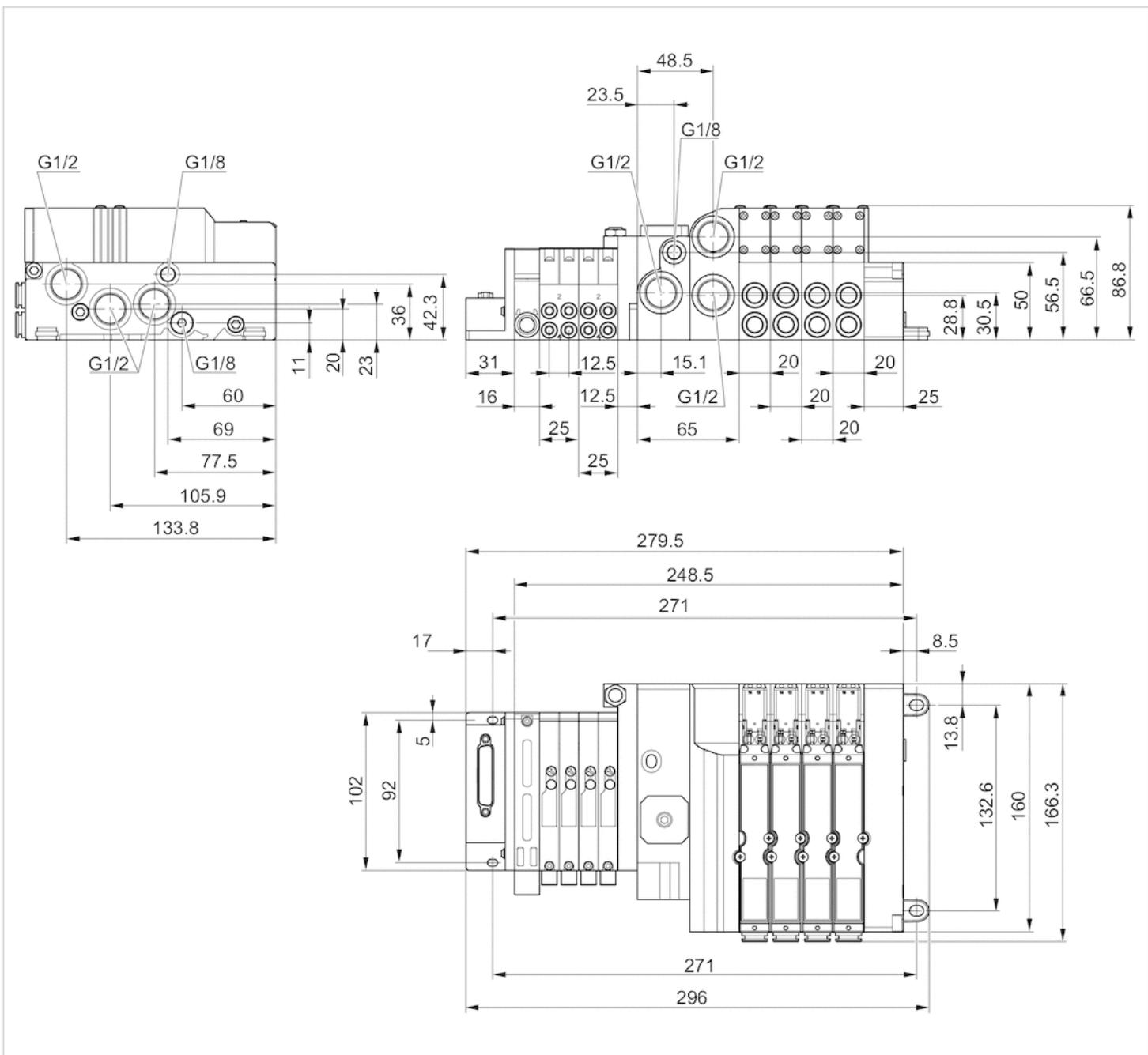
2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

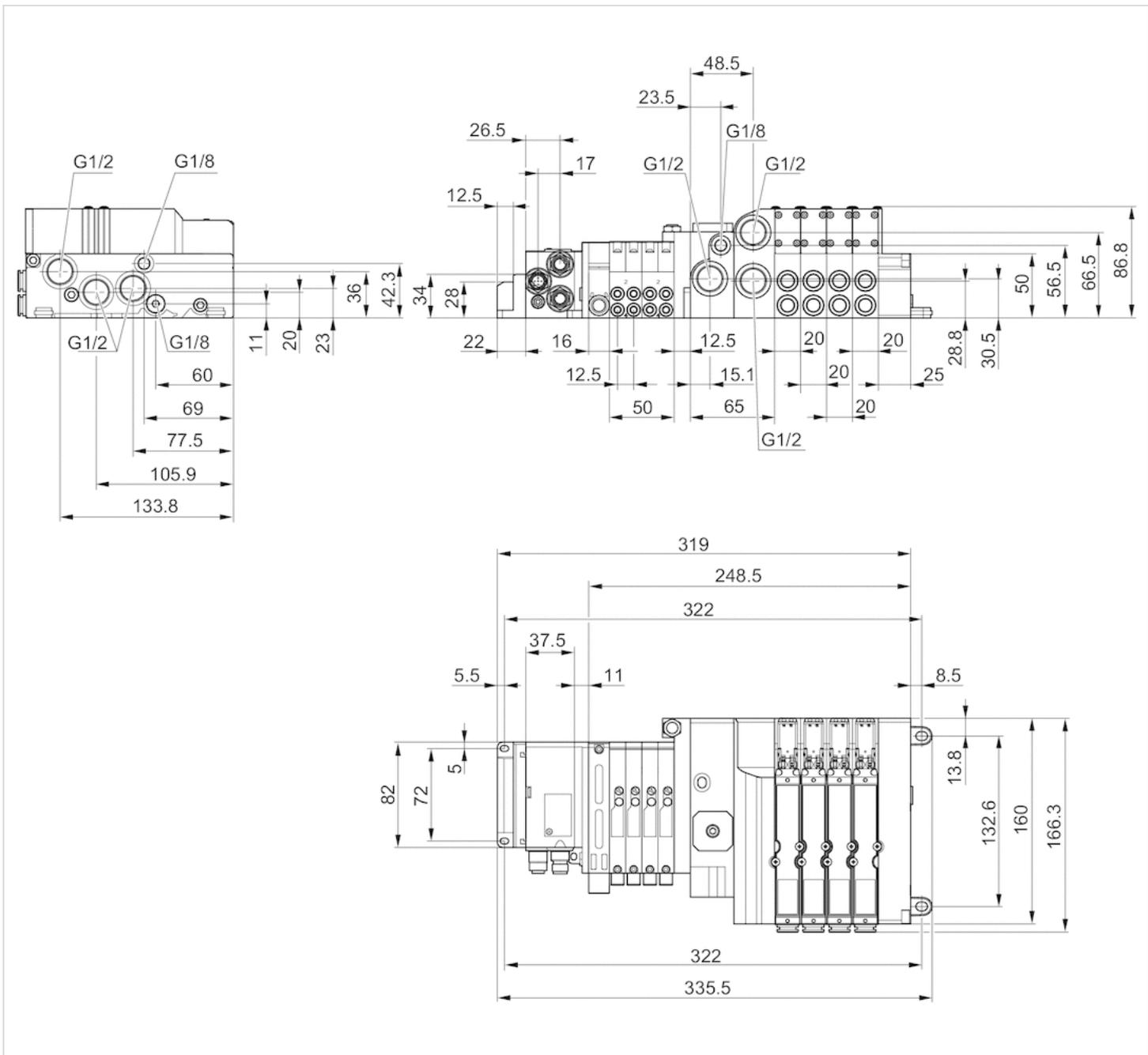
R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

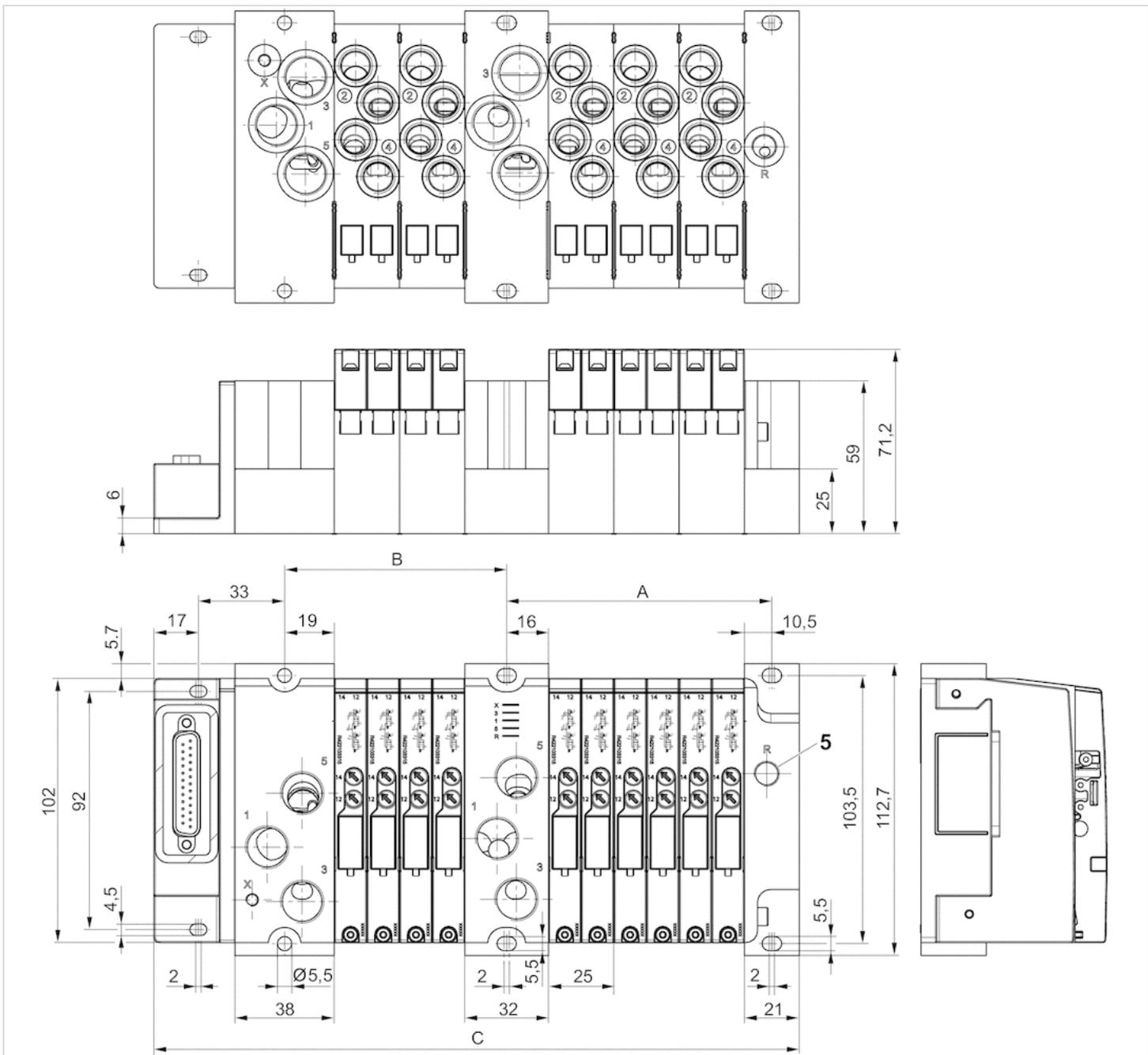
Abmessungen, AV05 / HF02-LG in Kombination, D-Sub Anschluss, 44-polig



Abmessungen, AV05 / HF02-LG in Kombination, PROFIBUS DP



Abmessungen AV-BP



- A = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + 26.5 mm
- B = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + 35 mm
- D-SUB: C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der IO x 32 mm + 90 mm
- AES: C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 + Anzahl der IO x 32 + Anzahl der IO x 50 + 129.3
- Anschluss 1,3,5: -bodenseitig: G3/8, Tiefe 10,5 mm, Max. Steckanschlusssaußendurchmesser: 24 mm
- Anschluss 1,3,5: -oben: G3/8, Tiefe 12mm, Max. Steckanschlusssaußendurchmesser: 24 mm
- Anschluss X: M5, Tiefe 8 mm, Max. Steckanschlusssaußendurchmesser: 12 mm

2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

- 2x2/2
- $Q_n = 580$ l/min
- NC/NC
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	580 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	20 ms
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,05 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	NC/NC	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	DC
R422103315		NC/NC	24 V	-10% / +10%
R422103316		NC/NC	24 V	-10% / +10%
R422103317	—	NC/NC	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
R422103315	0,55 W	0,29	1,17 l/(s*bar)
R422103316	0,55 W	0,29	1,17 l/(s*bar)
R422103317	0,55 W	0,29	1,17 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

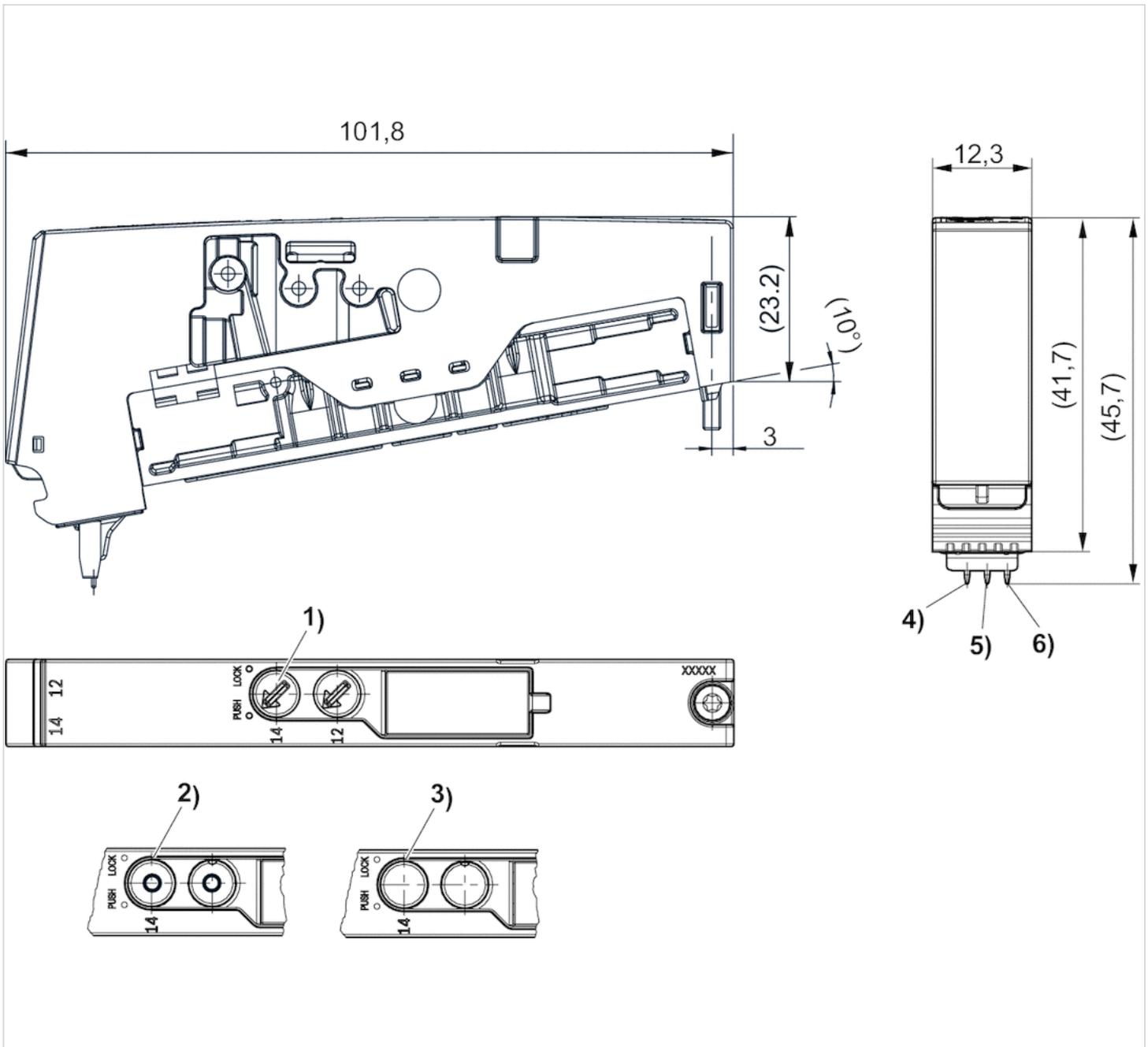
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne
- 4) Spule 12
- 5) Spule 14
- 6) Masse

Diagramme

Steuerdruck: min. siehe Diagramm, max. 8 bar



PB= Betriebsdruck

Pe= externer Steuerdruck, min.

2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

- 2x3/2
- $Q_n = 600-650 \text{ l/min}$
- NC/NC NO/NO NC/NO
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend ohne
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 1 \blacktriangleright 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 \blacktriangleright 3	520 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,1 \text{ mT}$
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	HHB	NC/NC	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
			DC	DC	DC	DC
R422103006		NC/NC	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103007		NC/NC	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103080		NC/NC	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103008		NO/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103009		NO/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103081		NO/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103010		NC/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103011		NC/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%
R422103082		NC/NO	24 V	-10% / +10%	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nenndurchfluss Qn
	DC	b	C-Wert	
R422103006	0,55 W	0,38	2,46 l/(s*bar)	650 l/min
R422103007	0,55 W	0,38	2,46 l/(s*bar)	650 l/min
R422103080	0,55 W	0,38	2,46 l/(s*bar)	650 l/min
R422103008	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	600 l/min
R422103009	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	600 l/min
R422103081	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	600 l/min
R422103010	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	650 l/min
R422103011	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	650 l/min
R422103082	0,55 W	0,45	2,07 l/(s*bar)	650 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss 1 ► 2	Gewicht
R422103006	650 l/min	0,066 kg
R422103007	650 l/min	0,066 kg
R422103080	650 l/min	0,066 kg
R422103008	600 l/min	0,064 kg
R422103009	600 l/min	0,064 kg
R422103081	600 l/min	0,064 kg
R422103010	650 l/min	0,065 kg
R422103011	650 l/min	0,065 kg
R422103082	650 l/min	0,065 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

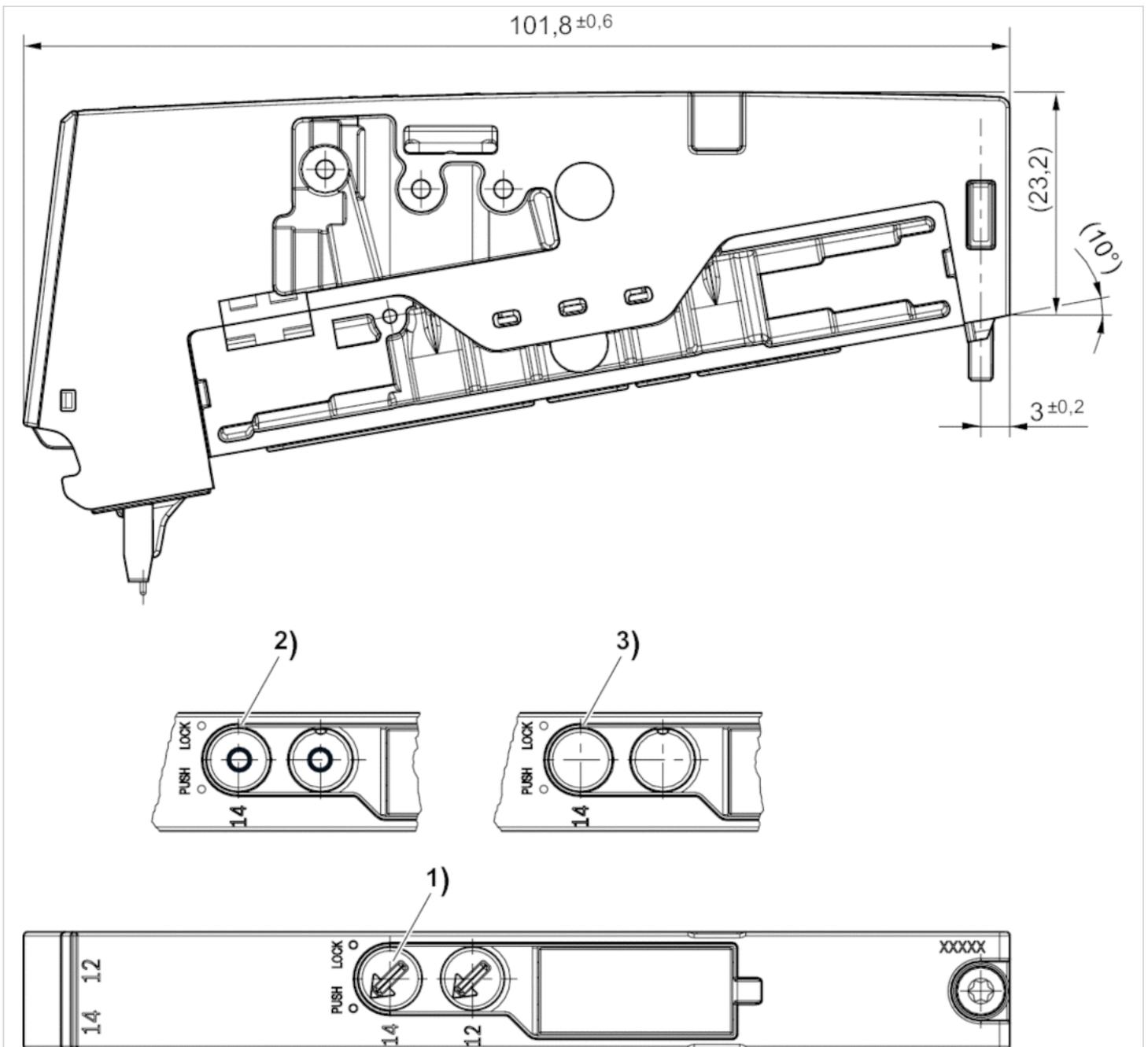
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

Diagramme

Steuerdruck: min. siehe Diagramm, max. 8 bar



PB= Betriebsdruck

Pe= externer Steuerdruck, min.

5/2-Wegeventil, Serie AV05

- 5/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend ohne
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Nenndurchfluss 1 \rightarrow 2	700 l/min
Nenndurchfluss 2 \rightarrow 3	600 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,1$ mT
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
			DC	DC		
R422103000			24 V	-10% / +10%		
R422103001			24 V	-10% / +10%		
R422103077		-	24 V	-10% / +10%		
R422103012			24 V	-10% / +10%		
R422103013			24 V	-10% / +10%		
R422103083		-	24 V	-10% / +10%		
R422103002			24 V	-10% / +10%		
R422103003			24 V	-10% / +10%		
R422103078		-	24 V	-10% / +10%		

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert		typ. Einschaltzeit
	DC	DC	b	C-Wert	
R422103000	0,55 W	0,38	0,38	2,54 l/(s*bar)	17 ms
R422103001	0,55 W	0,38	0,38	2,54 l/(s*bar)	17 ms

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	typ. Einschaltzeit
	DC	b	C-Wert	
R422103077	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	17 ms
R422103012	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	16 ms
R422103013	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	16 ms
R422103083	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	16 ms
R422103002	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	13 ms
R422103003	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	13 ms
R422103078	0,55 W	0,38	2,54 l/(s*bar)	13 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422103000	26 ms	0,058 kg
R422103001	26 ms	0,058 kg
R422103077	26 ms	0,058 kg
R422103012	22 ms	0,061 kg
R422103013	22 ms	0,061 kg
R422103083	22 ms	0,061 kg
R422103002	13 ms	0,064 kg
R422103003	13 ms	0,064 kg
R422103078	13 ms	0,064 kg

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

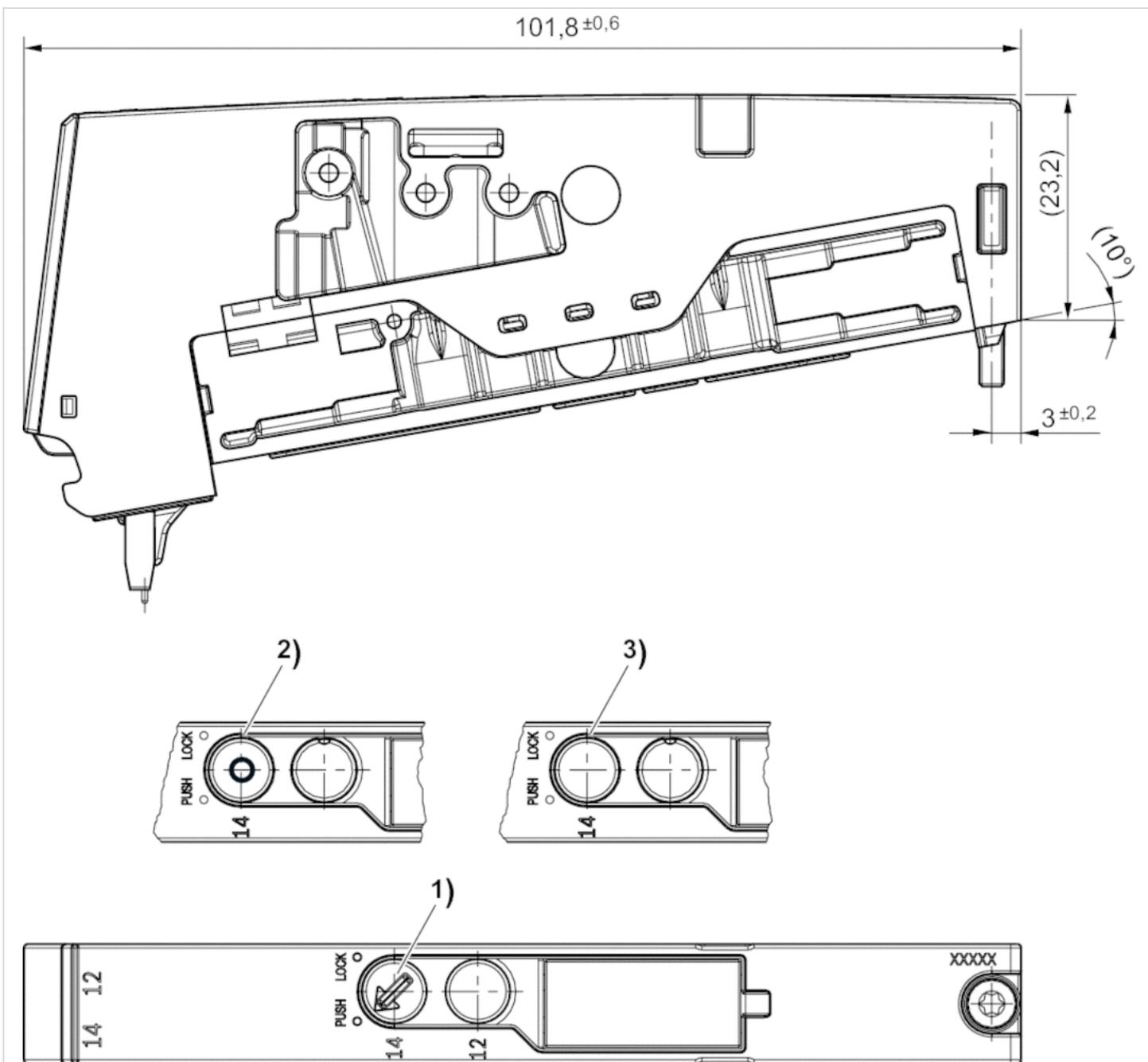
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

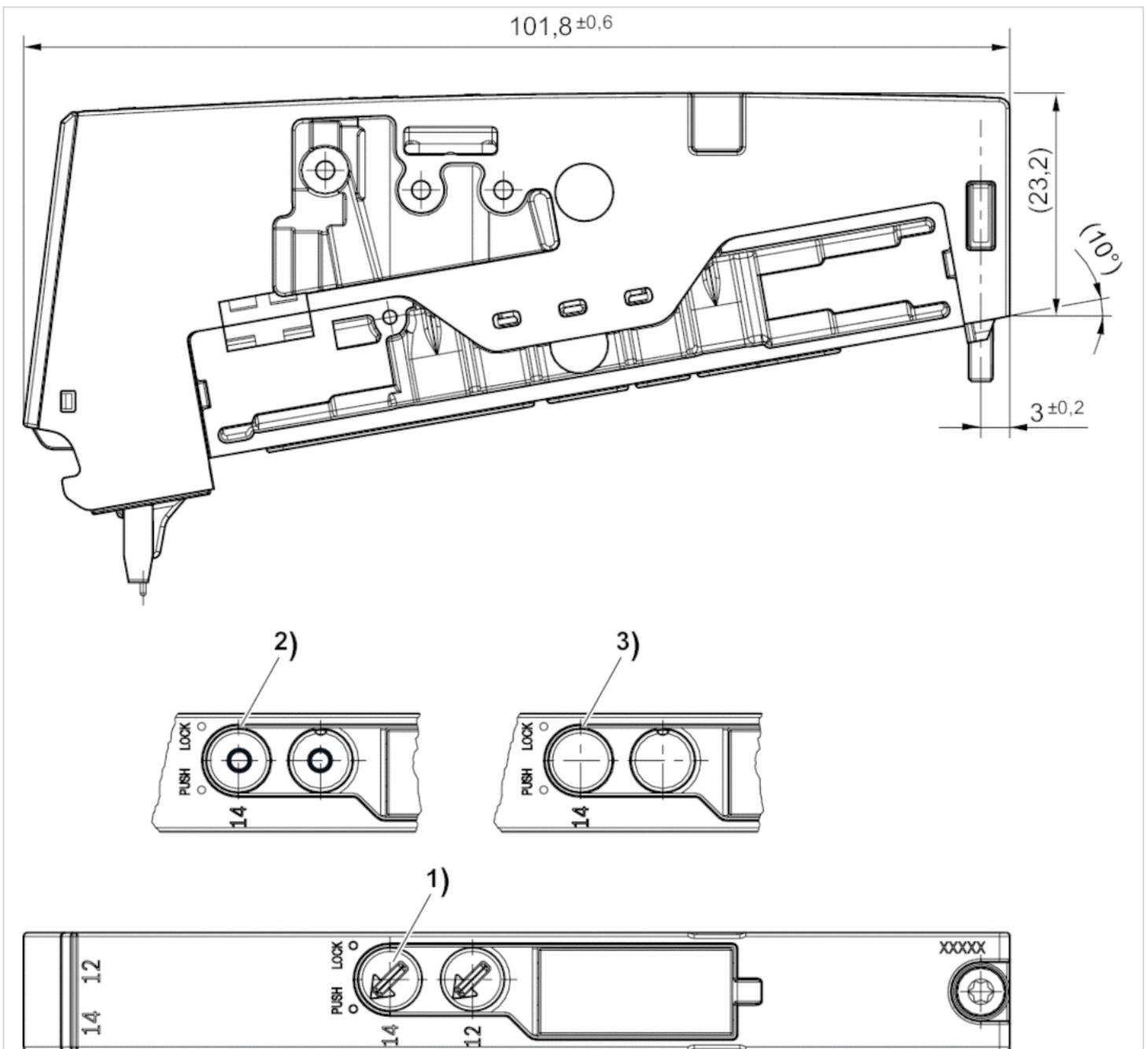
Abmessungen

Abmessungen, einseitig betätigt



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

5/3-Wegeventil, Serie AV05

- 5/3
- $Q_n = 650 \text{ l/min}$
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend ohne
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	650 l/min
Nenndurchfluss 1 \blacktriangleright 2	650 l/min
Nenndurchfluss 2 \blacktriangleright 3	520 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	13 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,1 \text{ mT}$
Gewicht	0,062 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Betriebsspannung	
		DC	
R422103004		geschlossene Mittelstellung	24 V
R422103005		geschlossene Mittelstellung	24 V
R422103079	-	-	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R422103004	-10% / +10%	0,55 W	0,37
R422103005	-10% / +10%	0,55 W	0,37
R422103079	-10% / +10%	0,55 W	0,37

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
R422103004	2,49 l/(s*bar)
R422103005	2,49 l/(s*bar)
R422103079	2,49 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

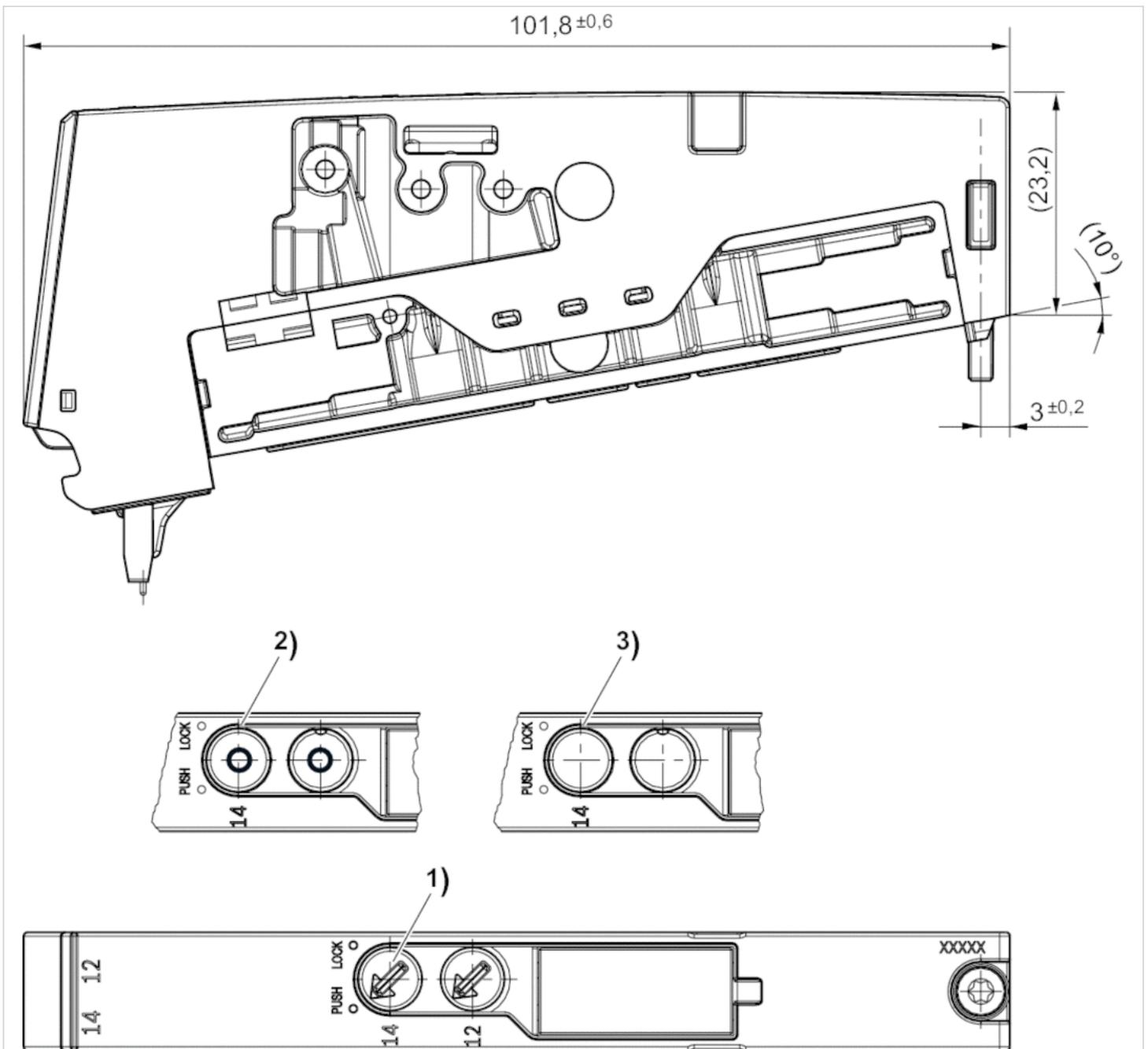
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



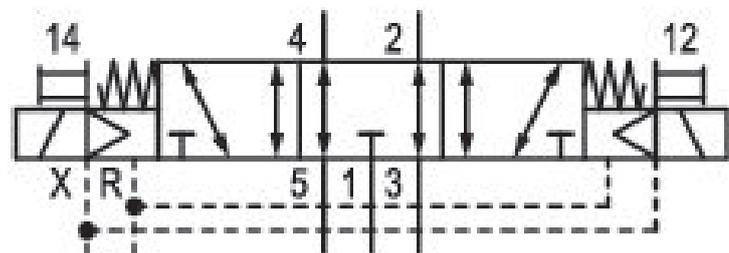
- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

5/3-Wegeventil, Serie AV05

R422103320

Allgemeine Serieninformationen Serie AV05

- Die AVENTICS Serie AV03/AV05 bildet eine zuverlässige Basis für kompakte Handling-Systeme und komplexe Automatisierungslösungen. Im Bereich Maschinensicherheit bietet die Serie AV03/AV05 intelligente Lösungen, die Ihren Aufwand für eine sichere Konstruktion deutlich verringert. Mit Integration der Feldbus- und E/A-Module der Serie AES sind auch alle Erfordernisse für ein Prozessleitsystem erfüllt. Die Serie AV03/AV05 ist einfach zu konfigurieren, einfach zu bedienen und leicht erweiterbar sowie IIoT-zukunftssicher durch die Integration von OPC UA und dem digitalen Zwilling



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	650 l/min
Schaltprinzip	5/3, entlüftete Mittelstellung
Funktion	entlüftete Mittelstellung
Betriebsdruck min.	-0.9 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Handhilfsbetätigung	nicht rastend

Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	extern
Anschlussart	Plattenanschluss
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Durchflussleitwert b	0.37
Durchflussleitwert C	2.49 l/(s*bar)
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	650 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	520 l/min
Leistungsaufnahme DC	0.55 W
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	13 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Schutzart mit Anschluss	IP65
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0.5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,1 mT
Gewicht	0.062 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422103320

Technische Informationen

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

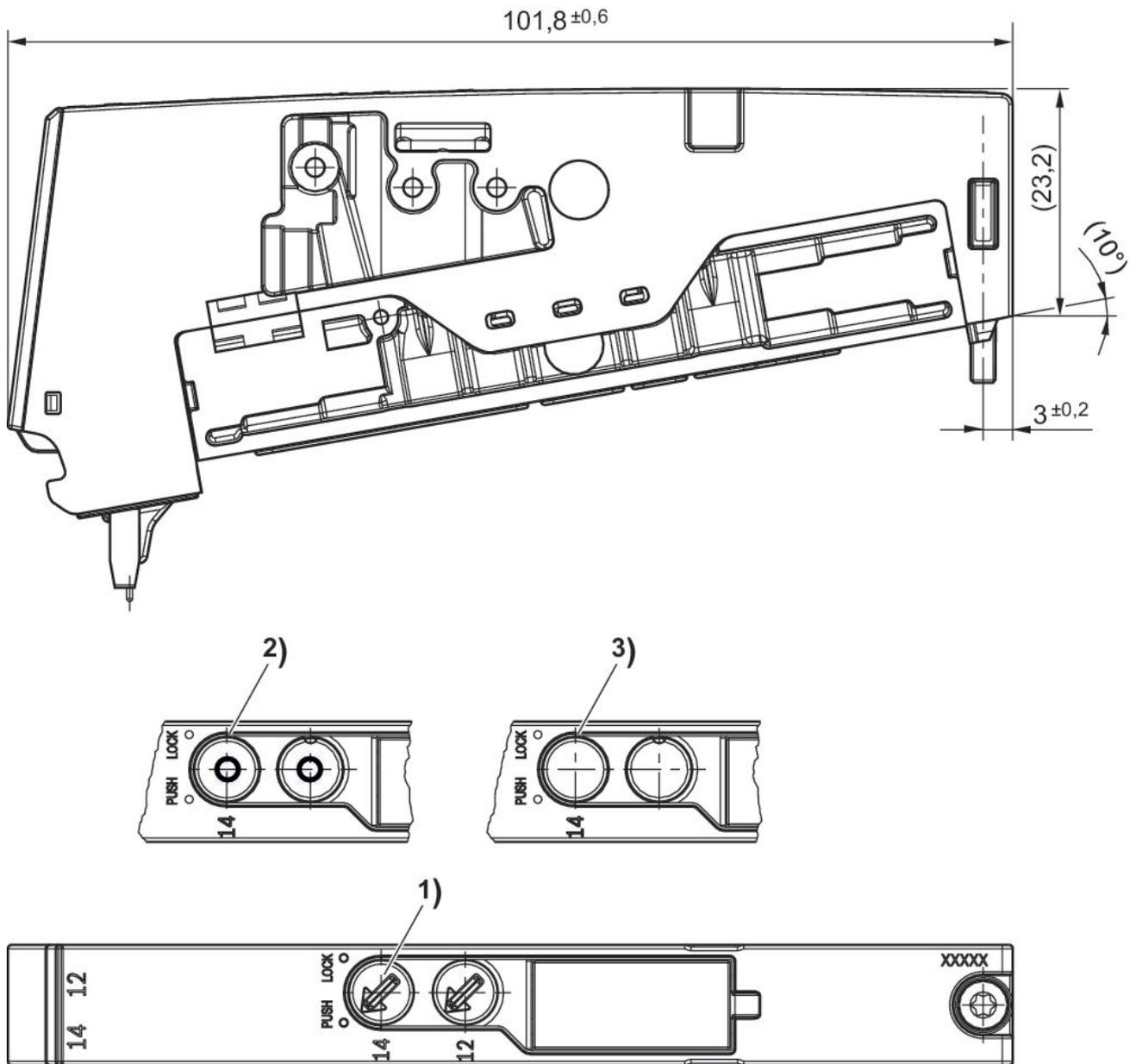
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



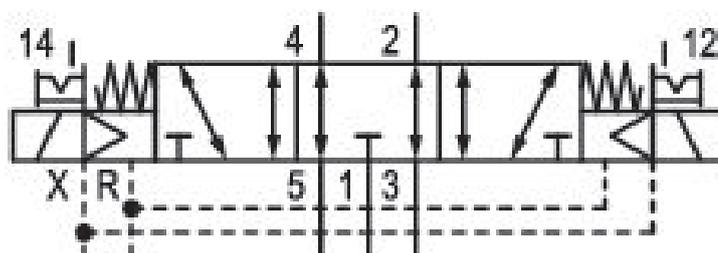
- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

5/3-Wegeventil, Serie AV05

R422103321

Allgemeine Serieninformationen Serie AV05

- Die AVENTICS Serie AV03/AV05 bildet eine zuverlässige Basis für kompakte Handling-Systeme und komplexe Automatisierungslösungen. Im Bereich Maschinensicherheit bietet die Serie AV03/AV05 intelligente Lösungen, die Ihren Aufwand für eine sichere Konstruktion deutlich verringert. Mit Integration der Feldbus- und E/A-Module der Serie AES sind auch alle Erfordernisse für ein Prozessleitsystem erfüllt. Die Serie AV03/AV05 ist einfach zu konfigurieren, einfach zu bedienen und leicht erweiterbar sowie IIoT-zukunftssicher durch die Integration von OPC UA und dem digitalen Zwilling



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Q _n	650 l/min
Schaltprinzip	5/3, entlüftete Mittelstellung
Funktion	entlüftete Mittelstellung
Betriebsdruck min.	-0.9 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Handhilfsbetätigung	rastend

Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	extern
Anschlussart	Plattenanschluss
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Durchflussleitwert b	0.37
Durchflussleitwert C	2.49 l/(s*bar)
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	650 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	520 l/min
Leistungsaufnahme DC	0.55 W
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	13 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Schutzart mit Anschluss	IP65
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0.5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,1 mT
Gewicht	0.062 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Endplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422103321

Technische Informationen

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

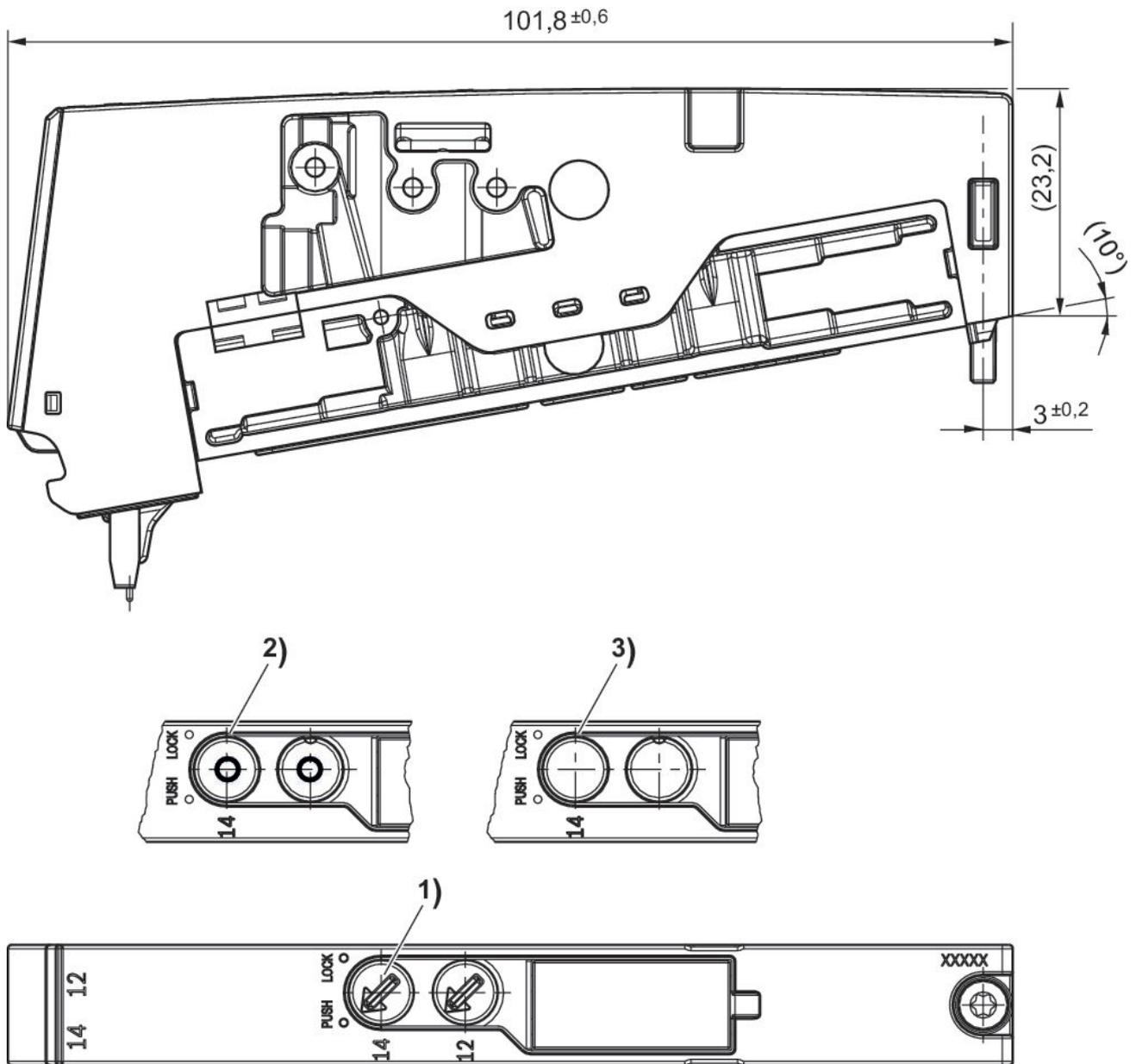
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

- für Multipolansteuerung, Anzeige: Display
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck max.	11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang	Istwertausgang
			min. / max.	min. / max.
R414007402		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007407		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007413		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007418		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007403		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007408		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007414		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007419		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007392		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007396		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

Materialnummer	Stromaufnahme max.	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	
	mA			
R414007402	220 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007407	220 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007413	220 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007418	220 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007403	160 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007408	160 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007414	160 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007419	160 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007392	160 mA	0.18 bar	0.2 bar	2)
R414007396	160 mA	0.18 bar	0.2 bar	2)

für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
- 2) Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

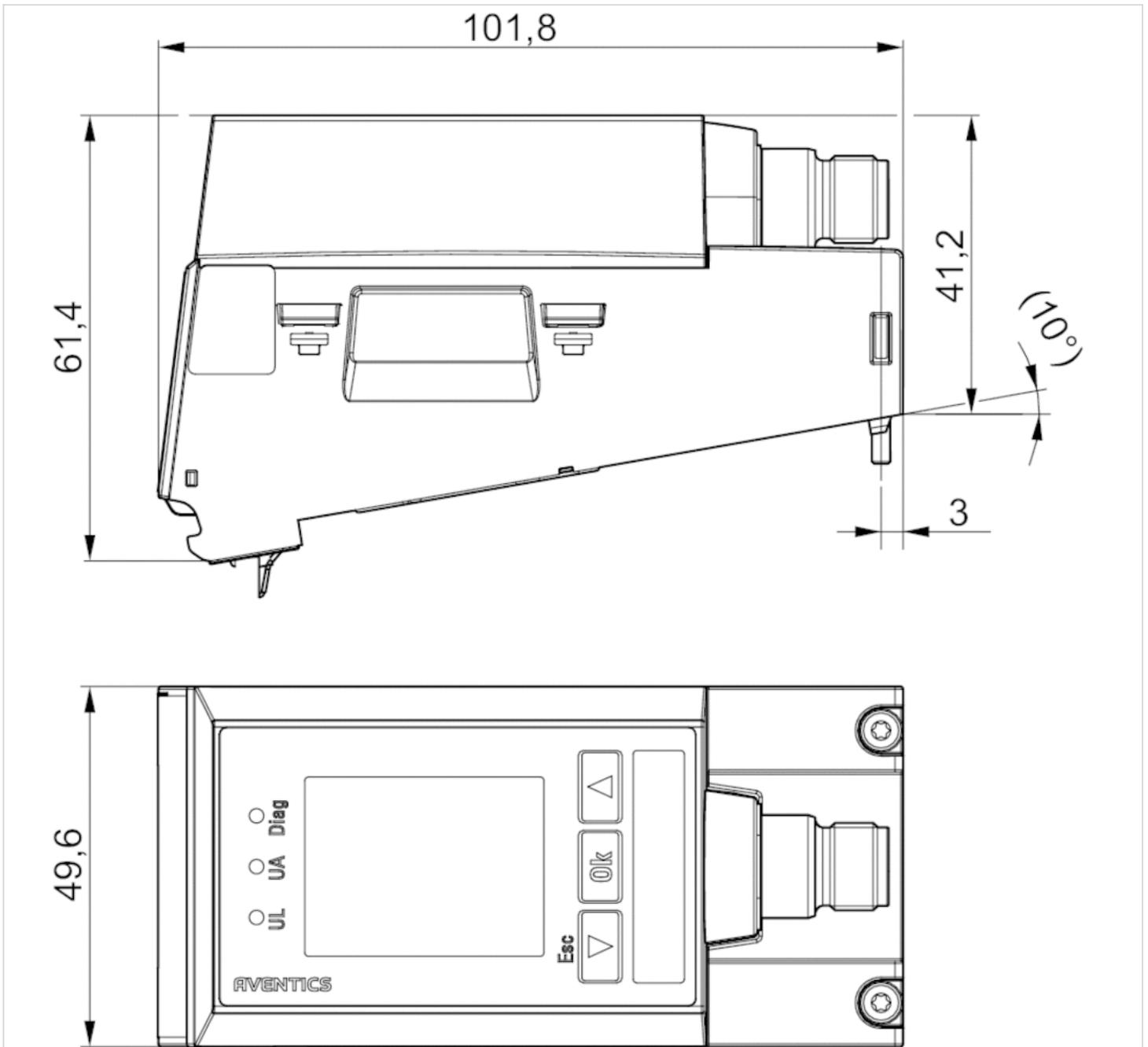
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

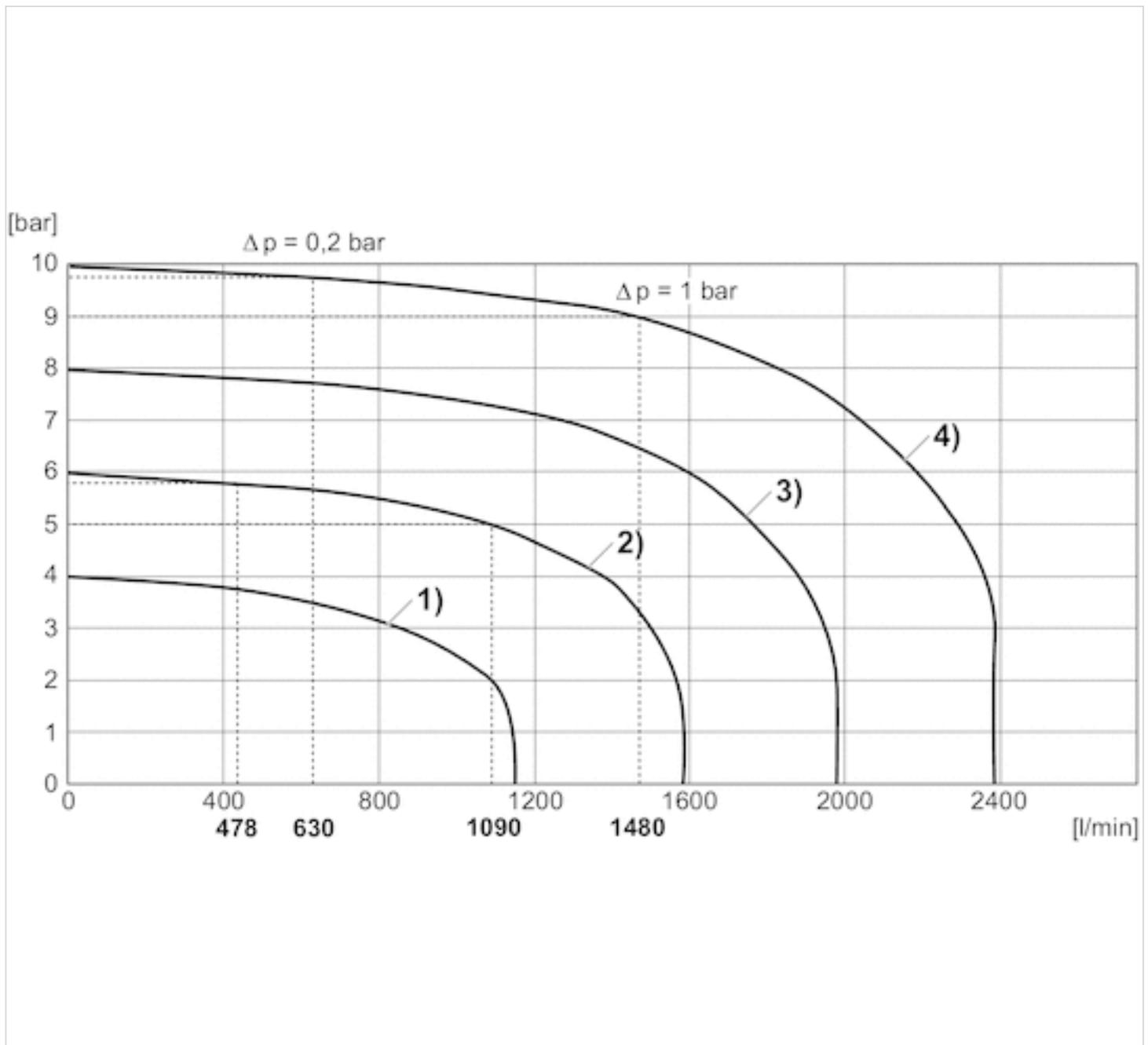
Abmessungen



Anschluss für Stecker M12x1

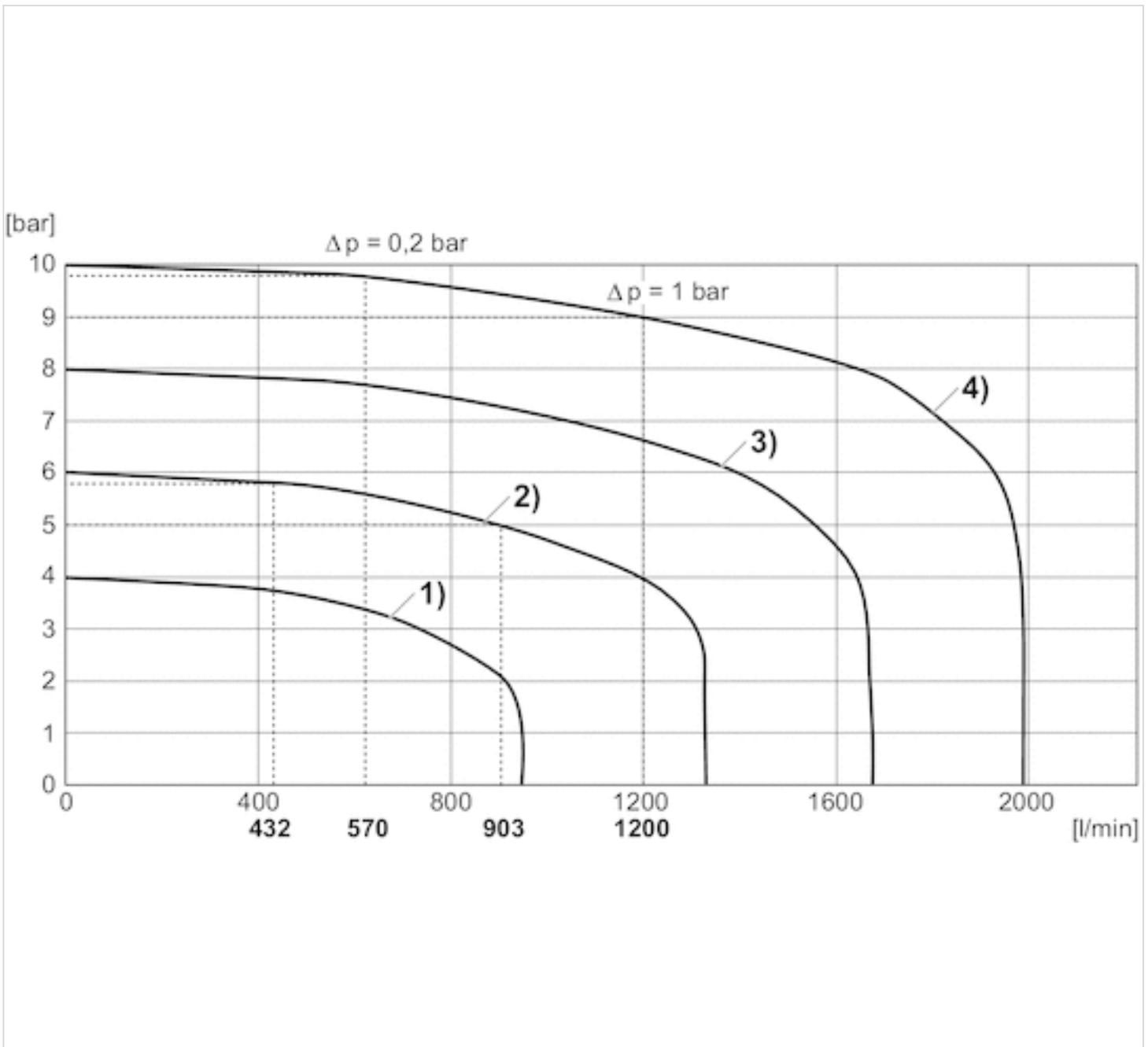
Diagramme

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

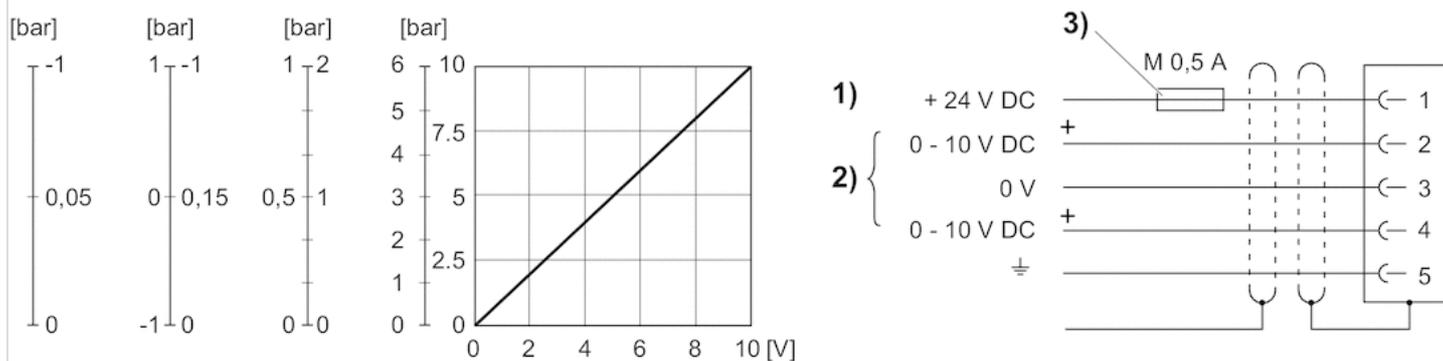
Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Schaltplan

Fig. 2, Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

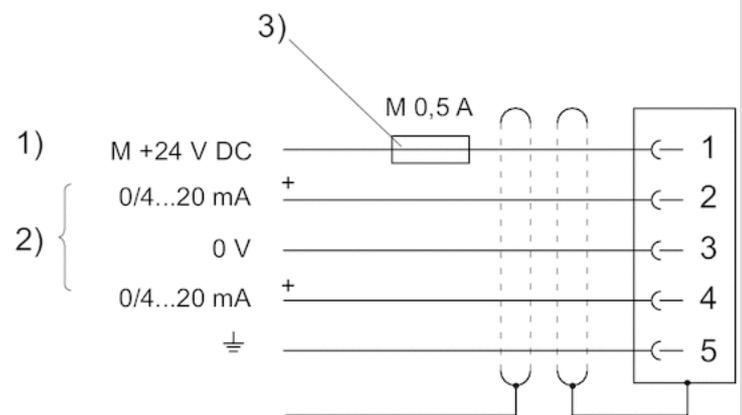
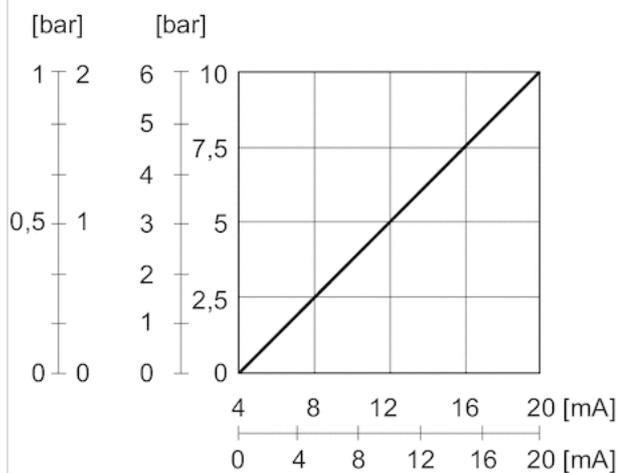
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Min. Belastungswiderstand des Sollwert-Ausgangs = 1 k Ω .

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

- für Multipolansteuerung, Anzeige: LED
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck max.	11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,24 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang	Istwertausgang
			min. / max.	min. / max.
R414007399		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007404		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007410		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007415		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007400		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007405		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007411		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007416		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
R414007390		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V
R414007394		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

Materialnummer	Stromaufnahme max.	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	
	mA			
R414007399	180 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007404	180 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007410	180 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007415	180 mA	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007400	120 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007405	120 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007411	120 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007416	120 mA	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007390	120 mA	0.18 bar	0.2 bar	2)
R414007394	120 mA	0.18 bar	0.2 bar	2)

für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
- 2) Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

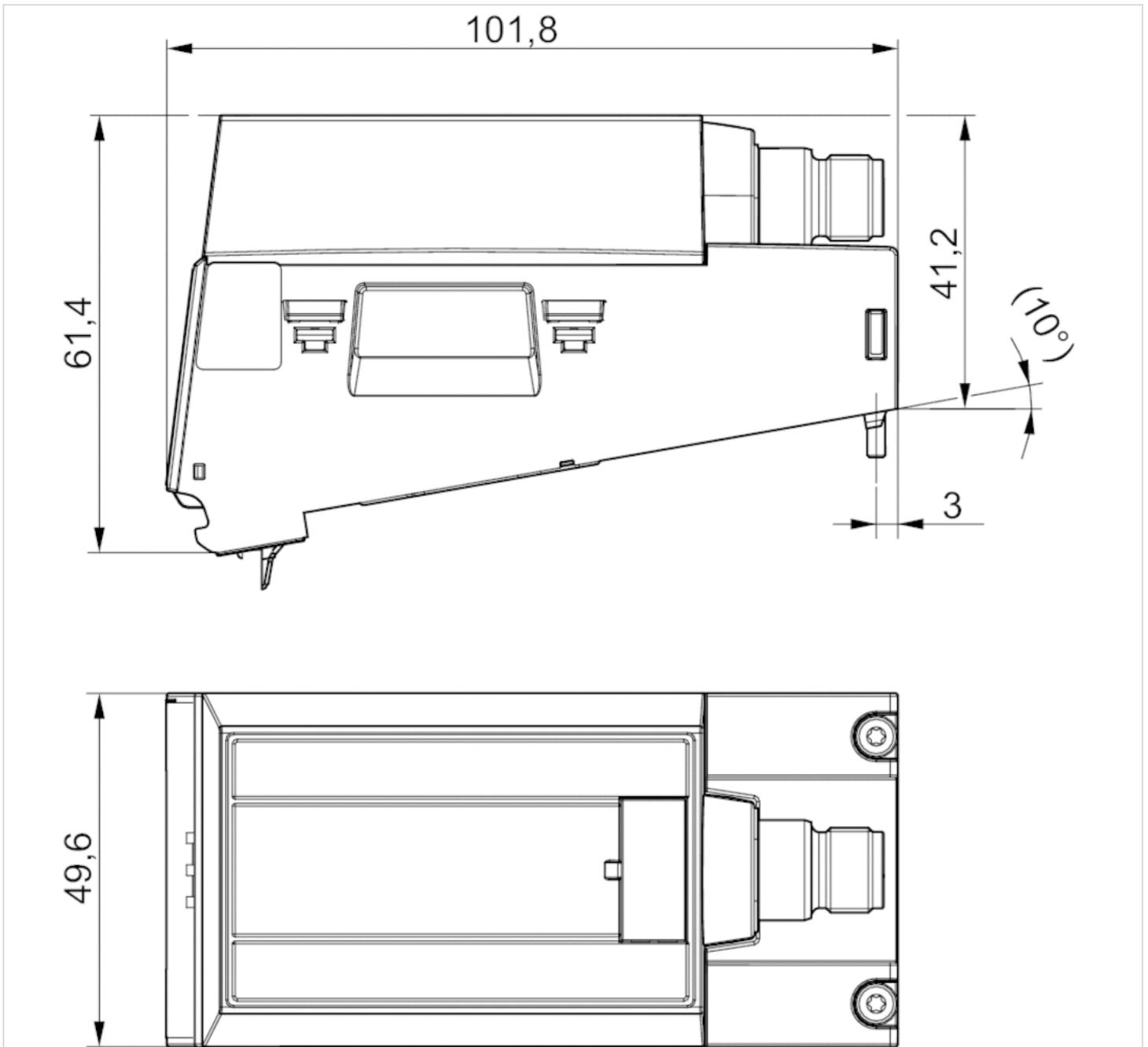
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

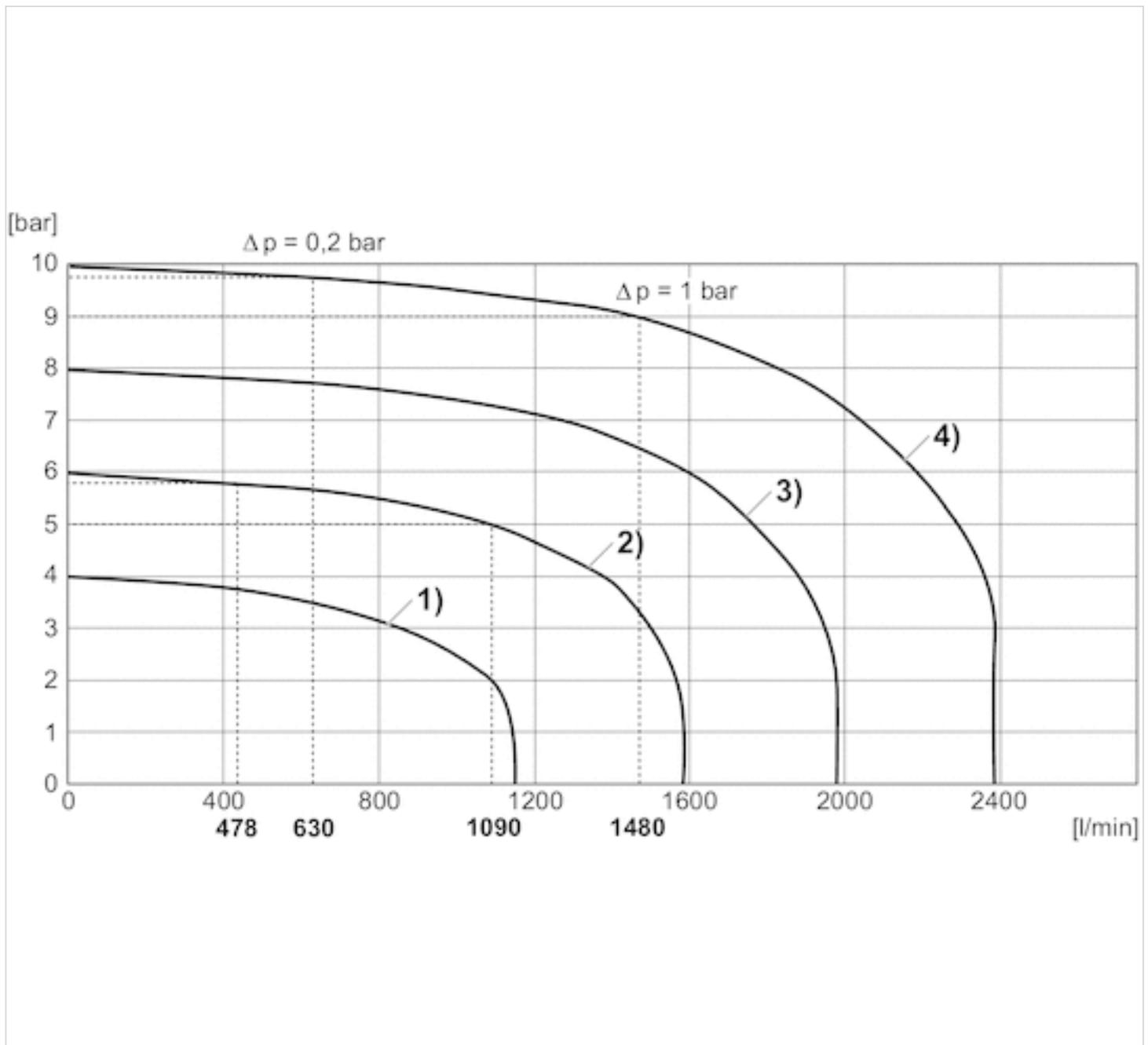
Abmessungen



Anschluss für Stecker M12x1

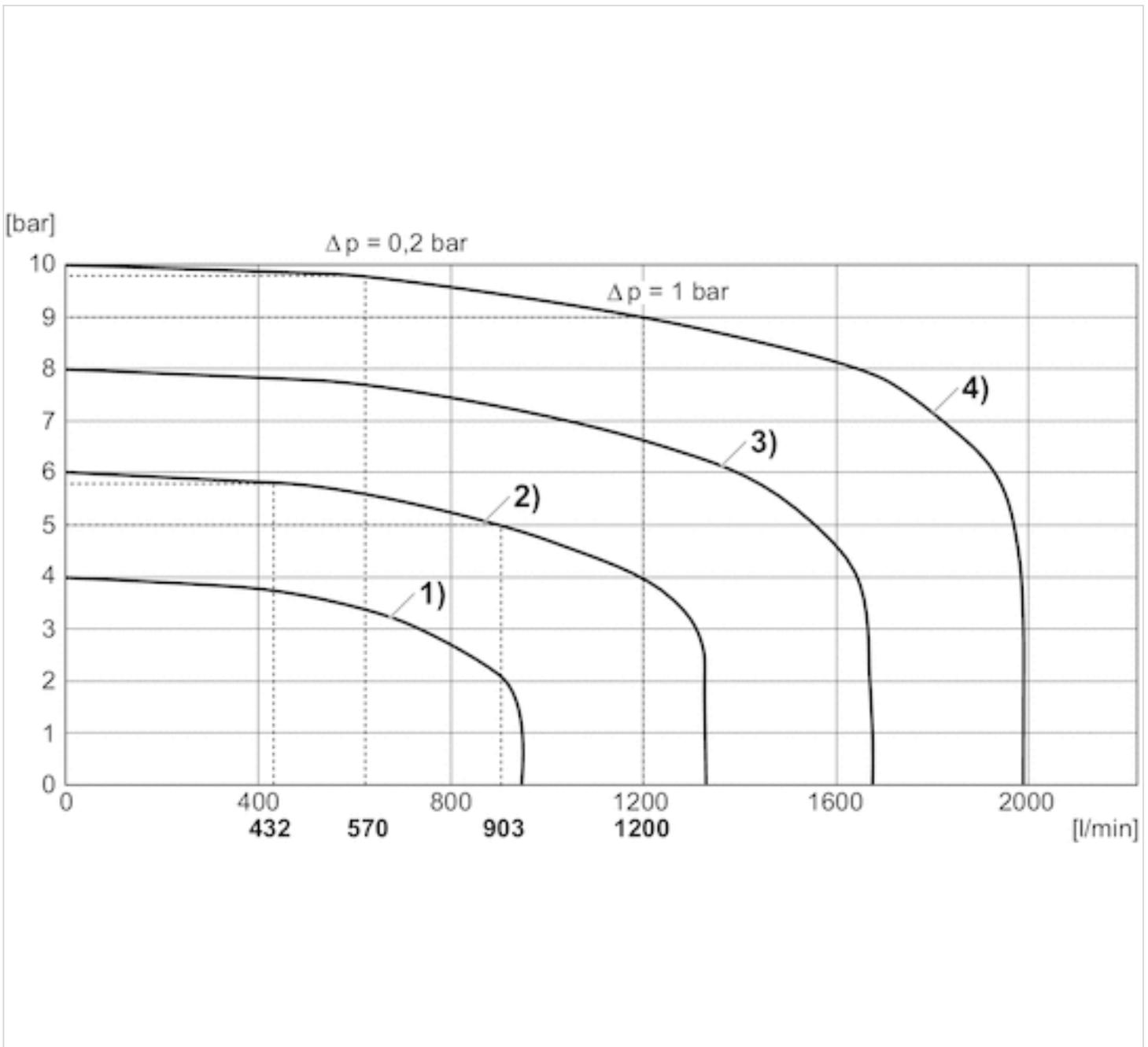
Diagramme

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

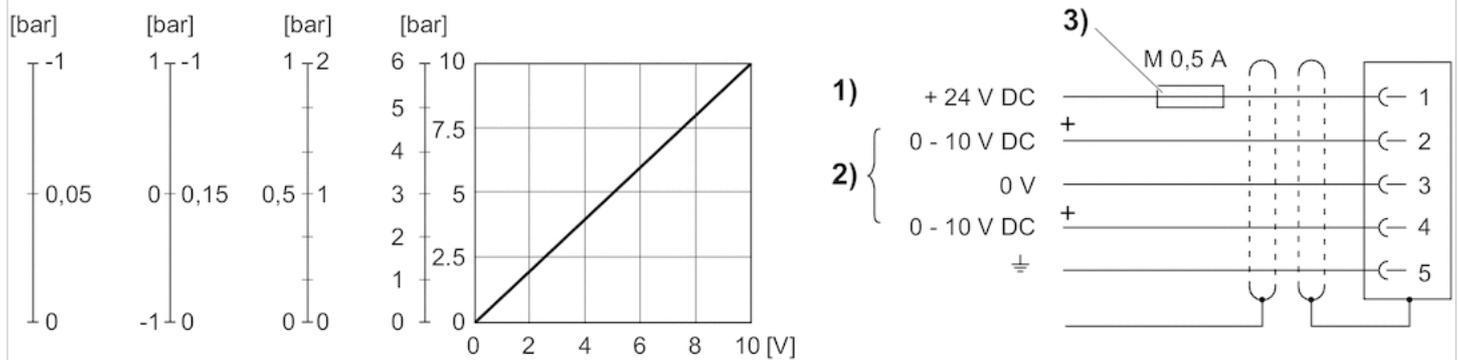
Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Schaltplan

Fig. 2, Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

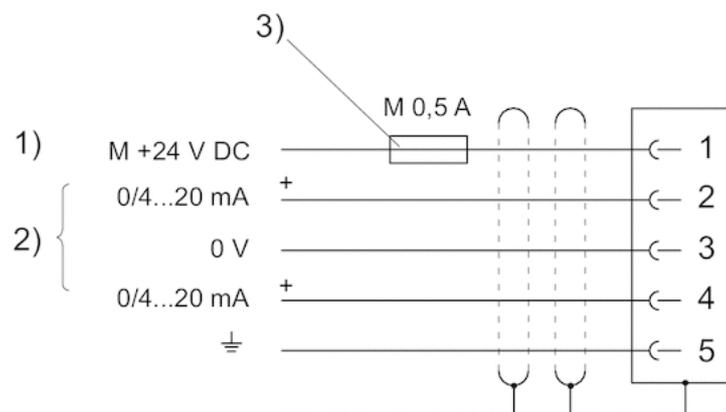
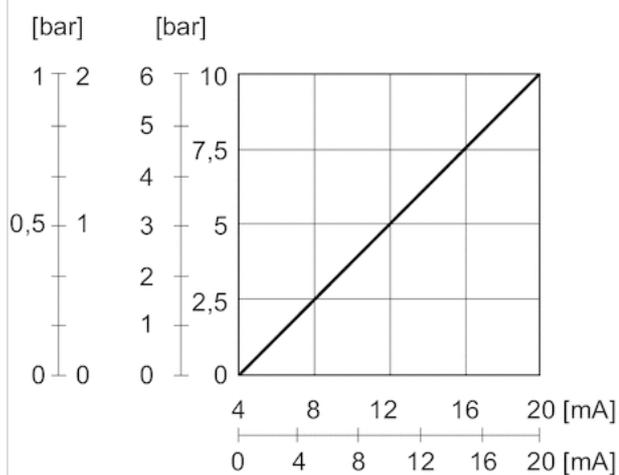
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Min. Belastungswiderstand des Sollwert-Ausgangs = 1 k Ω .

3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

- für Feldbusanbindung, Anzeige: Display

- mit gefasster Entlüftung der Steuerluft



Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck max.	11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckregelbereich min./max.	Stromaufnahme max.
			mA
R414007920		0,5 ... 10 bar	220 mA
R414007886		0,5 ... 10 bar	160 mA
R414007398		0,5 ... 10 bar	160 mA

Materialnummer	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	
R414007920	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007886	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007398	0.18 bar	0.2 bar	2)

für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung

2) Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

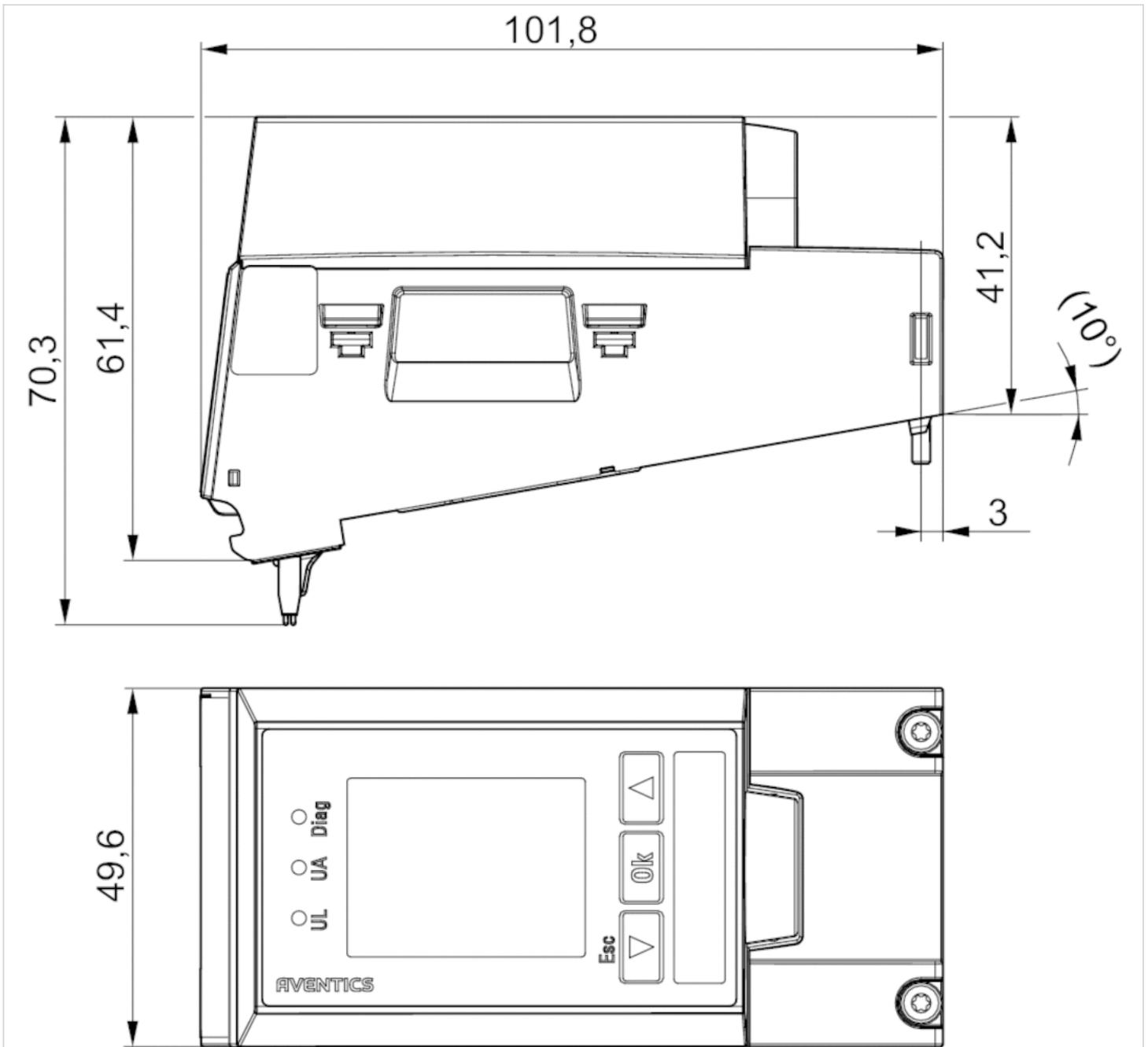
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

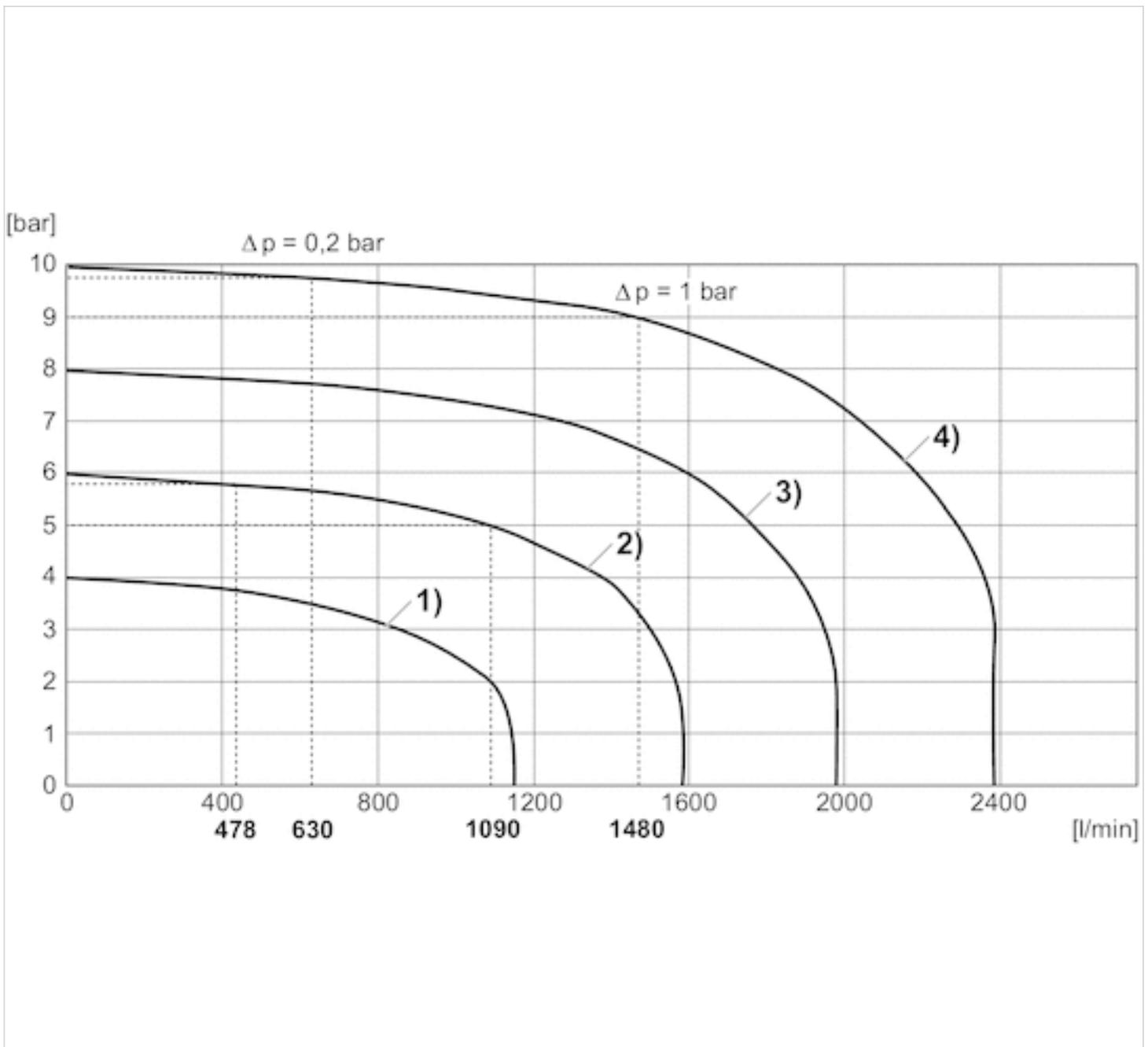
Abmessungen

Abmessungen



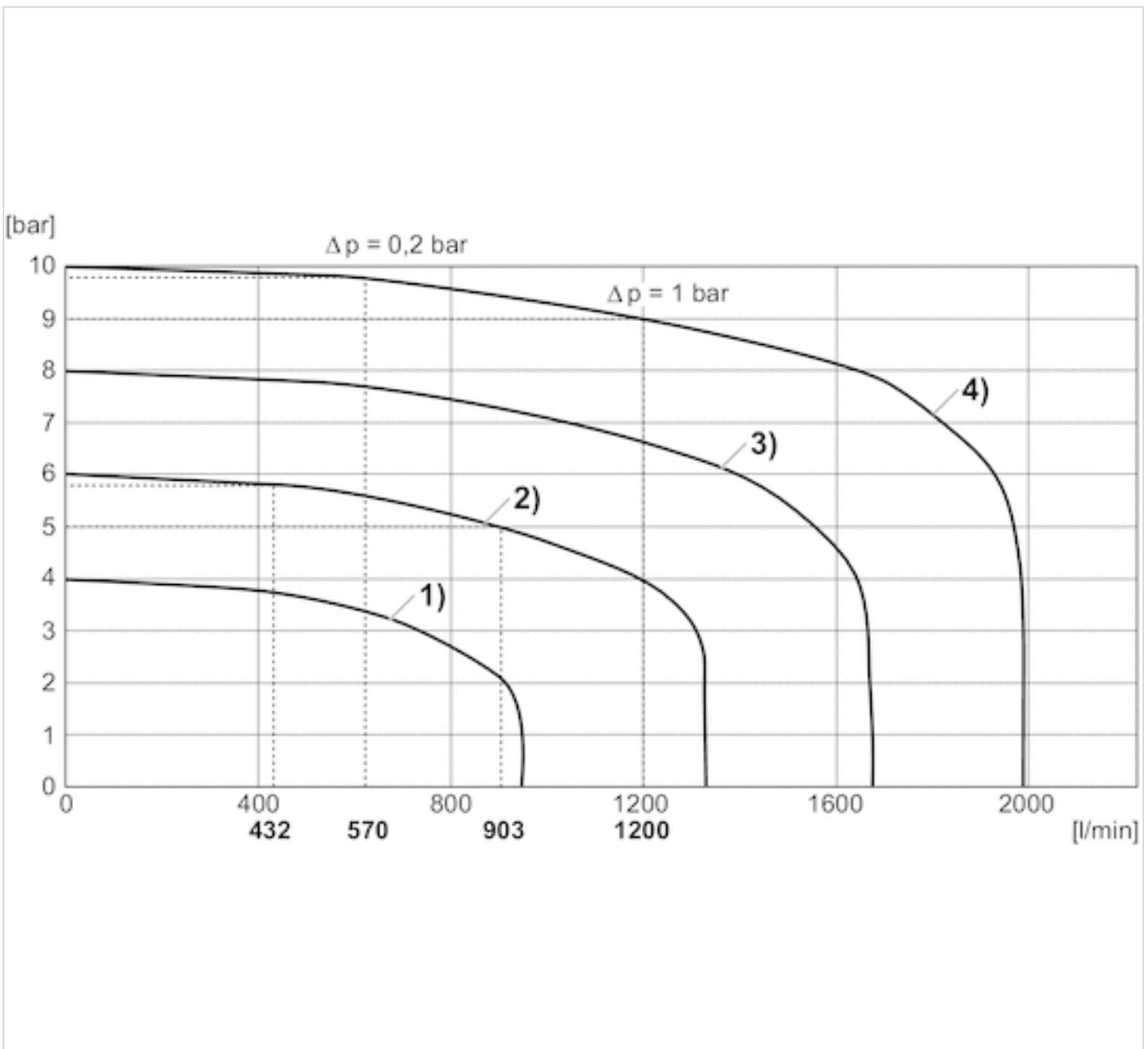
Diagramme

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



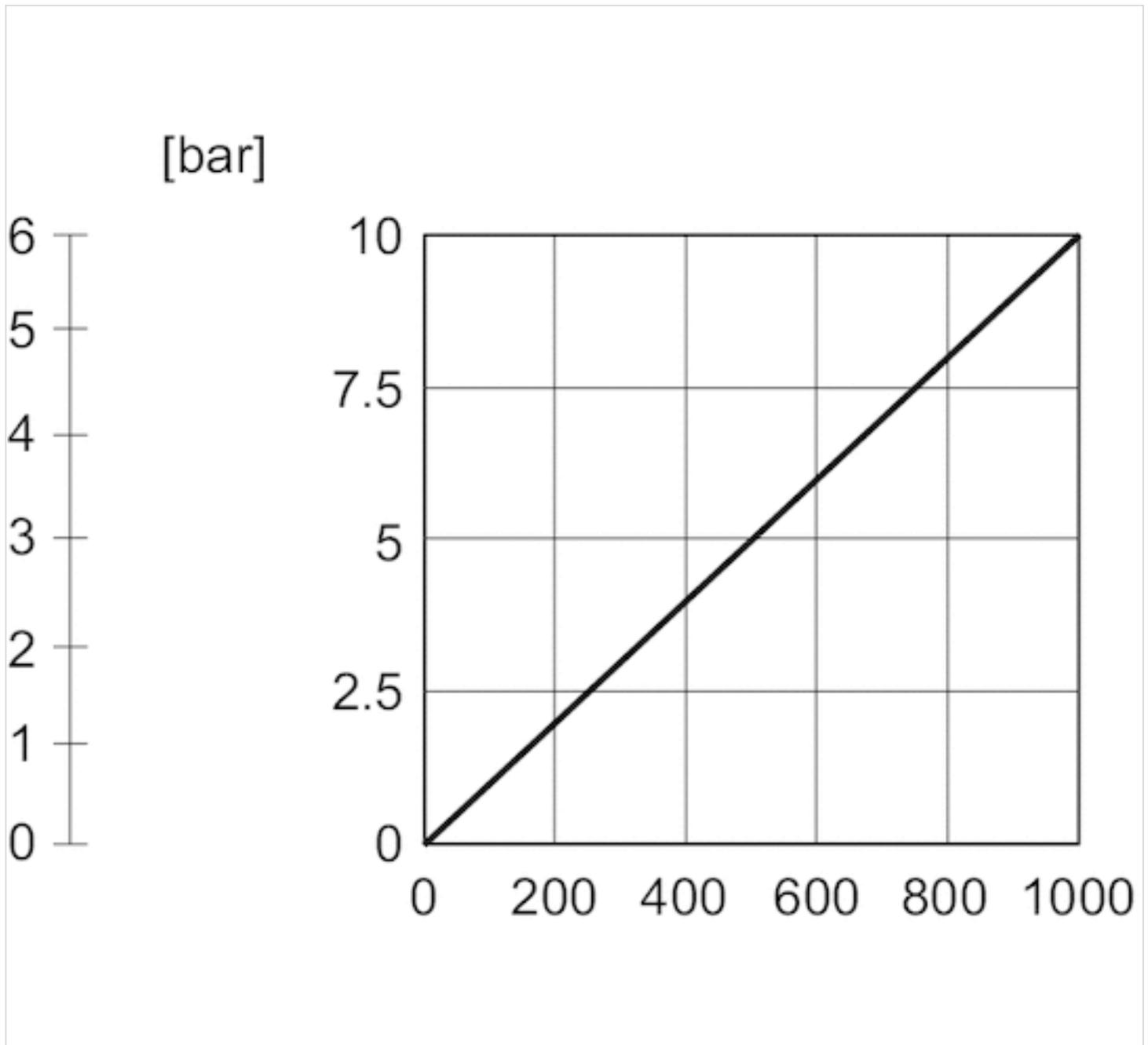
- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Kennlinien, Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.



Der Regler verfügt über eine Auflösung von 10 Bit (Bit 0 ... 9) für den seriellen Sollwert und den seriellen Istwert: Der Sollwert- und Istwertbereich liegt für die 10 bar Ausführung im Bereich von 0 - 1000 bei einer Auflösung von 10 mbar.

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

- für Feldbusanbindung, Anzeige: LED
- mit gefasster Entlüftung der Steuerluft



Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck max.	11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,19 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckregelbereich min./max.	Stromaufnahme max.
			mA
R414007919		0,5 ... 10 bar	180 mA
R414007421		0,5 ... 10 bar	120 mA
R414007397		0,5 ... 10 bar	120 mA

Materialnummer	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	
R414007919	0.04 bar	0.05 bar	1)
R414007421	0.04 bar	0.05 bar	2)
R414007397	0.18 bar	0.2 bar	2)

für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
- 2) Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

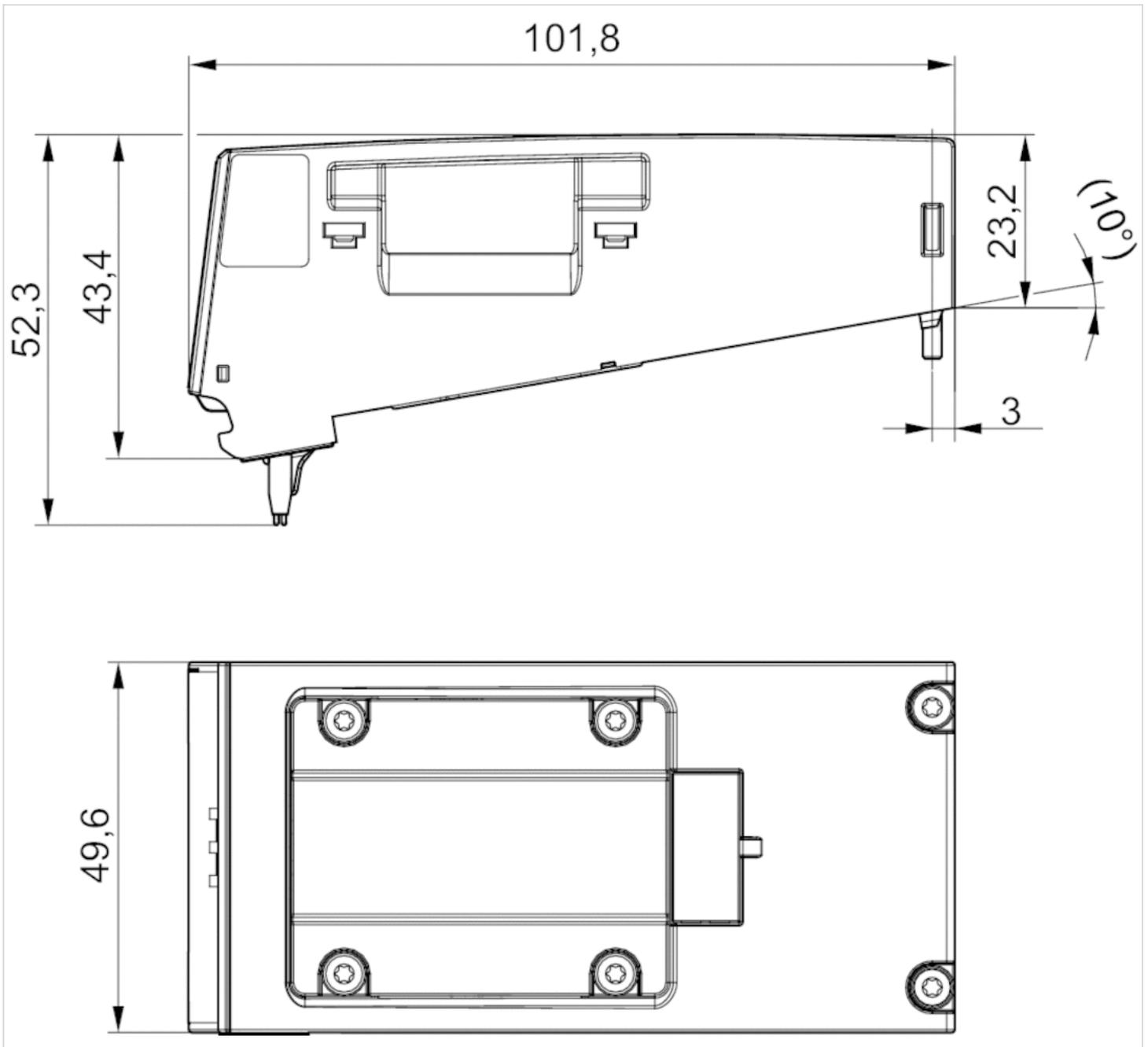
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

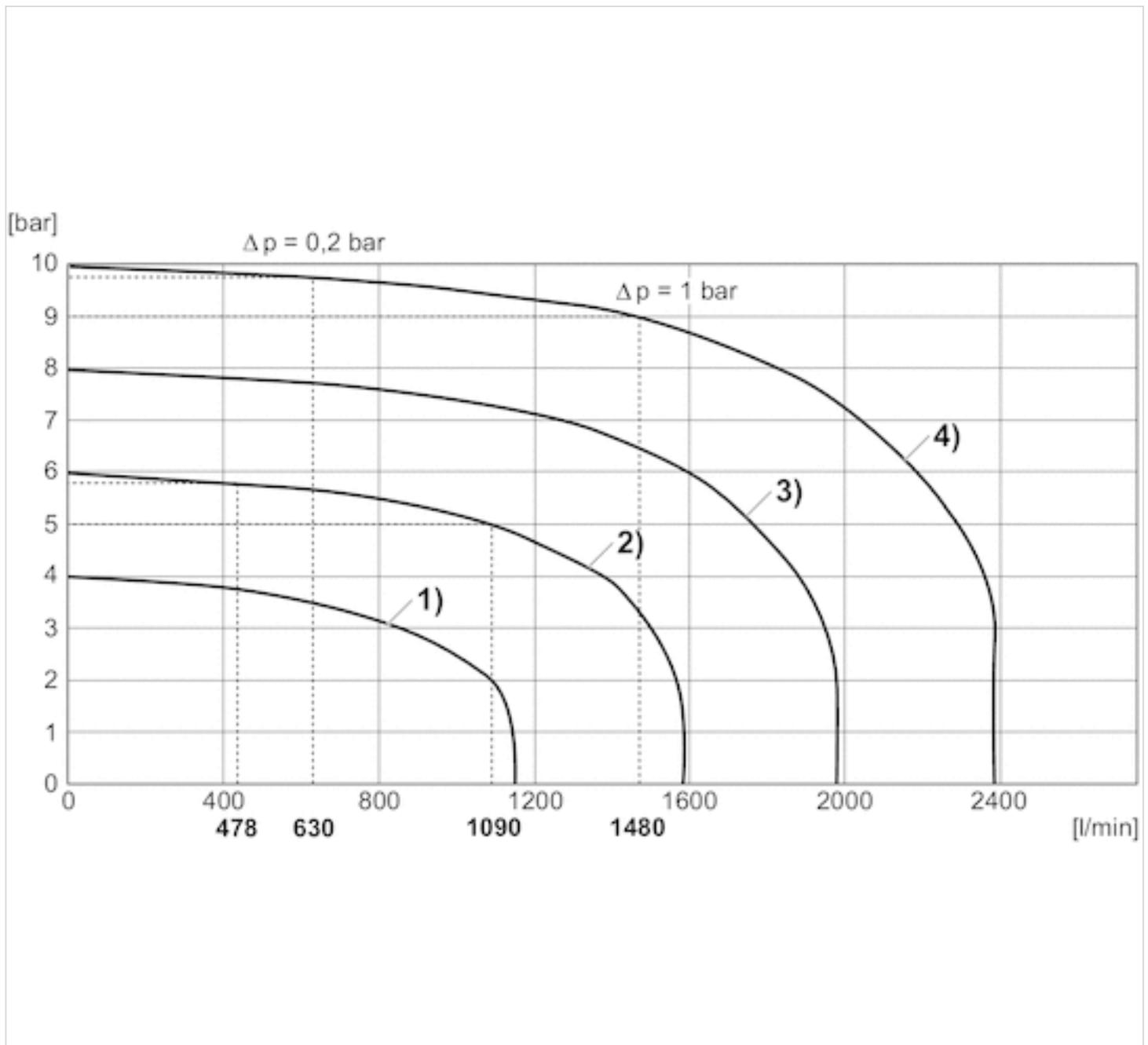
Abmessungen

Abmessungen



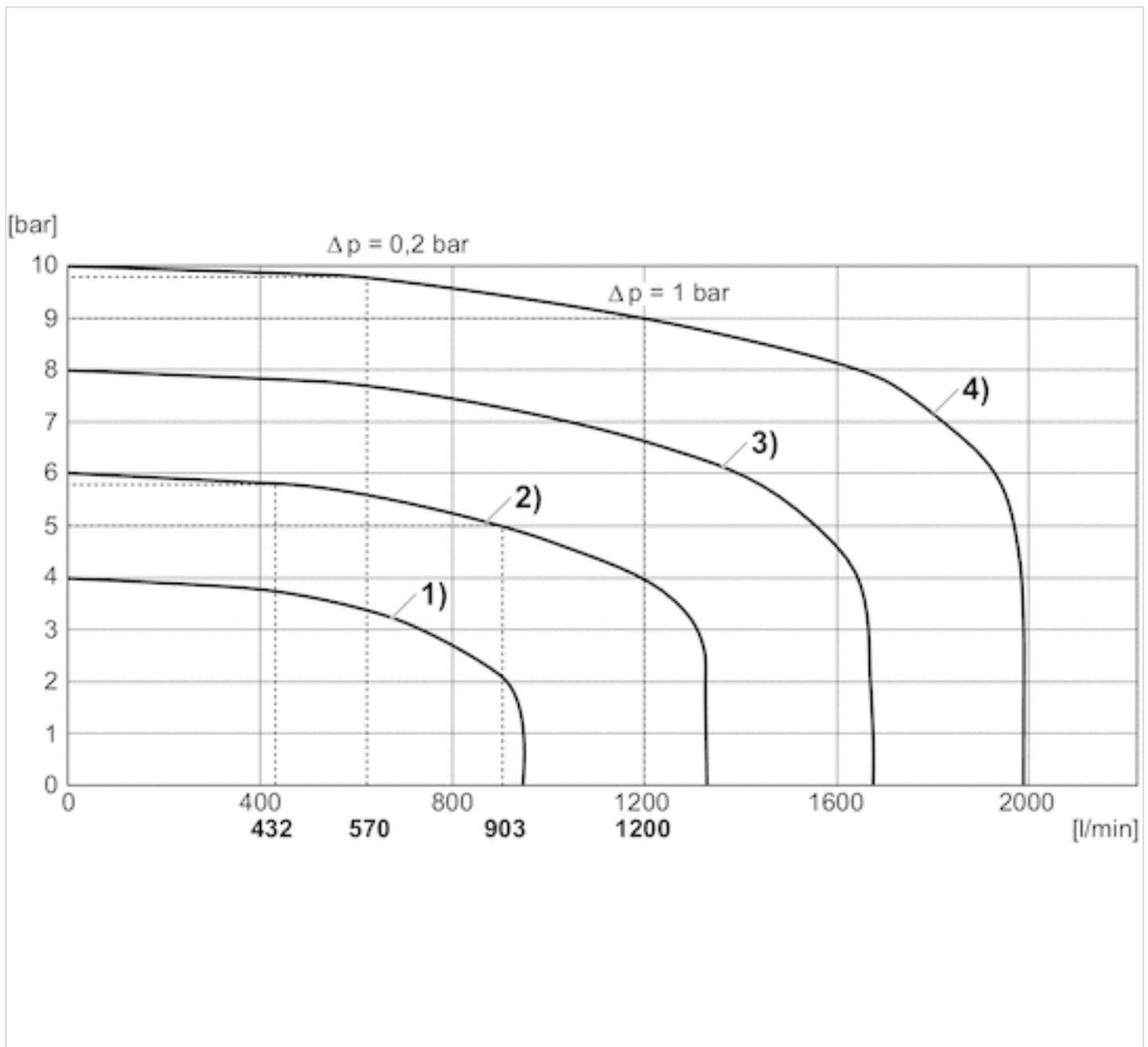
Diagramme

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



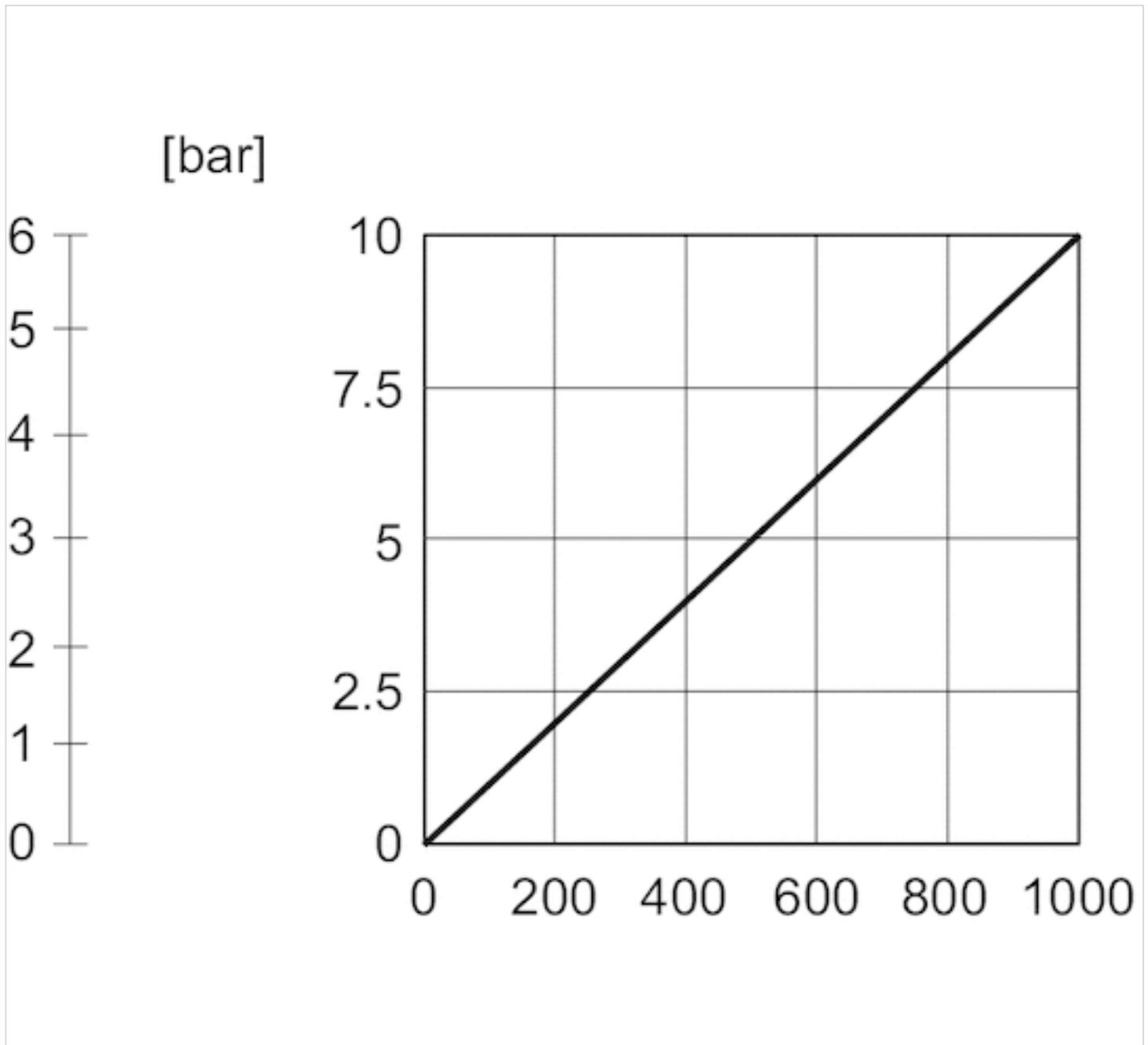
- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: 4 bar
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: 6 bar
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: 8 bar
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: 10 bar

Kennlinien, Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.



Der Regler verfügt über eine Auflösung von 10 Bit (Bit 0 ... 9) für den seriellen Sollwert und den seriellen Istwert: Der Sollwert- und Istwertbereich liegt für die 10 bar Ausführung im Bereich von 0 - 1000 bei einer Auflösung von 10 mbar.

Buskoppler Serie AES

R412018218

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
PROFIBUS DP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	B-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 B-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018218

Technische Informationen

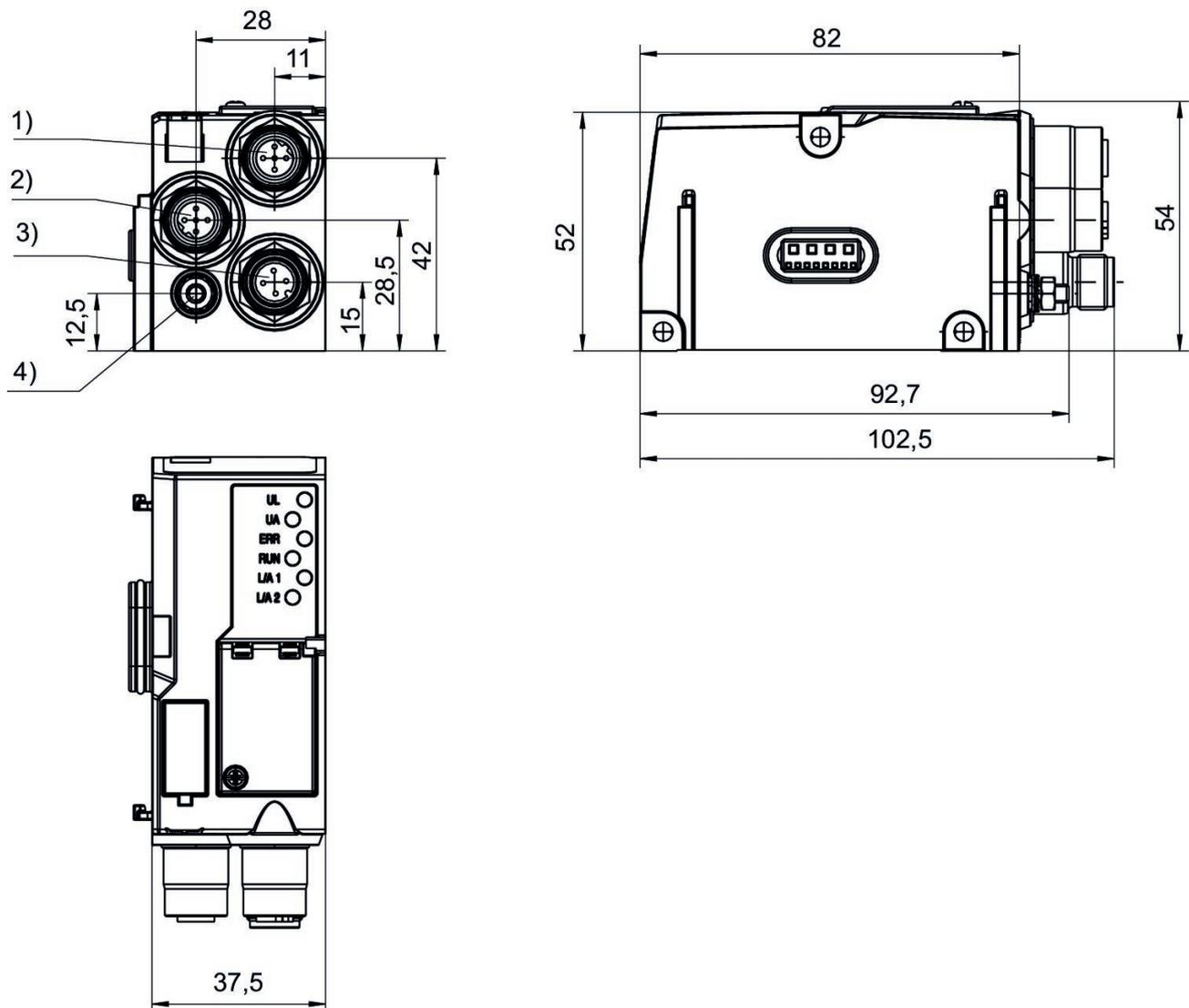
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018220

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
CANopen

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018220

Technische Informationen

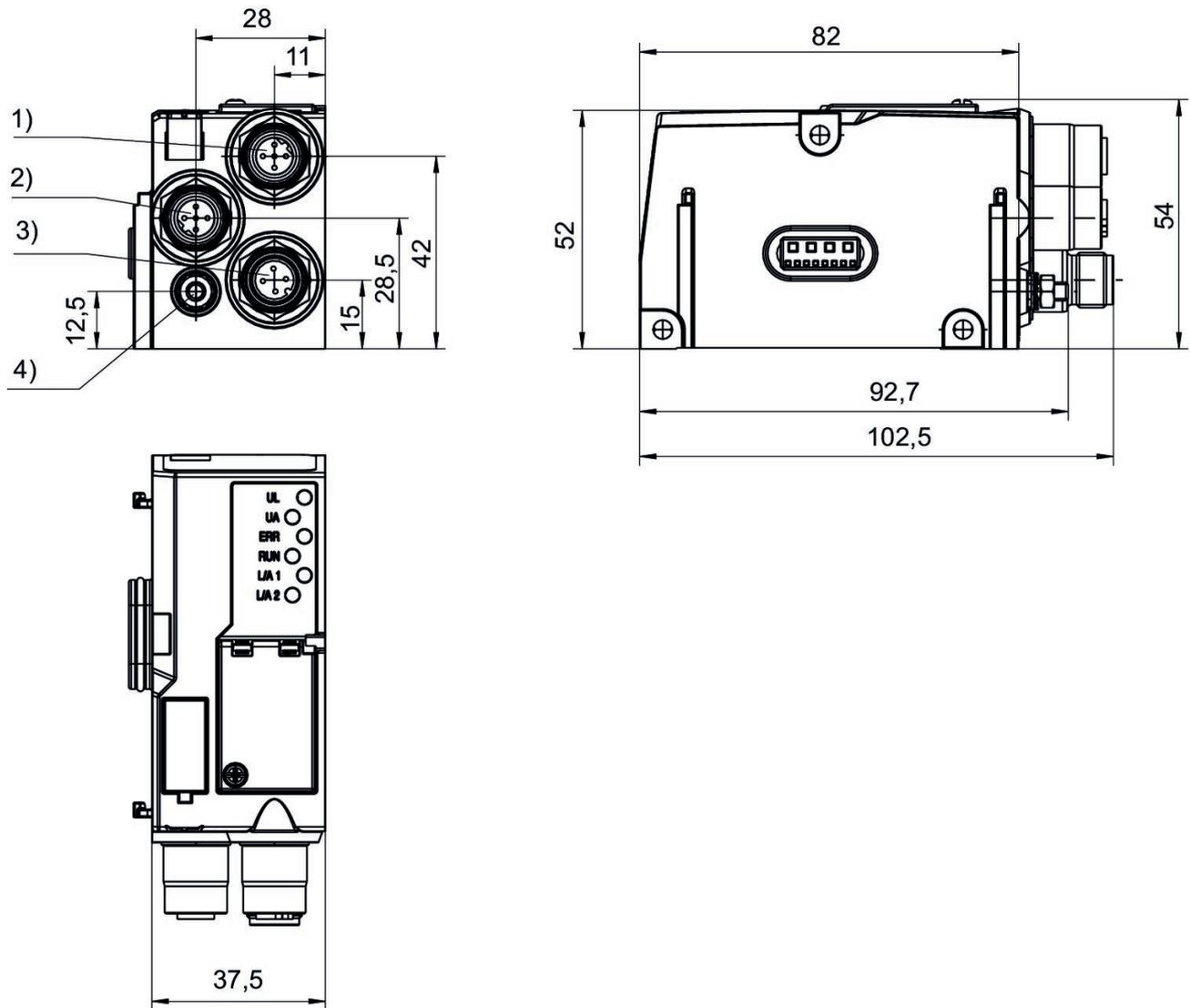
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018221

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
DeviceNet

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018221

Technische Informationen

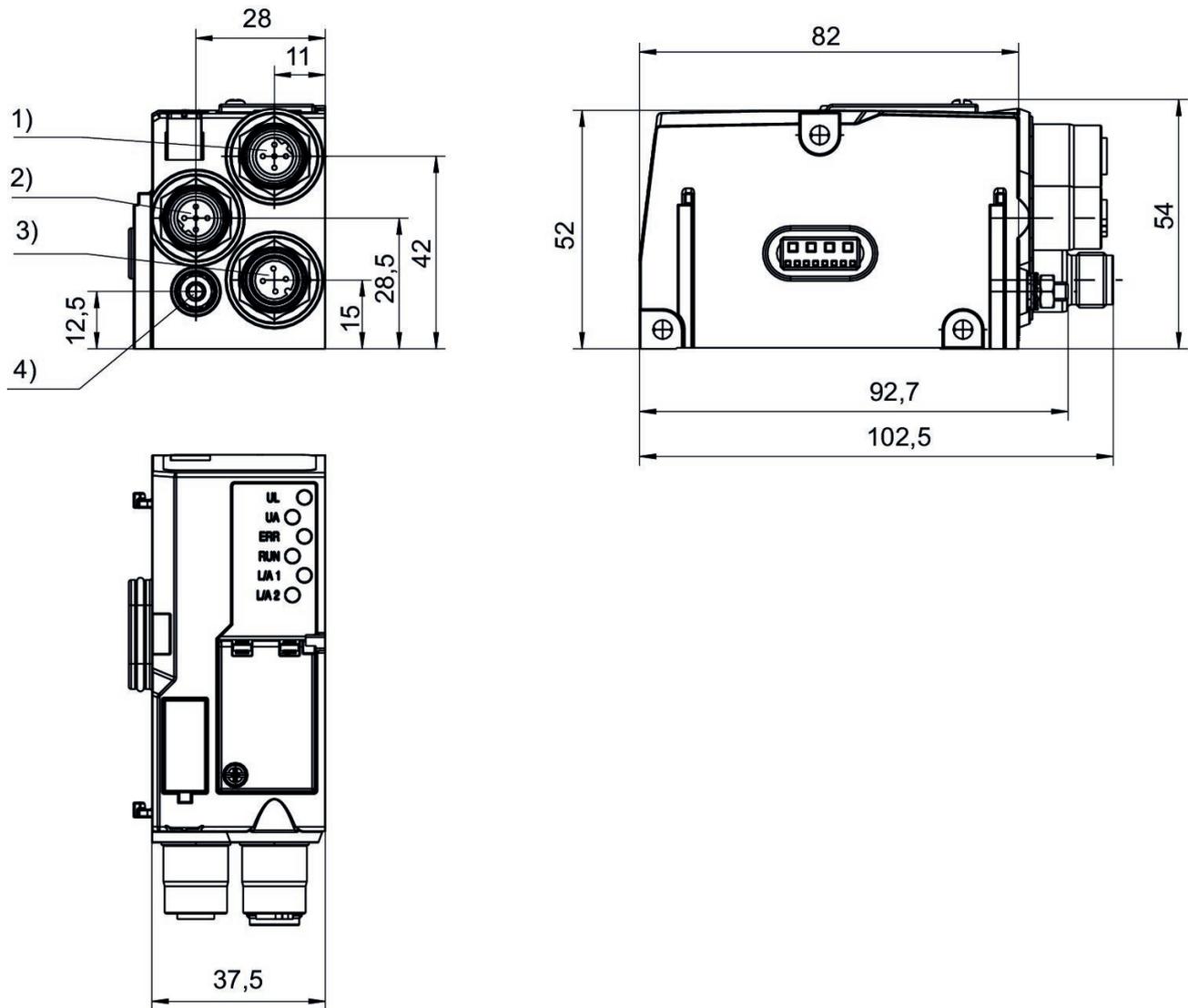
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088222

Technische Informationen

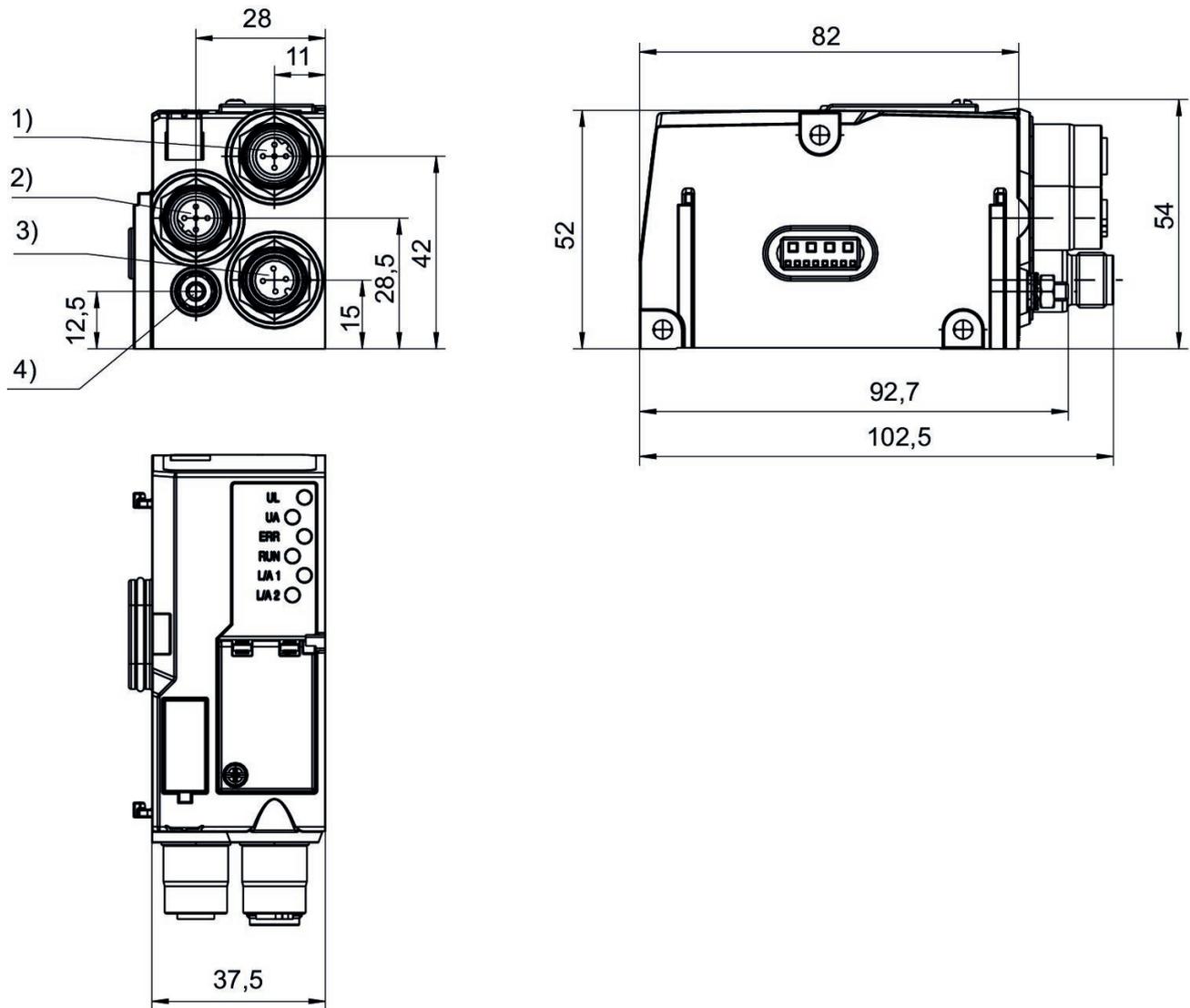
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018222

Technische Informationen

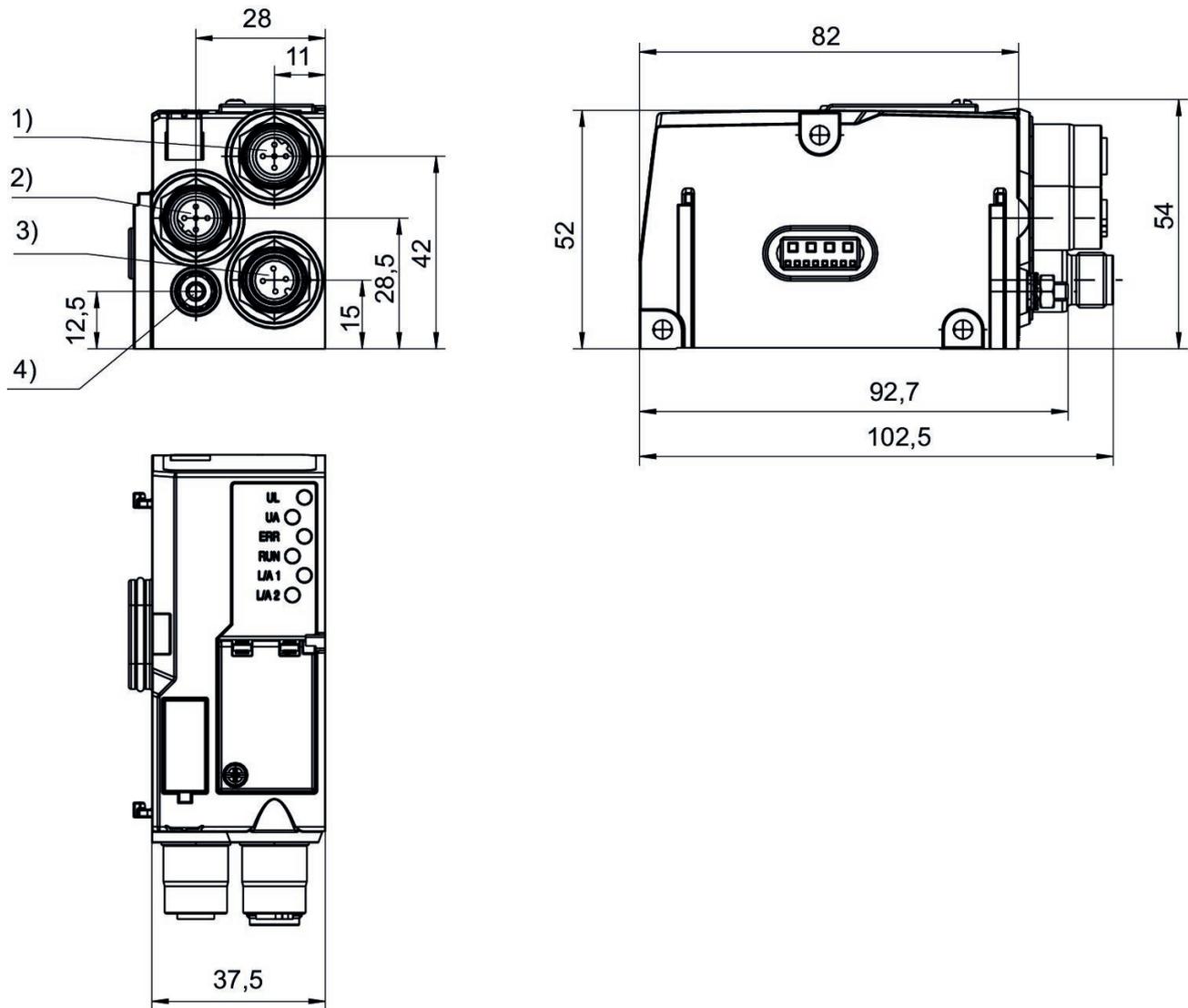
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088223

Technische Informationen

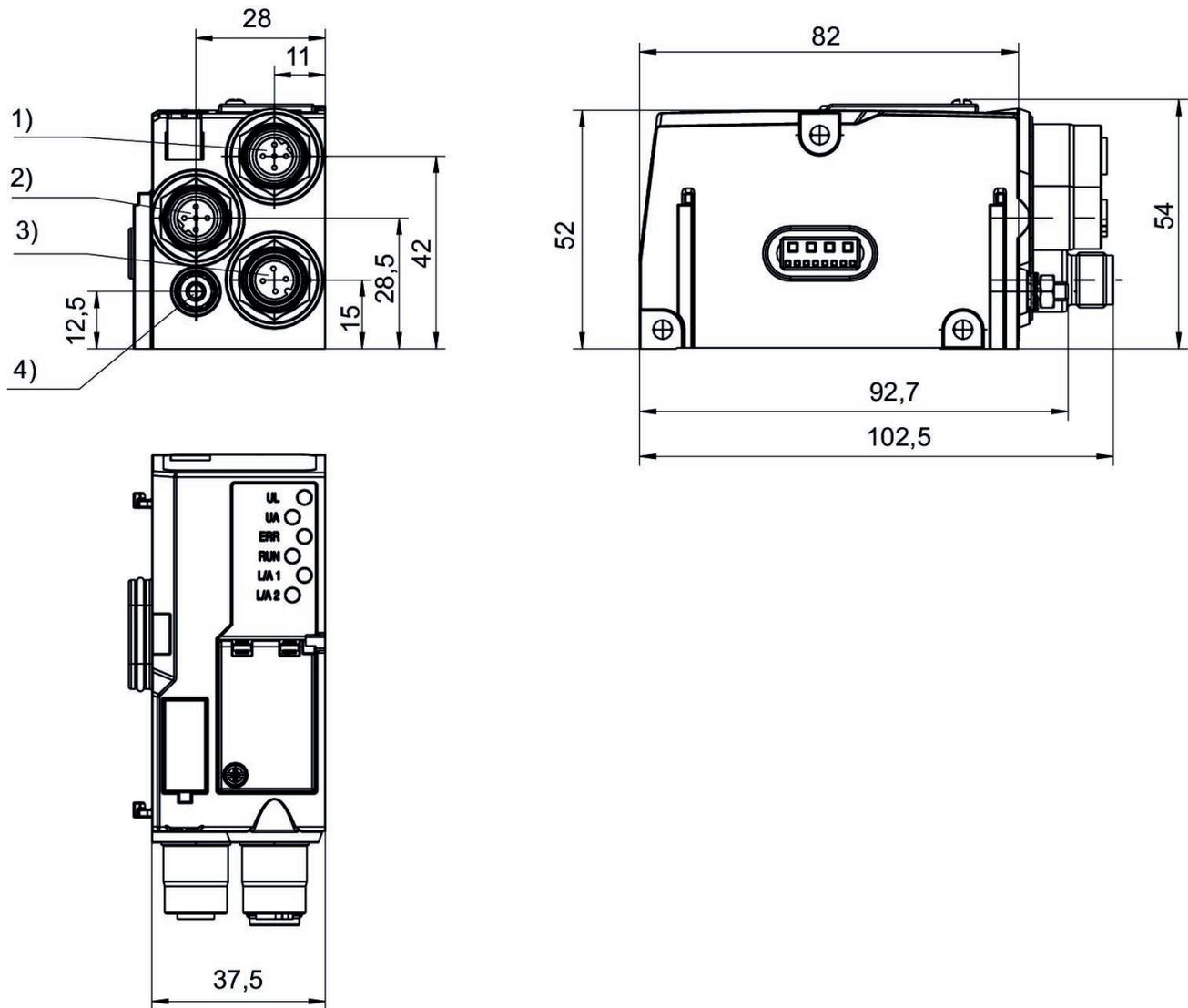
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018223

Technische Informationen

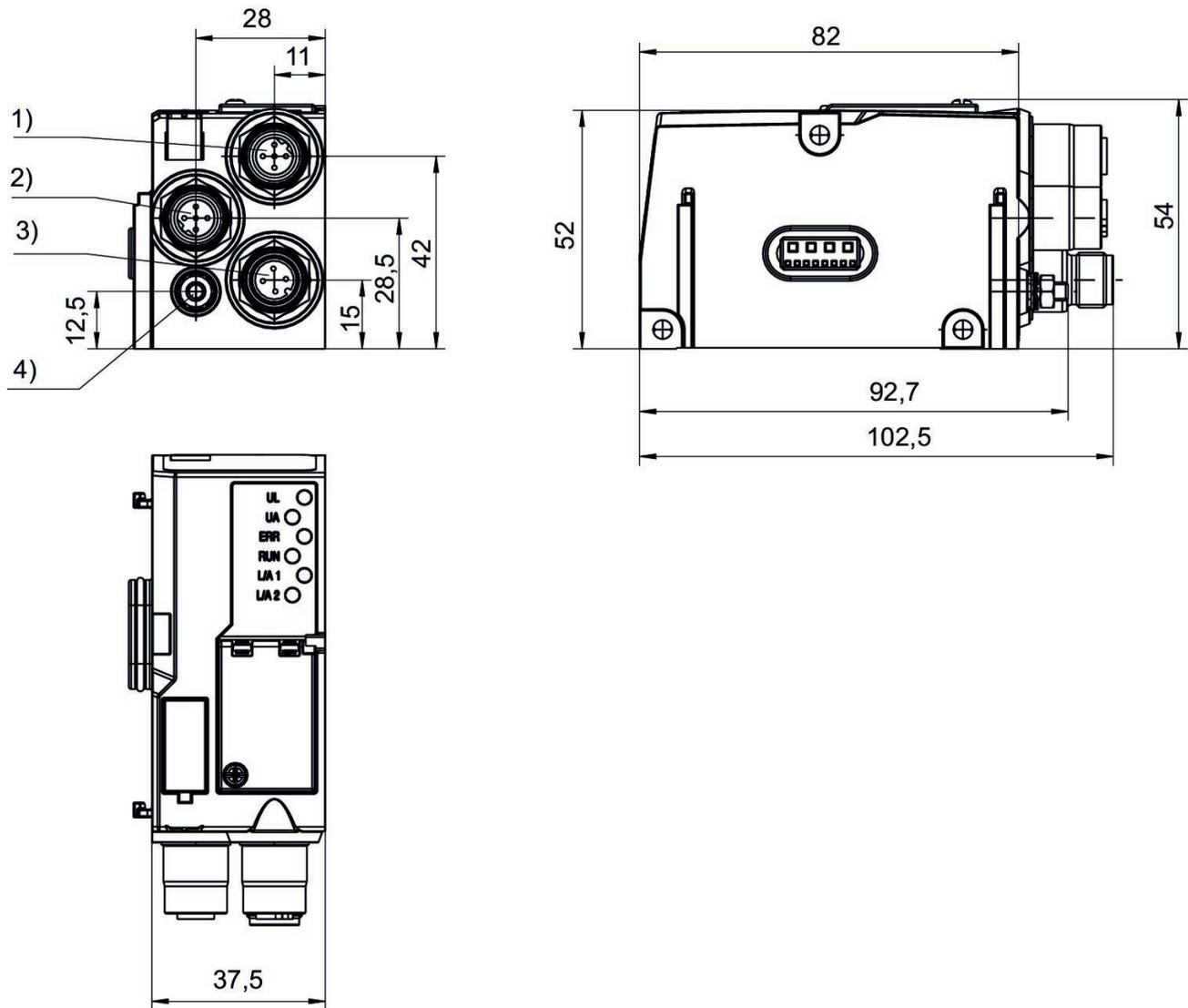
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088225

Technische Informationen

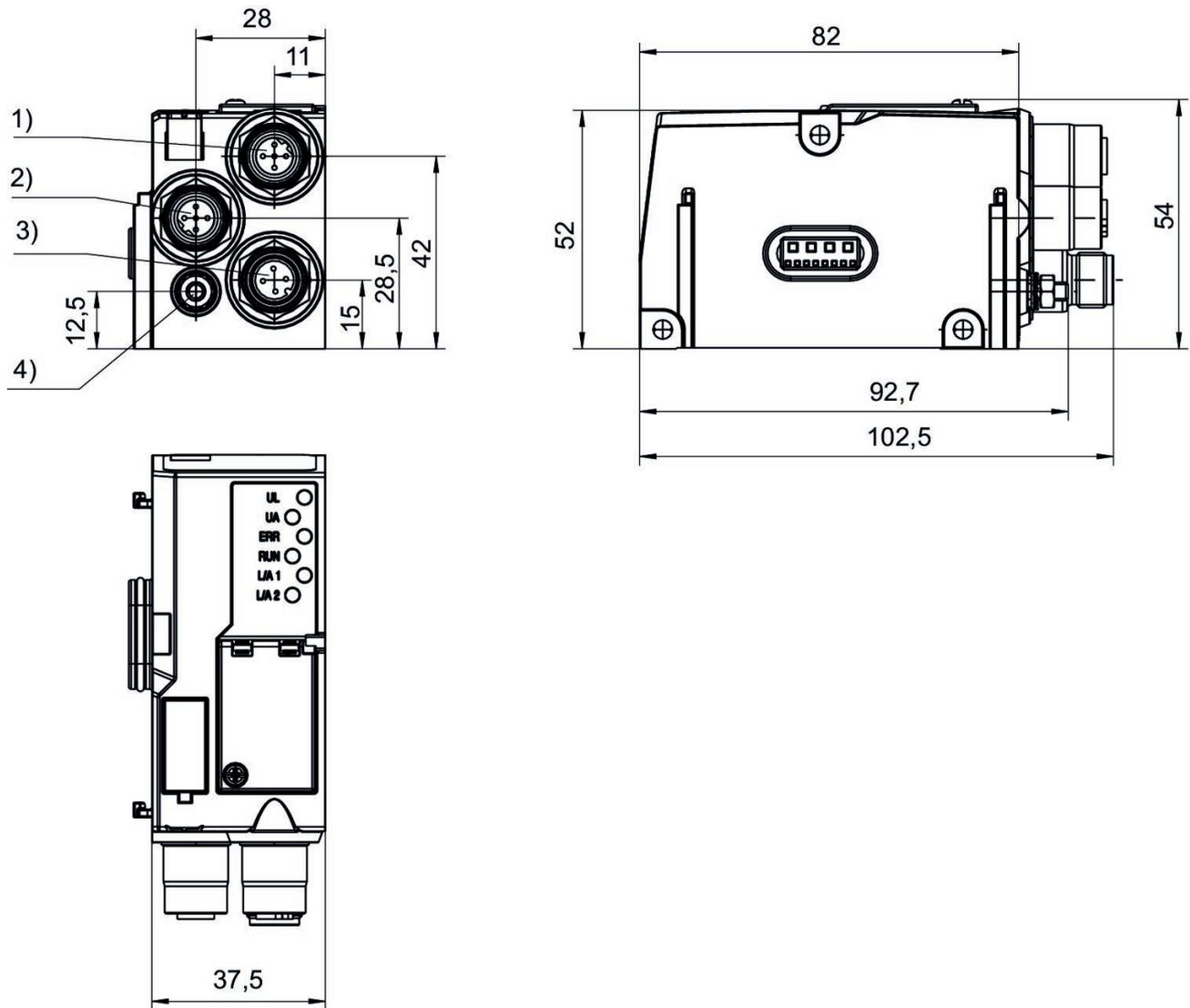
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018225

Technische Informationen

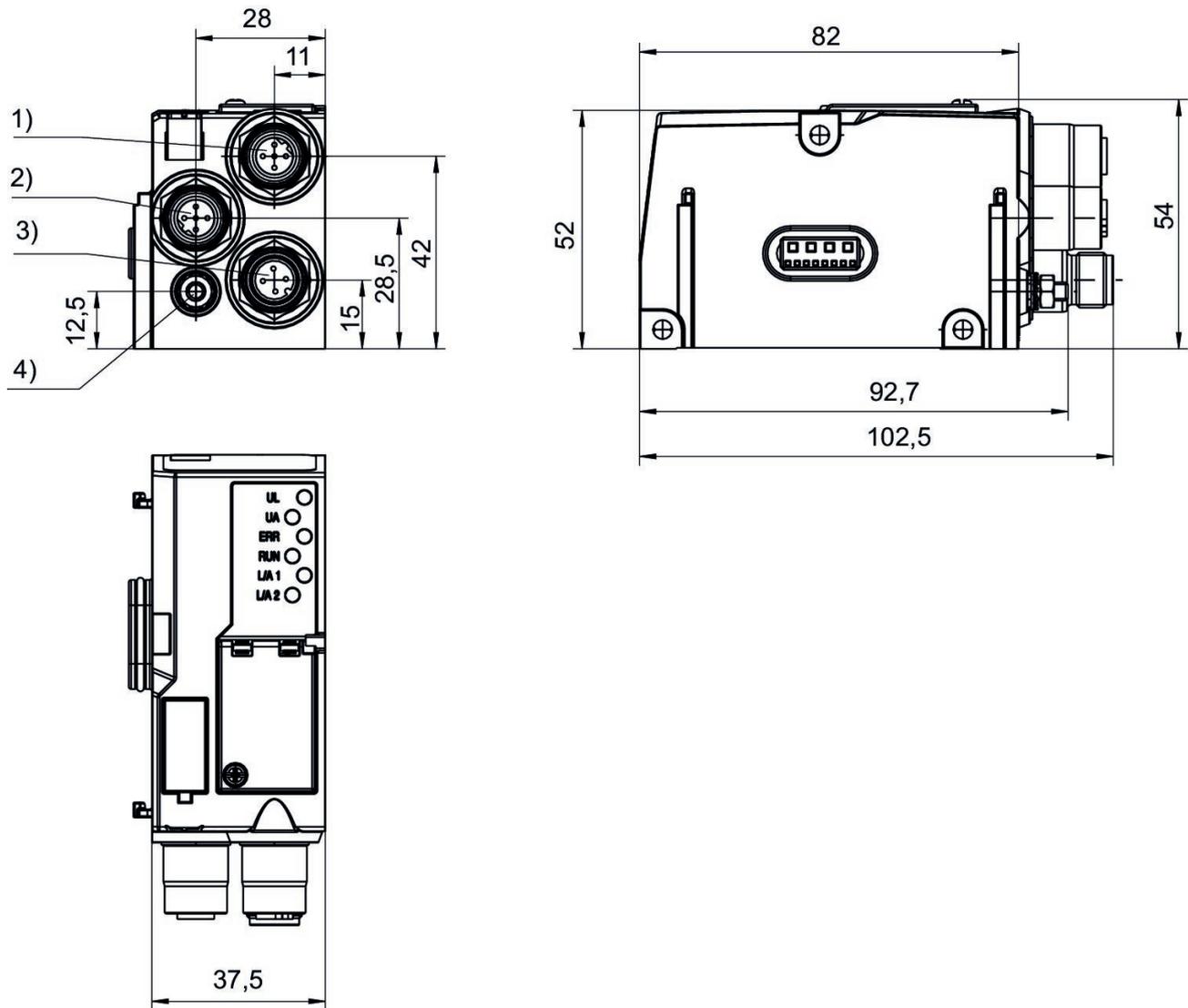
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088226

Technische Informationen

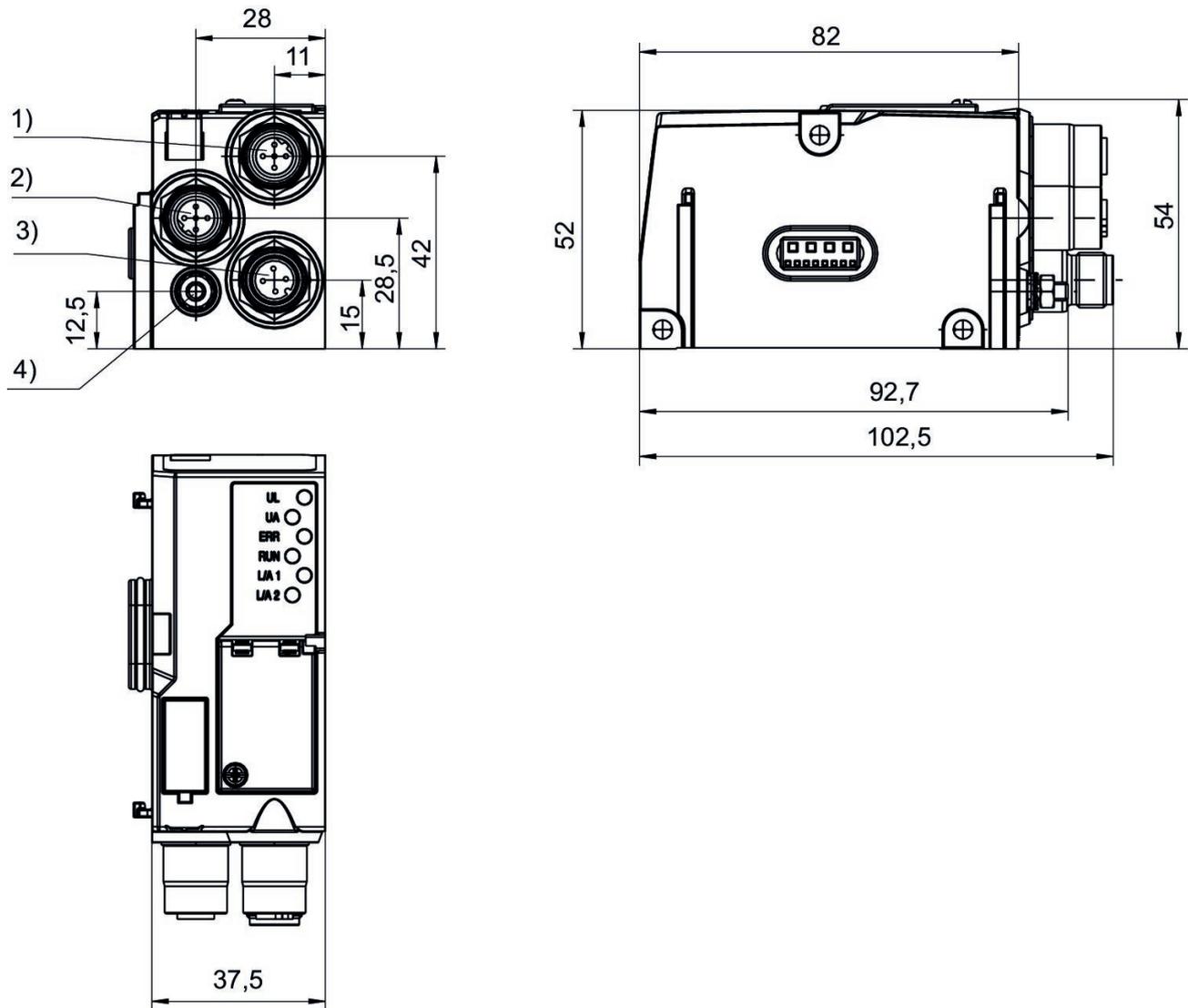
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018226

Technische Informationen

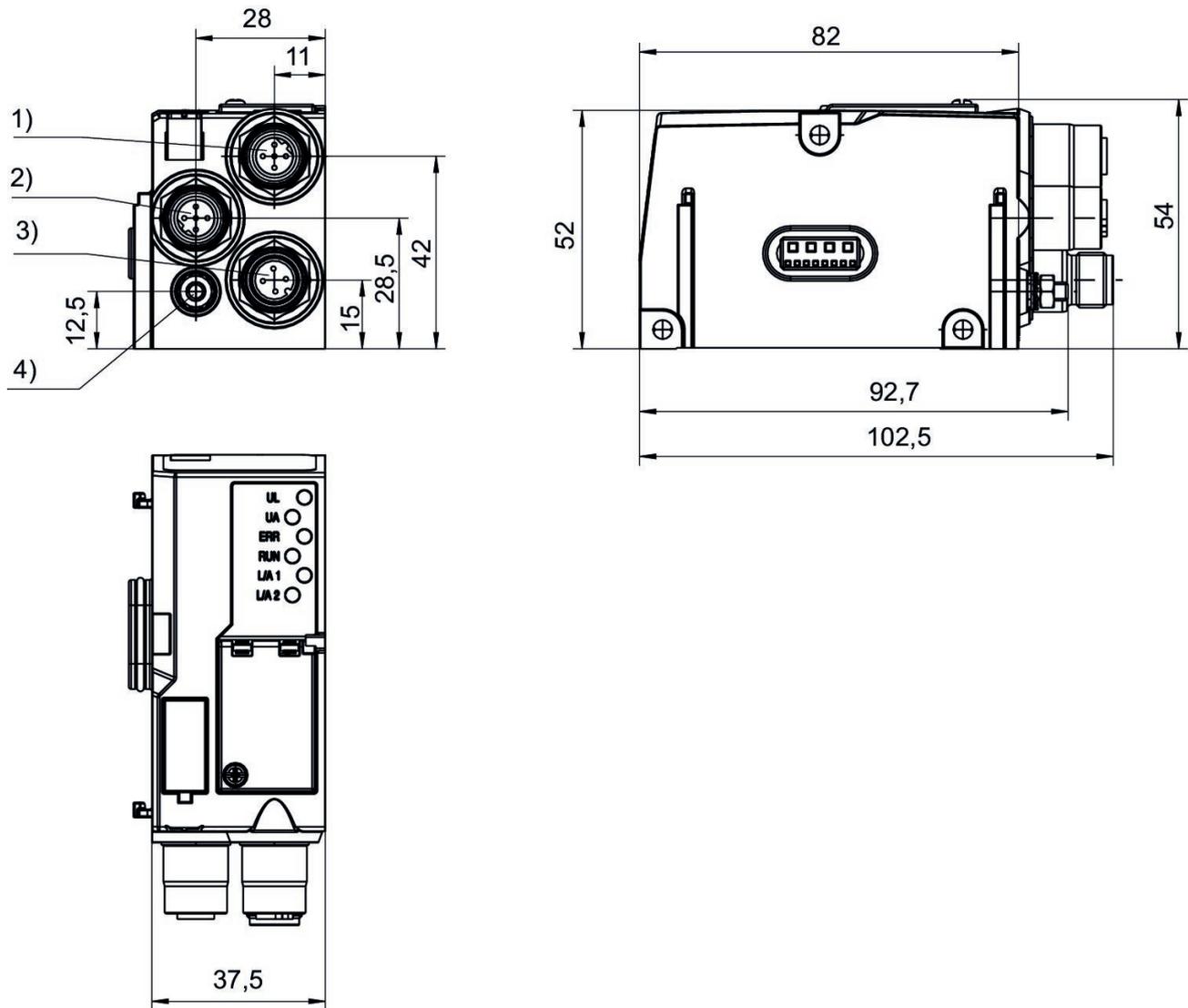
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088227

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
MODBUS TCP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088227

Technische Informationen

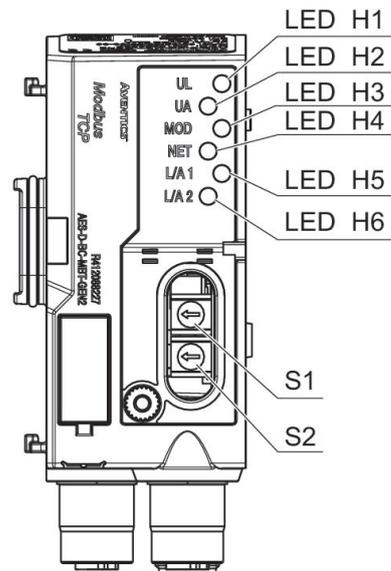
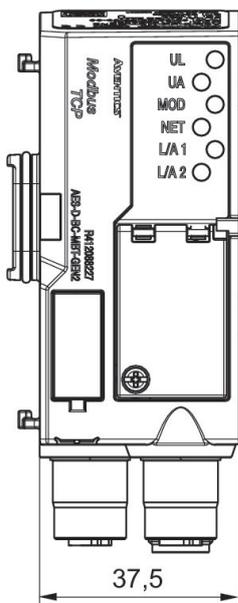
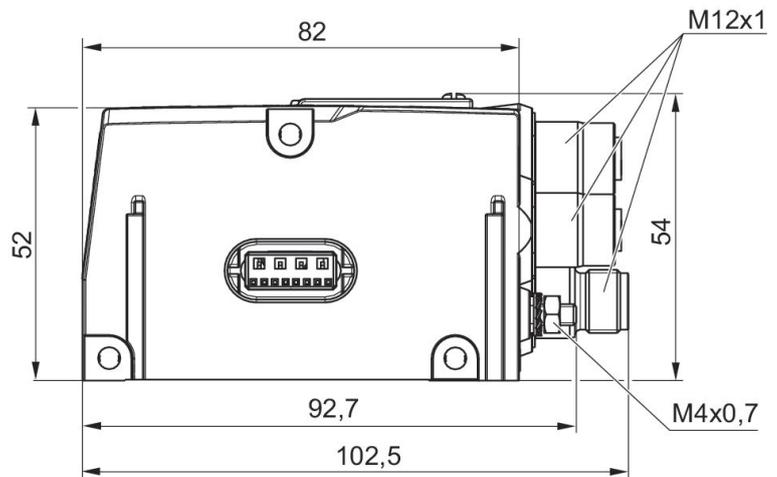
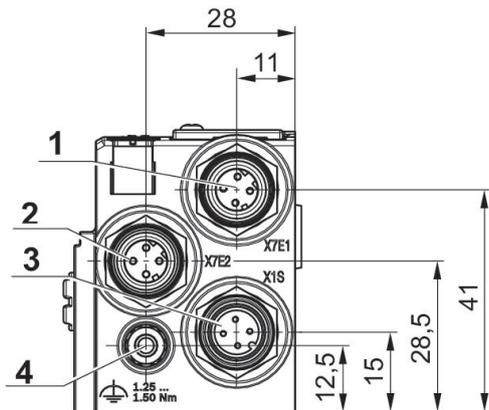
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

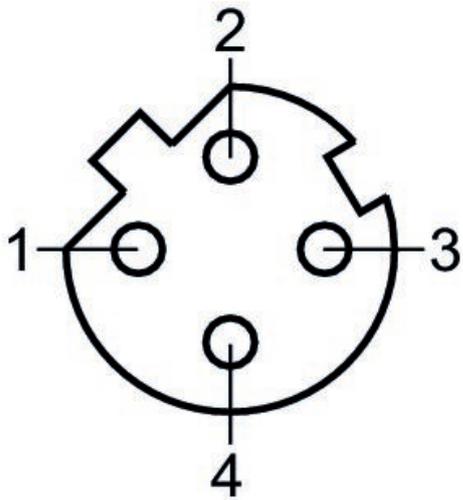
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen

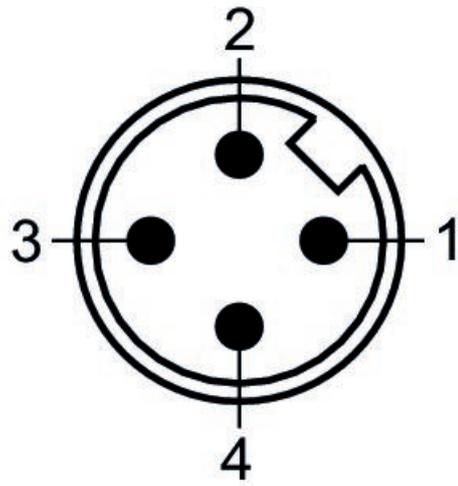


1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Polbild Buchse



Polbild Stecker



E/A-Module Serie AES

R412018269

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO8M8

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Anzahl der Ausgänge
8

Gewicht
0.11 kg

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018269

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

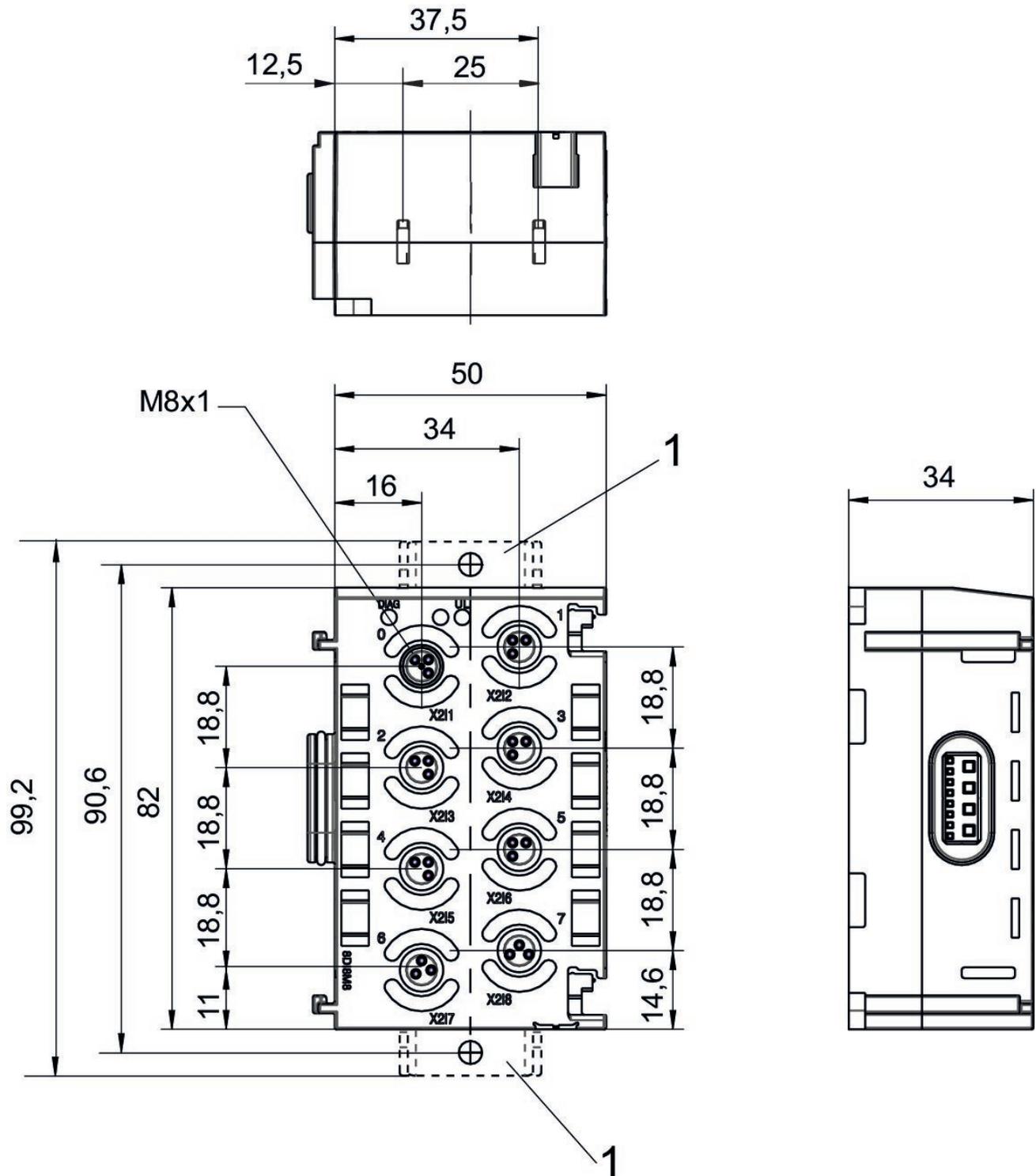
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Abmessungen

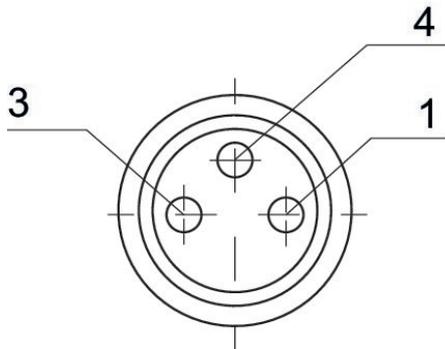


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018233

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018233

Technische Informationen

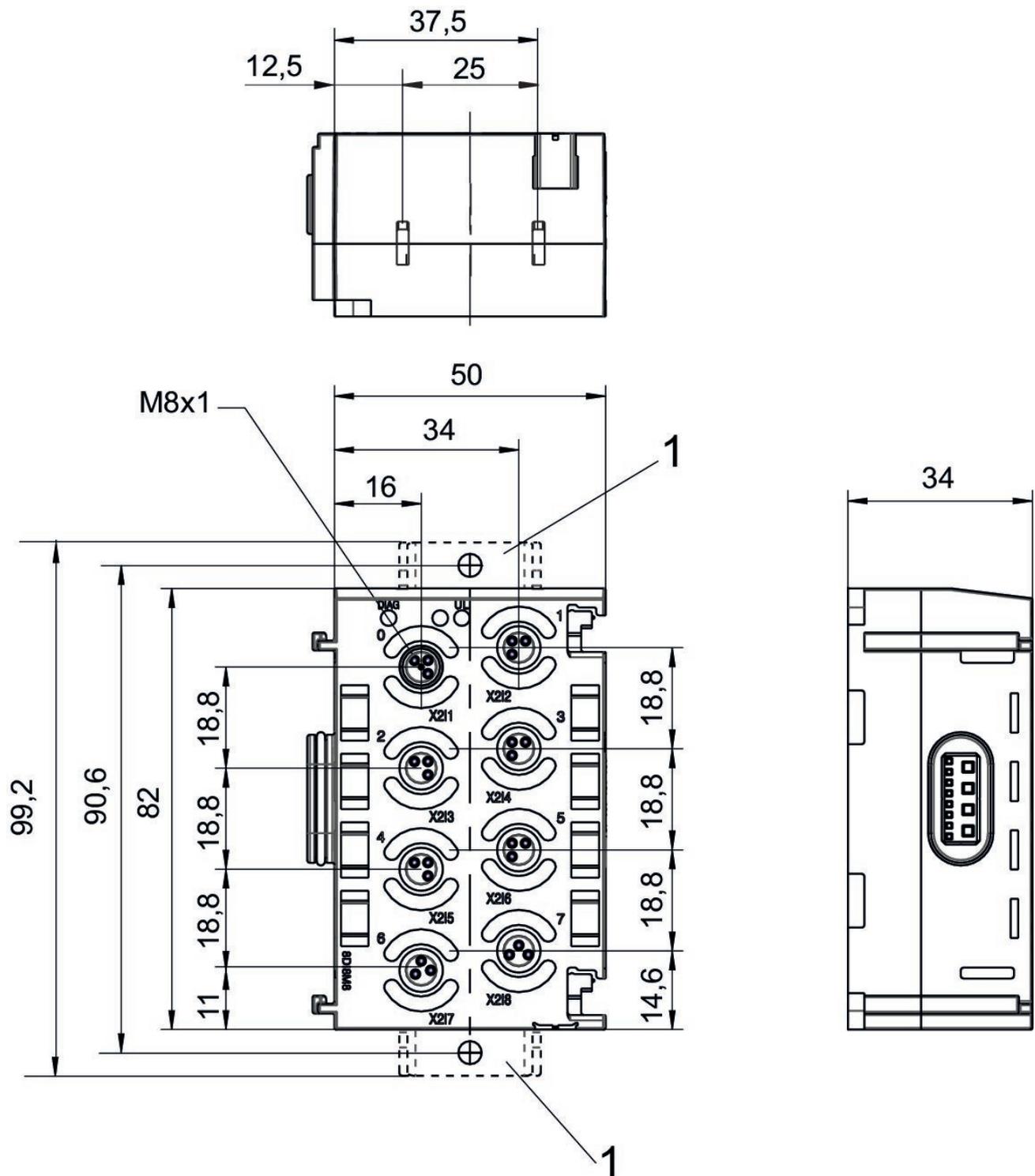
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

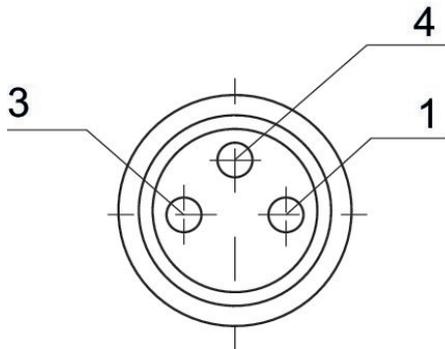


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018248

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung
Störaussendung nach Norm

EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018248

Technische Informationen

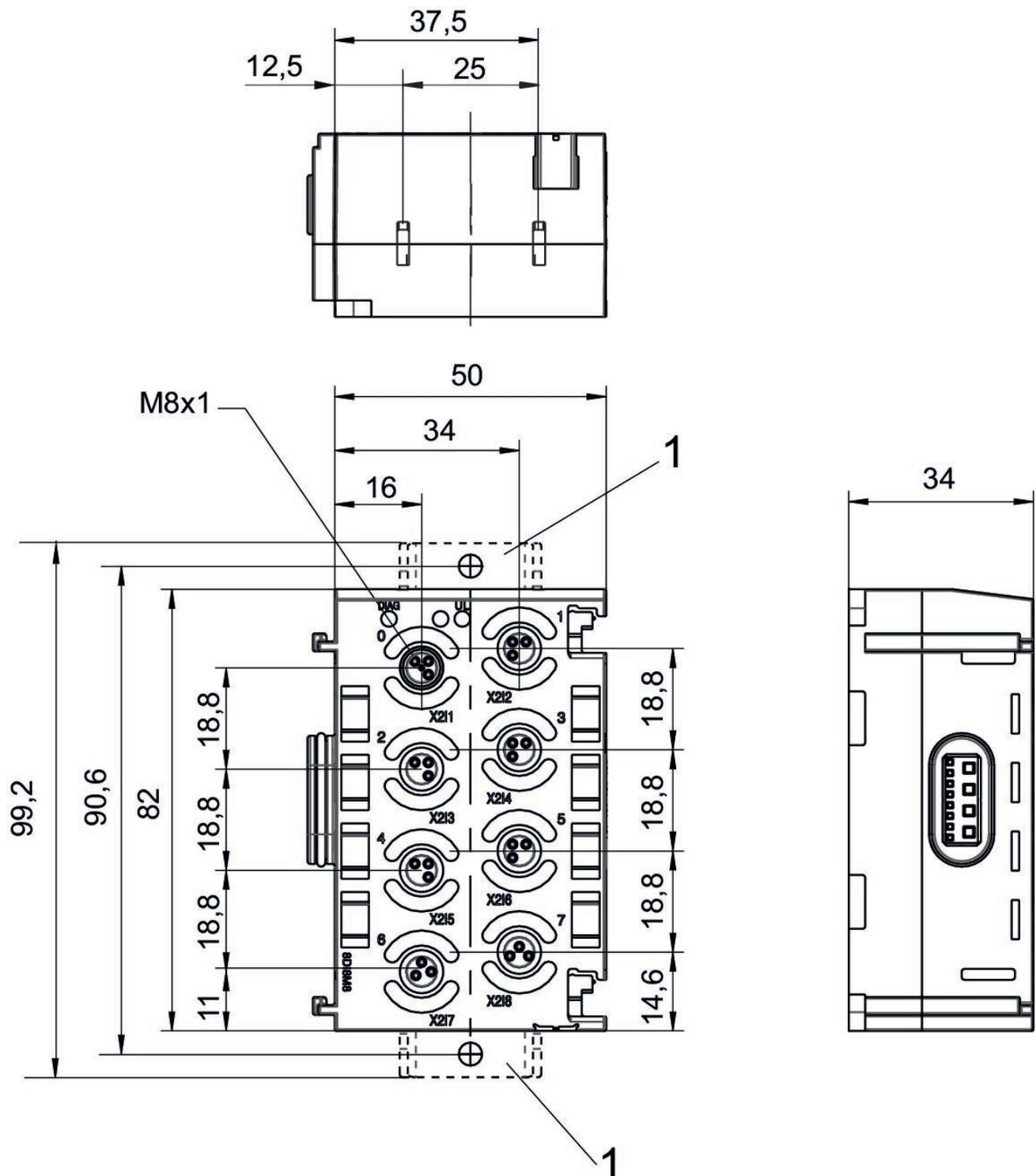
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

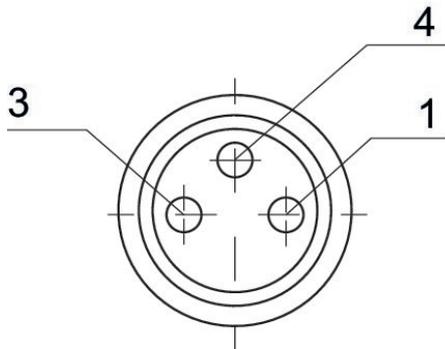


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module, Serie AES

R412018234

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
4-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018234

Technische Informationen

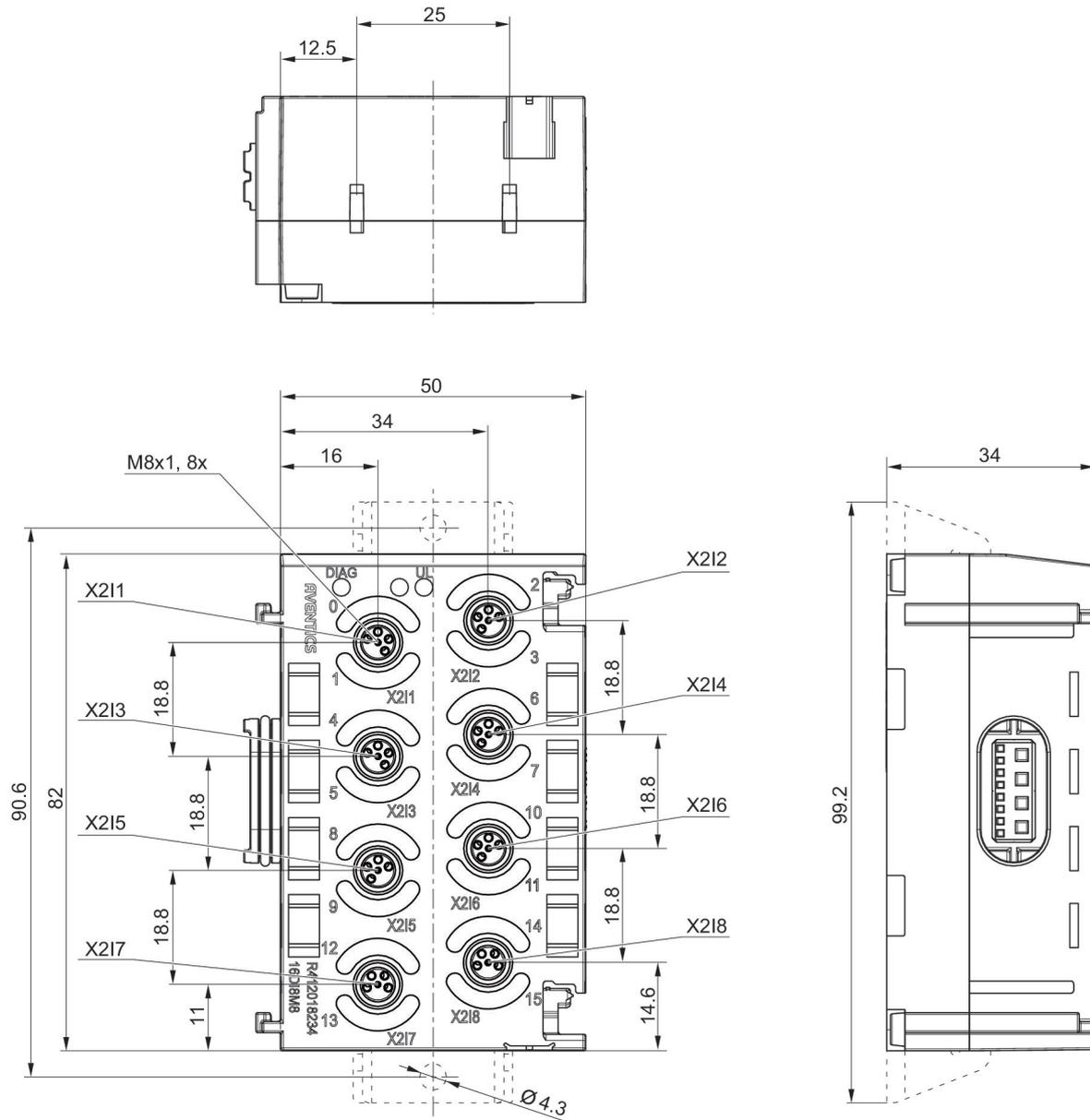
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

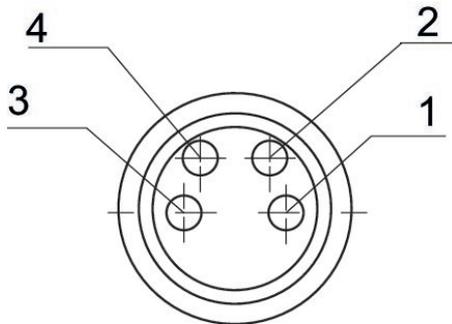
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (4-polig)

Pin-Belegung
X211-X218
4-polig



PNP

Pin	Eingangsmodul
1	24 V DC Sensorspannung
2	Eingangssignal (höchstwertiges Bit)
3	0 V DC Sensorspannung
4	Eingangssignal (niederwertiges Bit)

E/A-Module Serie AES

R412018235

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018235

Technische Informationen

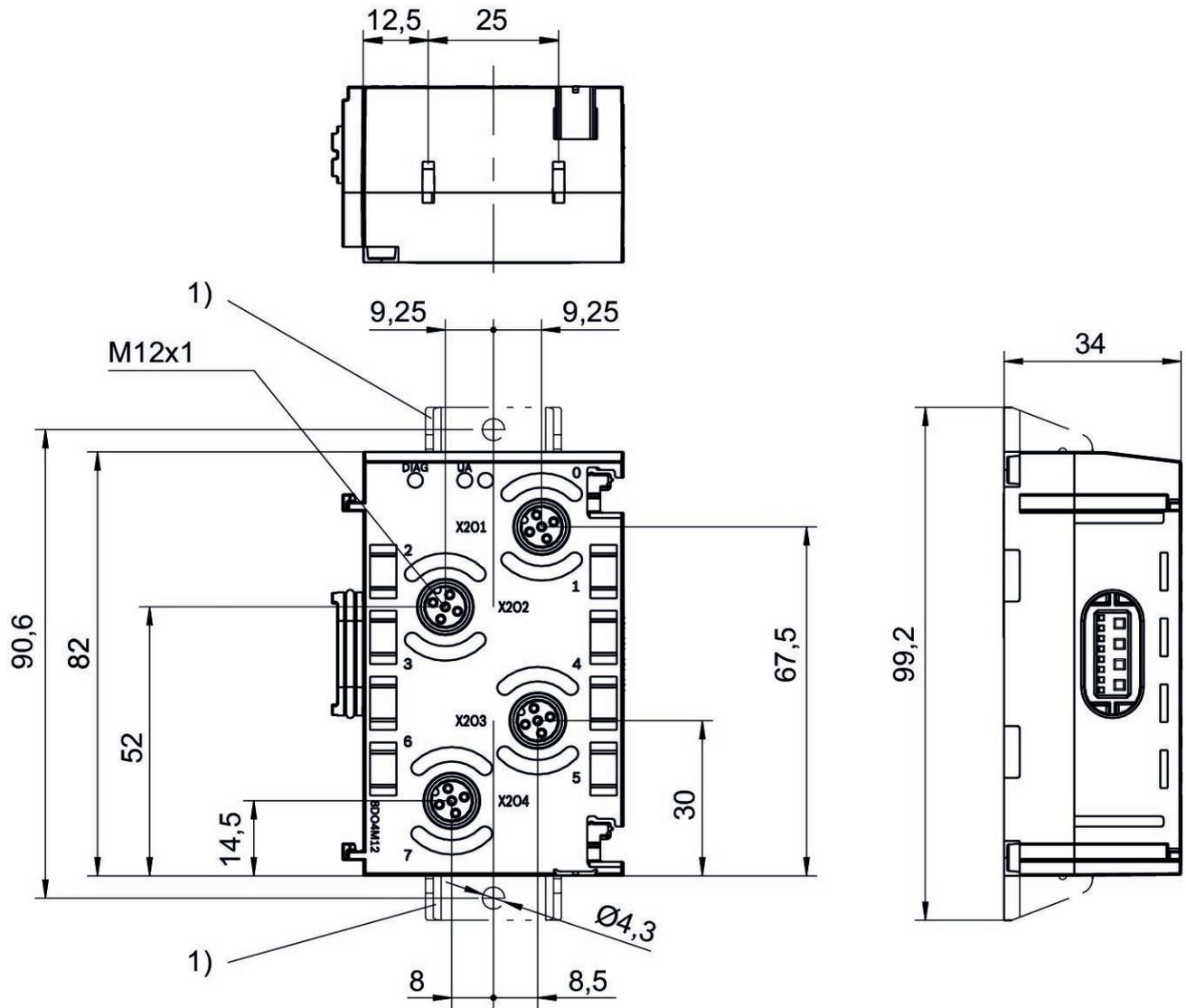
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

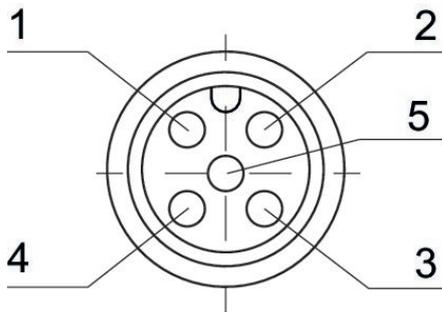
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018250

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018250

Technische Informationen

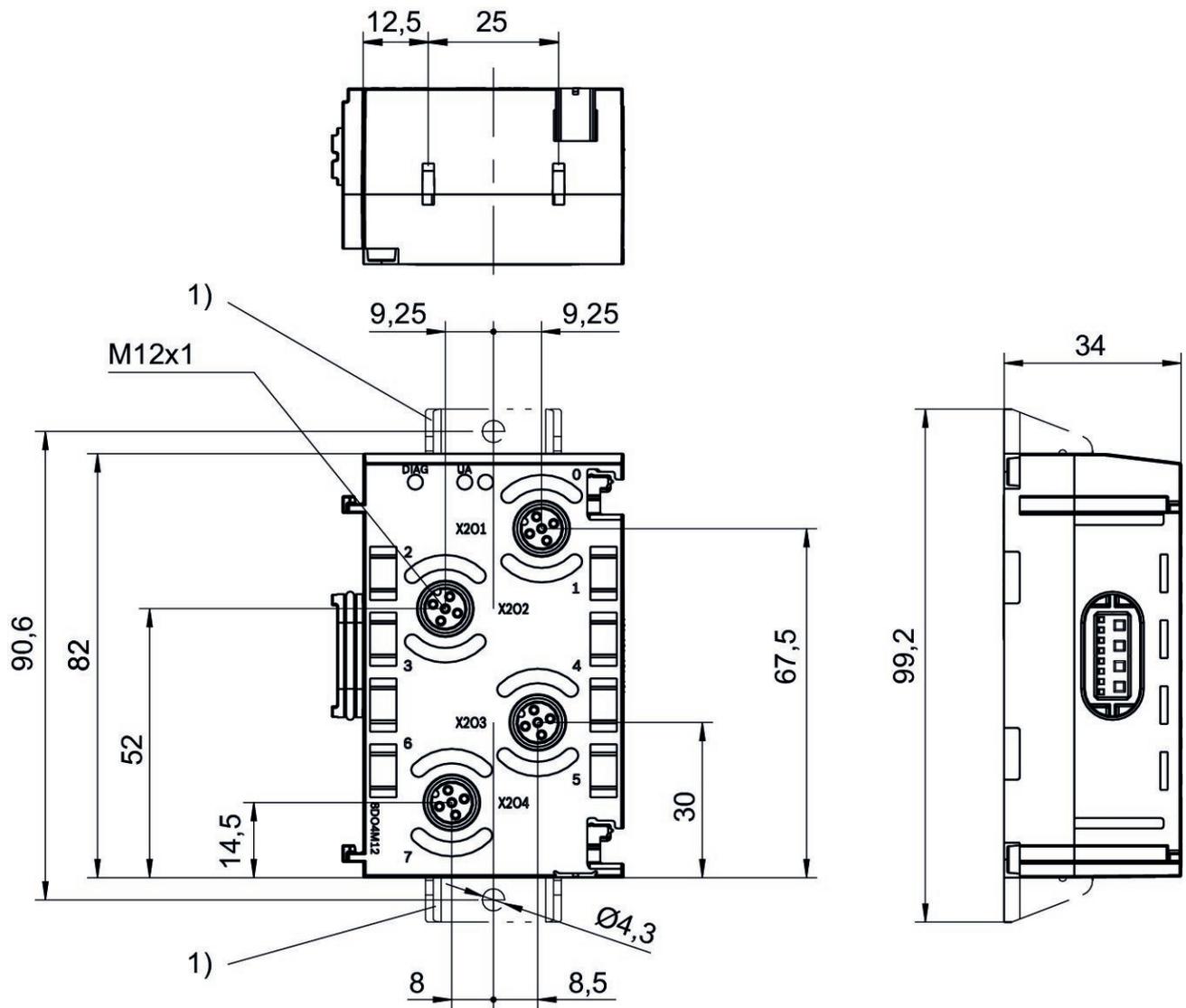
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

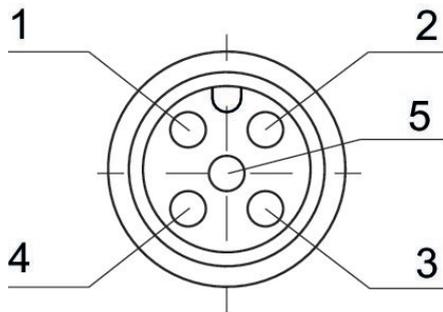
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018270

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO4M12

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018270

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

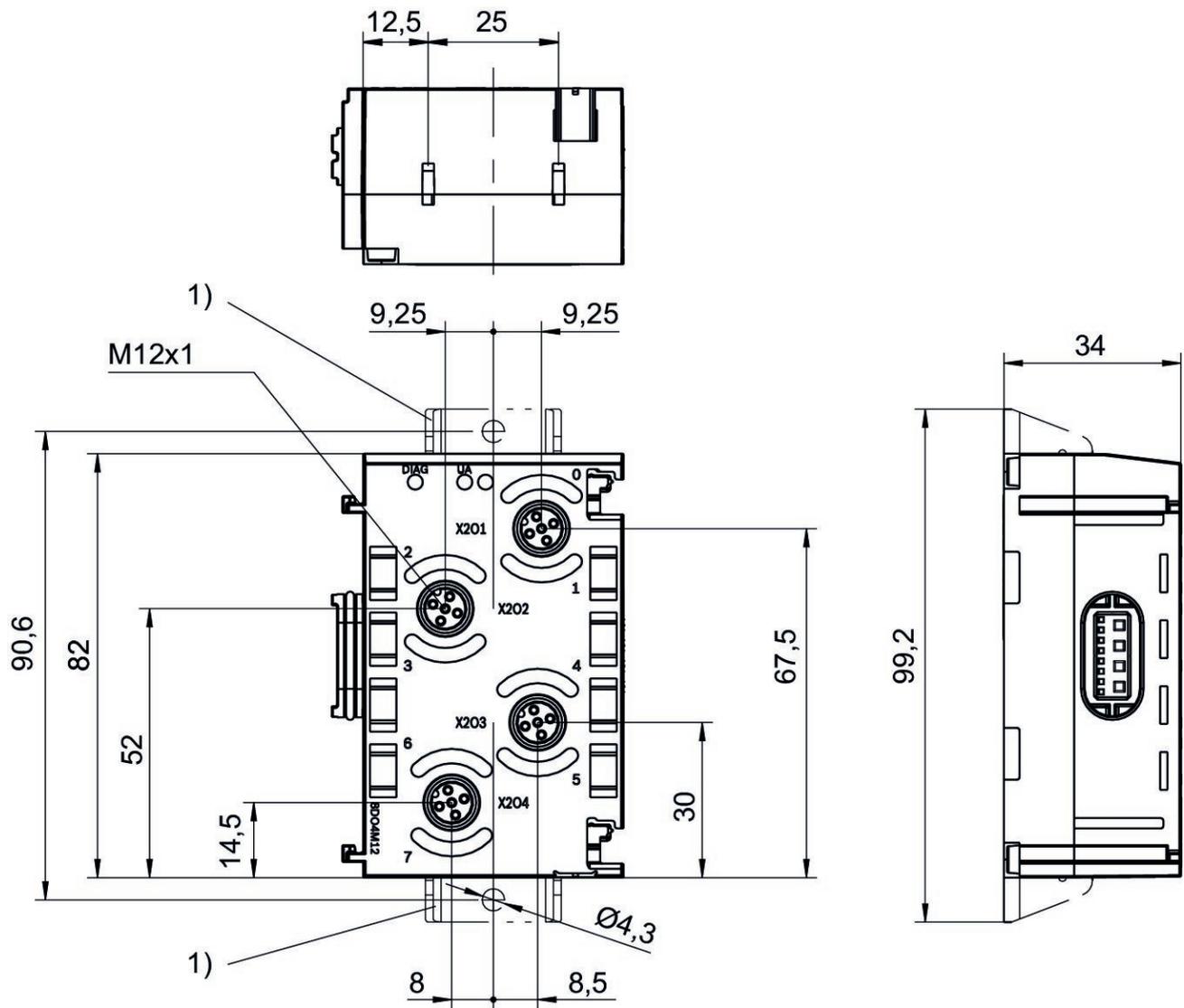
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

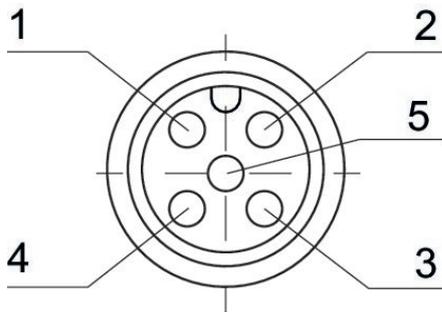
Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018243

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018243

Technische Informationen

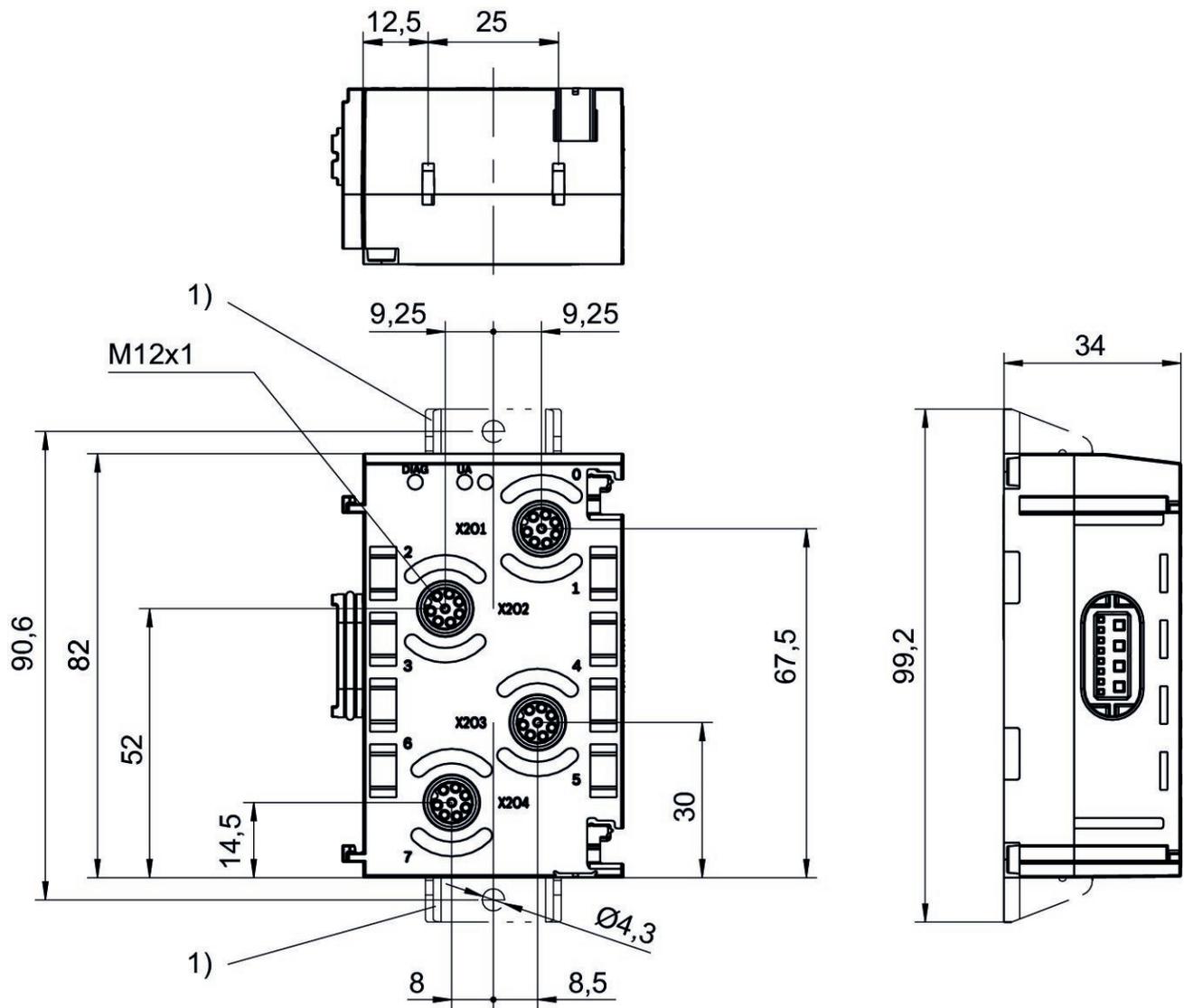
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

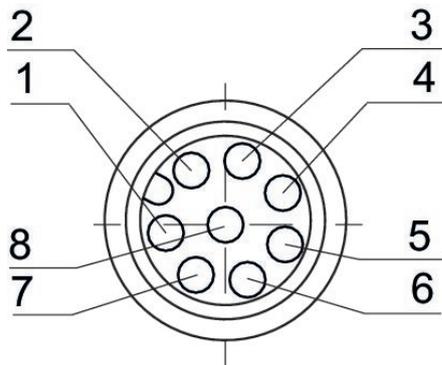
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018263

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018263

Technische Informationen

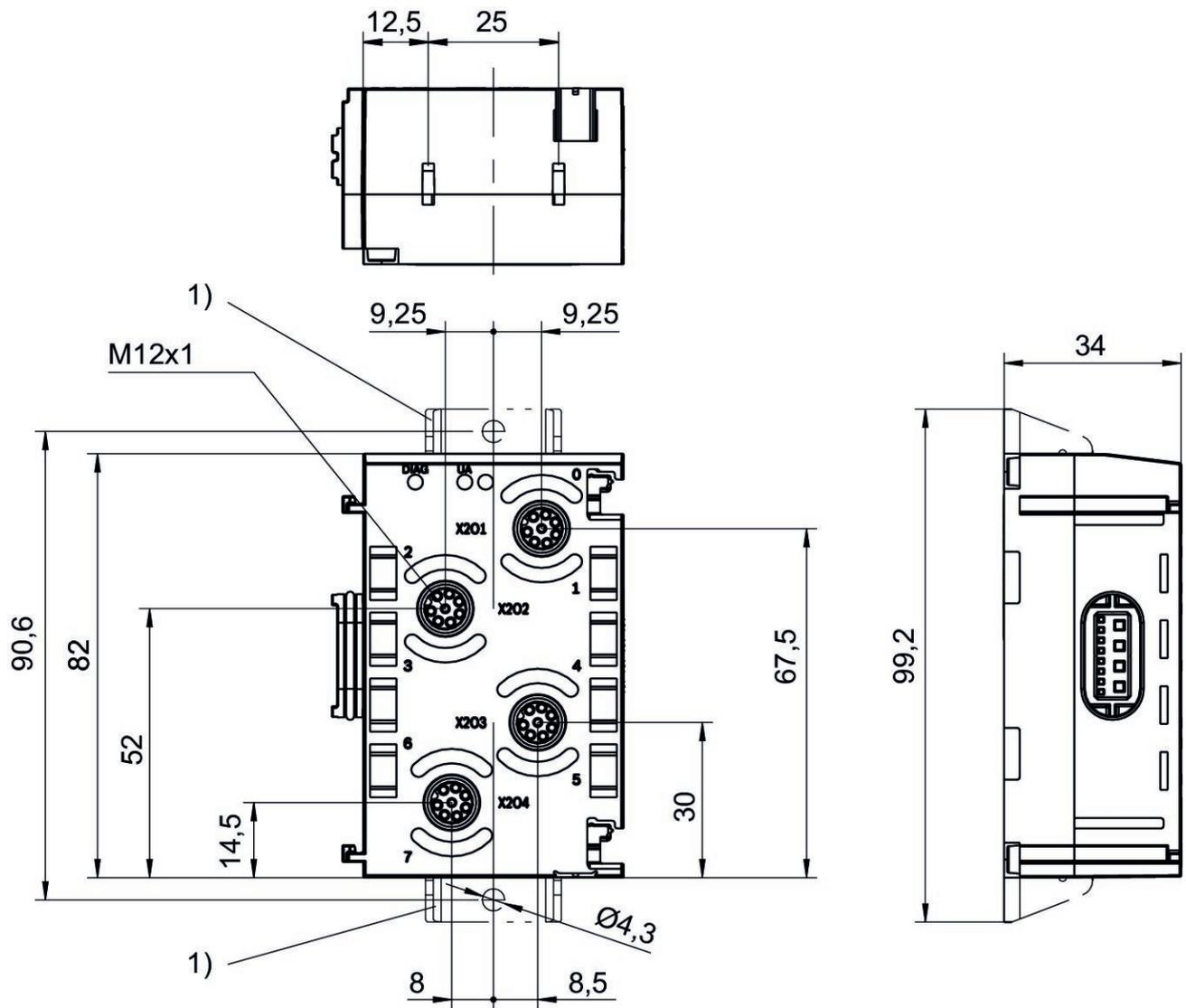
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

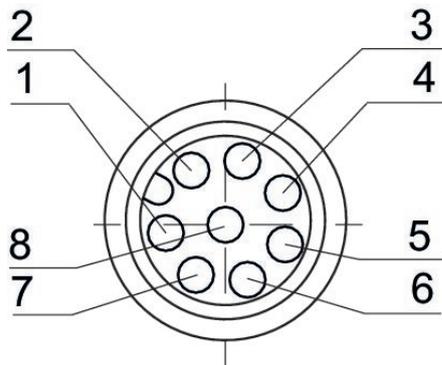
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018254

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
24DO1DSUB25

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
24 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
D-Sub

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
25-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018254

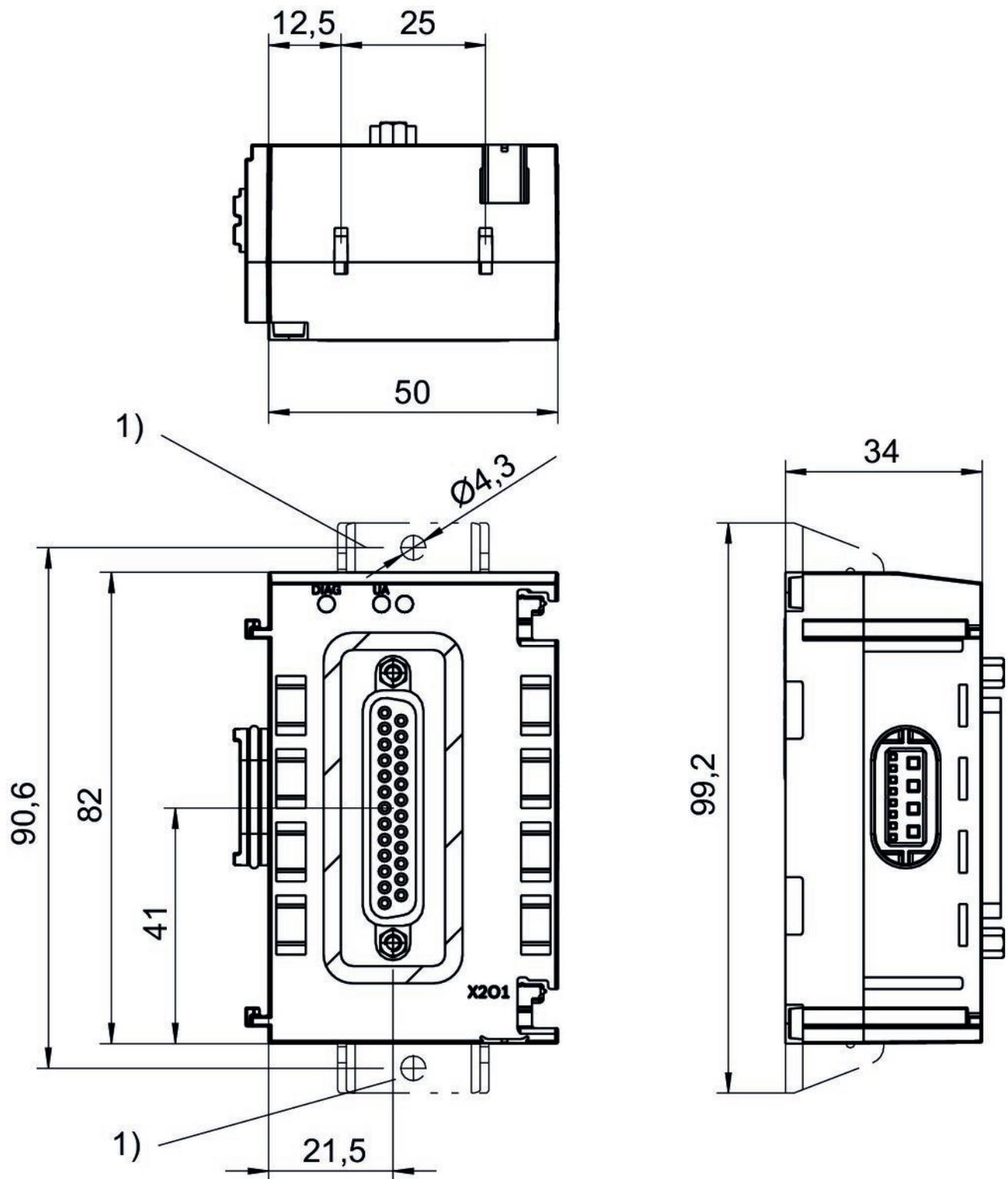
Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

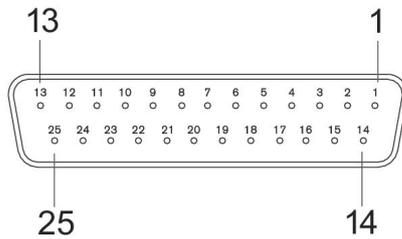
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

PIN-Belegung und Kabelfarben Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	Ausgangsmodul
1	[X]
2	[X+0.1]
3	[X+0.2]
4	[X+0.3]
5	[X+0.4]
6	[X+0.5]
7	[X+0.6]
8	[X+0.7]
9	[X+1]
10	[X+1.1]
11	[X+1.2]
12	[X+1.3]
13	[X+1.4]
14	[X+1.5]
15	[X+1.6]
16	[X+1.7]
17	[X+2.0]
18	[X+2.1]
19	[X+2.2]
20	[X+2.3]
21	[X+2.4]
22	[X+2.5]
23	[X+2.6]
24	[X+2.7]
25	0 V DC

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018242

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI48SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018242

Technische Informationen

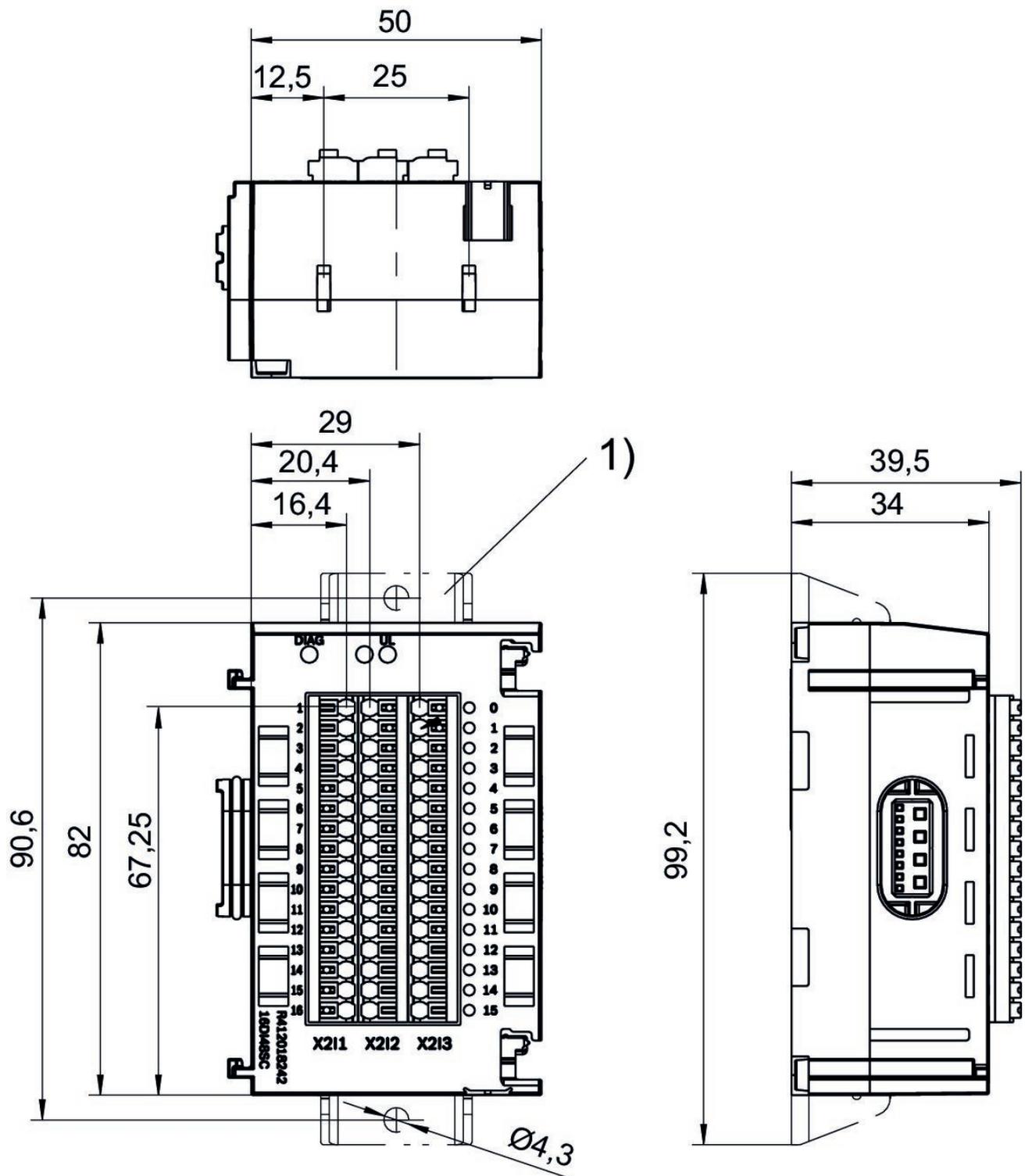
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Anschluss	Kontakt	Funktion Eingangssignal
X2I1	1	24 V DC Bit 0.0
	2	24 V DC Bit 0.1
	3	24 V DC Bit 0.2
	4	24 V DC Bit 0.3
	5	24 V DC Bit 0.4
	6	24 V DC Bit 0.5
	7	24 V DC Bit 0.6
	8	24 V DC Bit 0.7
	9	24 V DC Bit 1.0
	10	24 V DC Bit 1.1
	11	24 V DC Bit 1.2
	12	24 V DC Bit 1.3
	13	24 V DC Bit 1.4
	14	24 V DC Bit 1.5
	15	24 V DC Bit 1.6
	16	24 V DC Bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

Powermodul Serie AES

R412018267

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018267

Technische Informationen

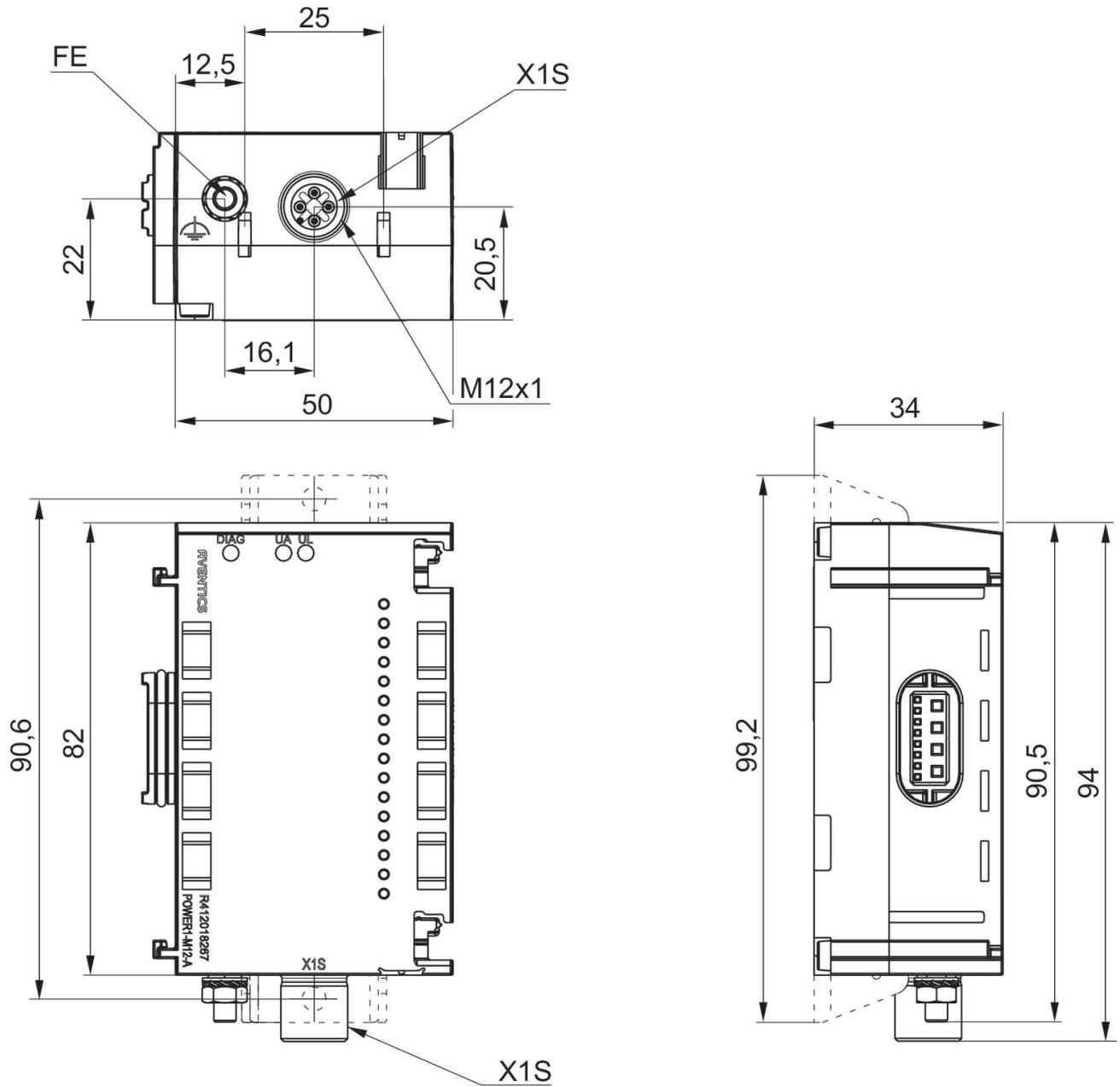
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

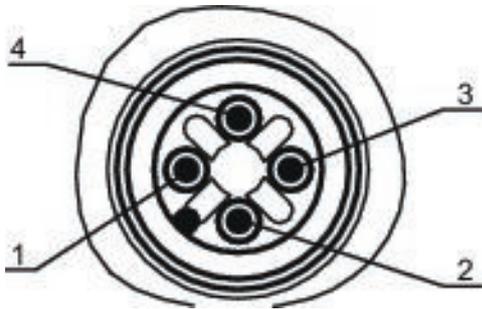
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

Powermodul Serie AES

R412018268

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UL
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018268

Technische Informationen

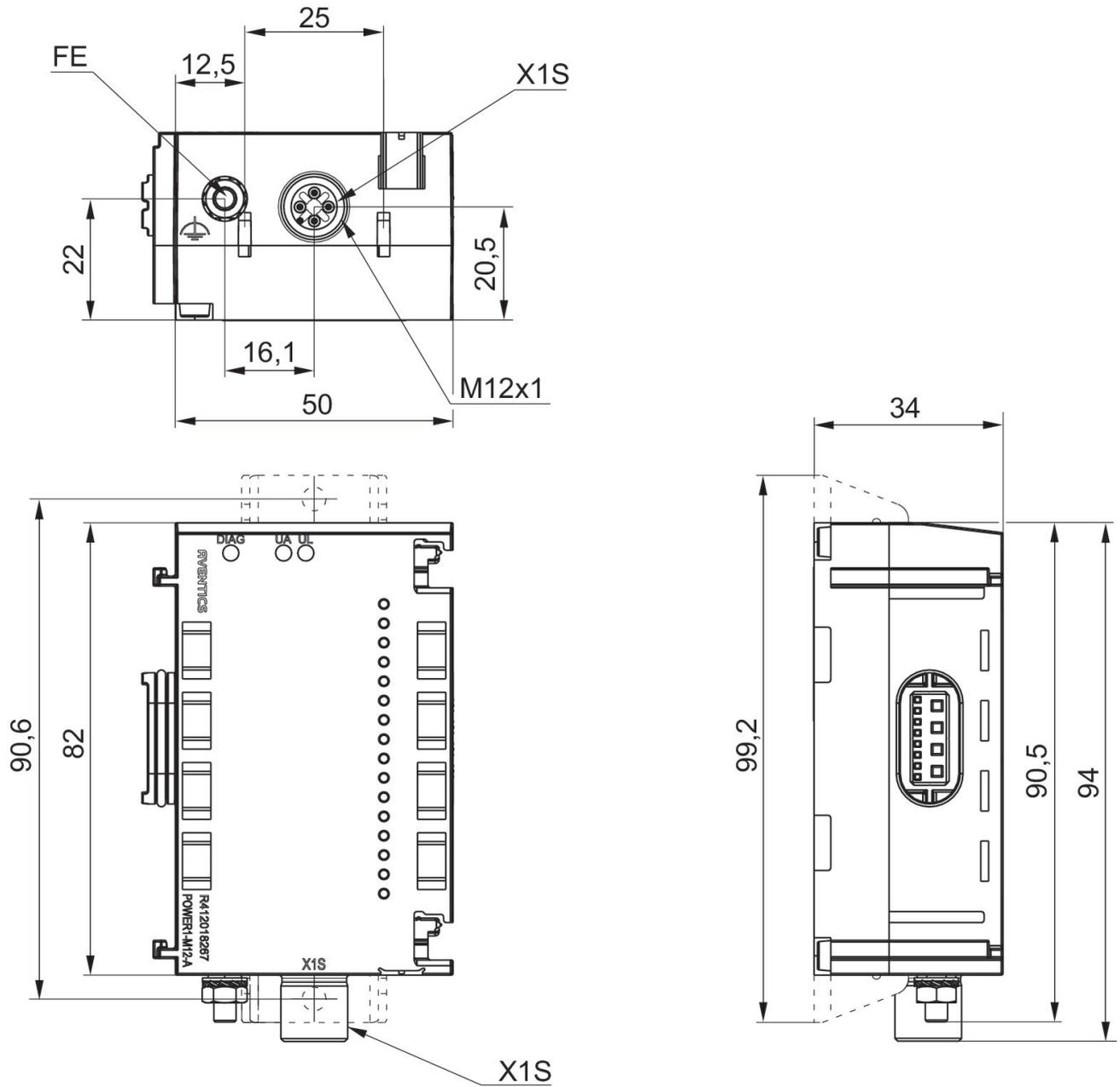
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

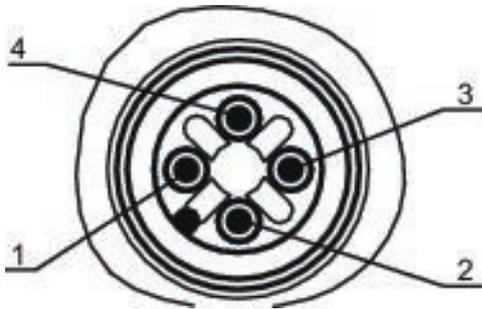
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

E/A-Module Serie AES

R412018277

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018277

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

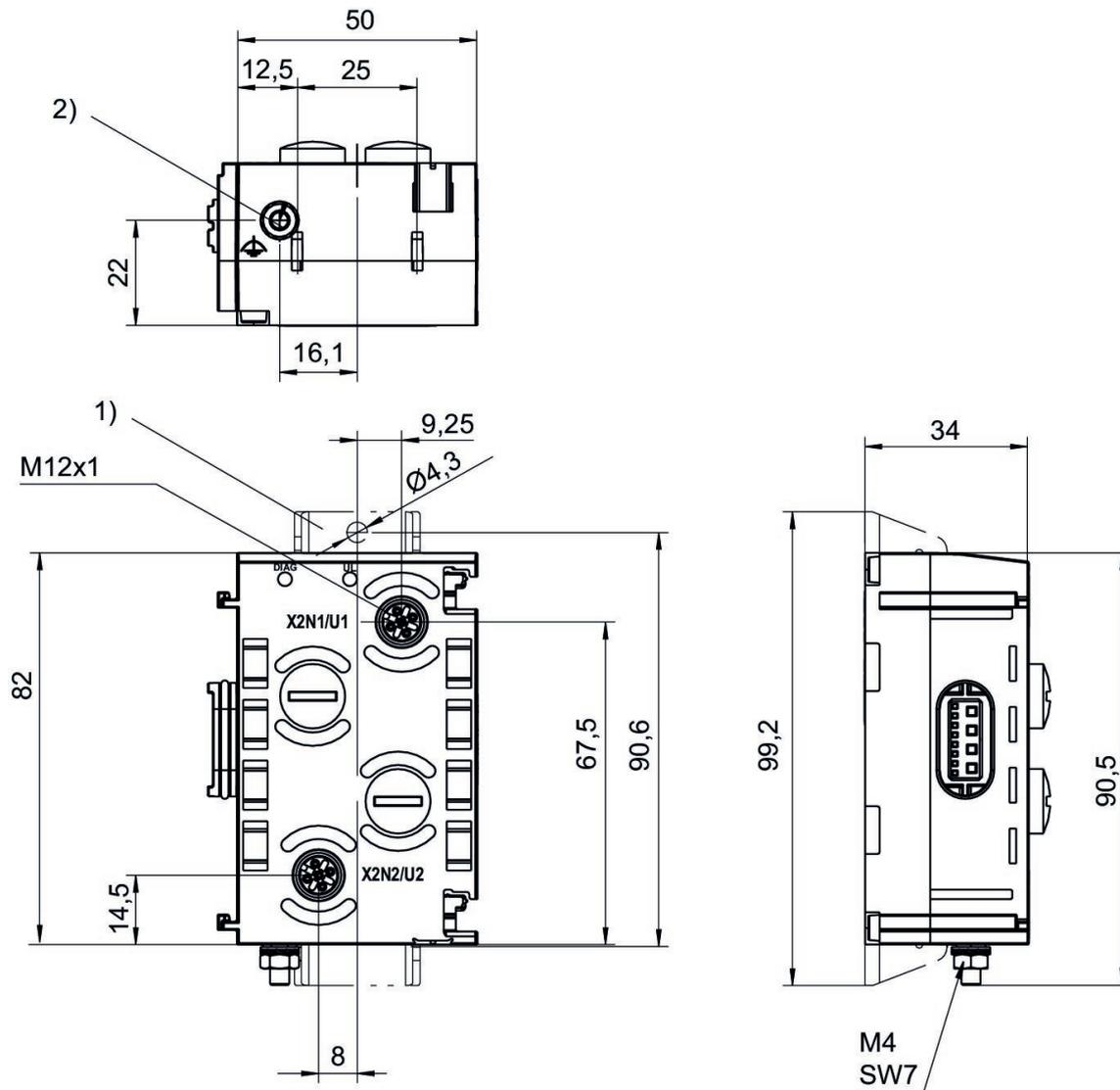
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

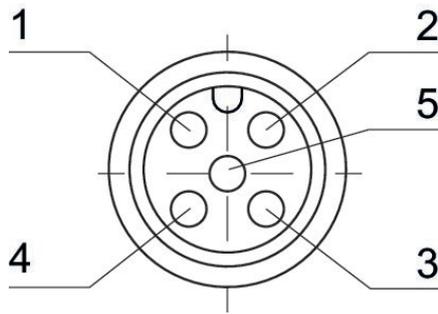
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018278

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4AI4M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 ... 10 V
2 - 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
4

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018278

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

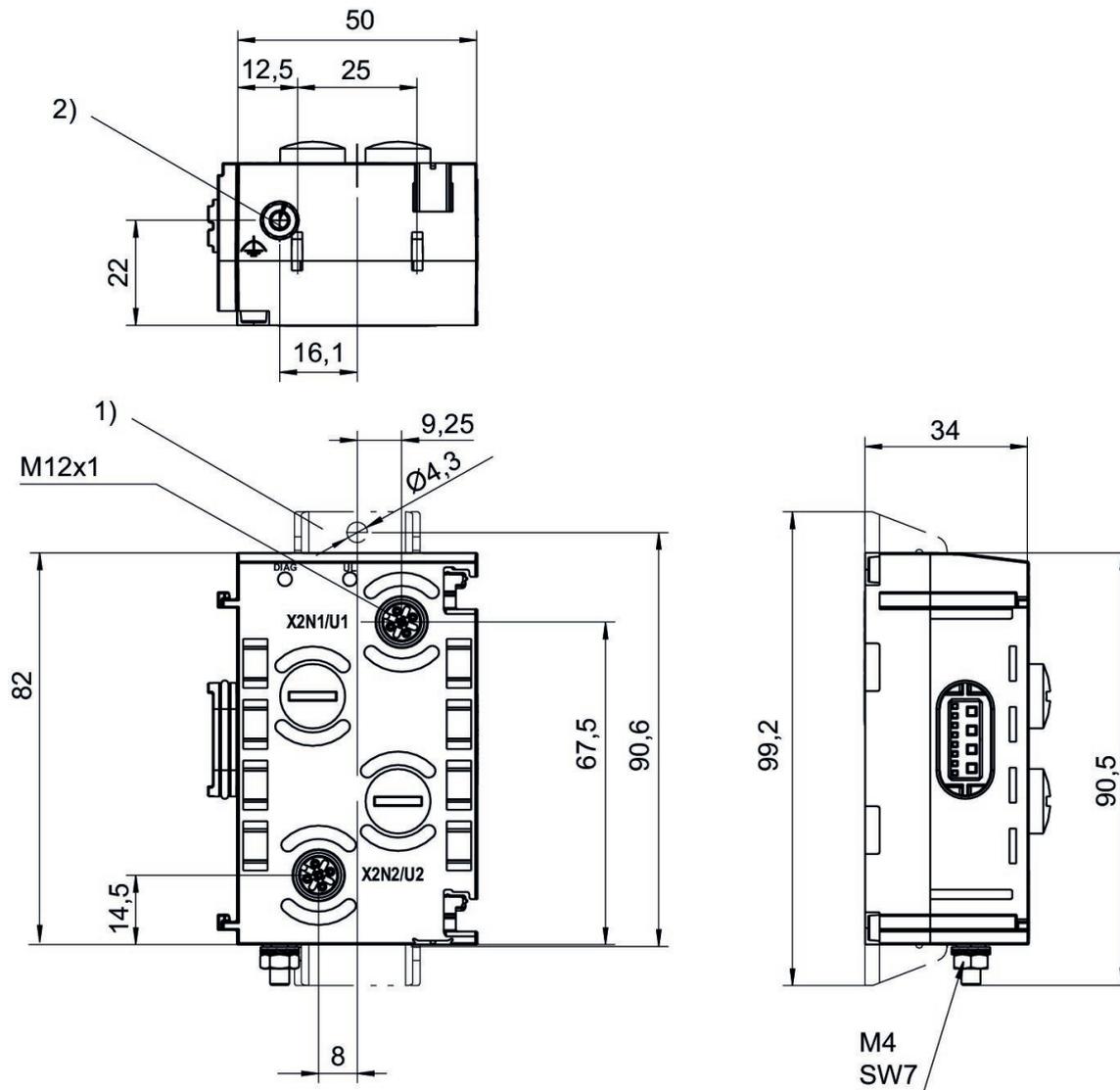
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Die Eingangsschaltung arbeitet mit einer 8-Bit-Wandlung.

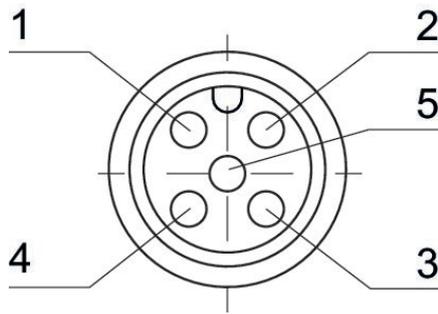
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018281

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AO2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Ausgänge analog

0 - 10 V / ± 10 V

0 ... 20 mA

4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Ausgänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018281

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

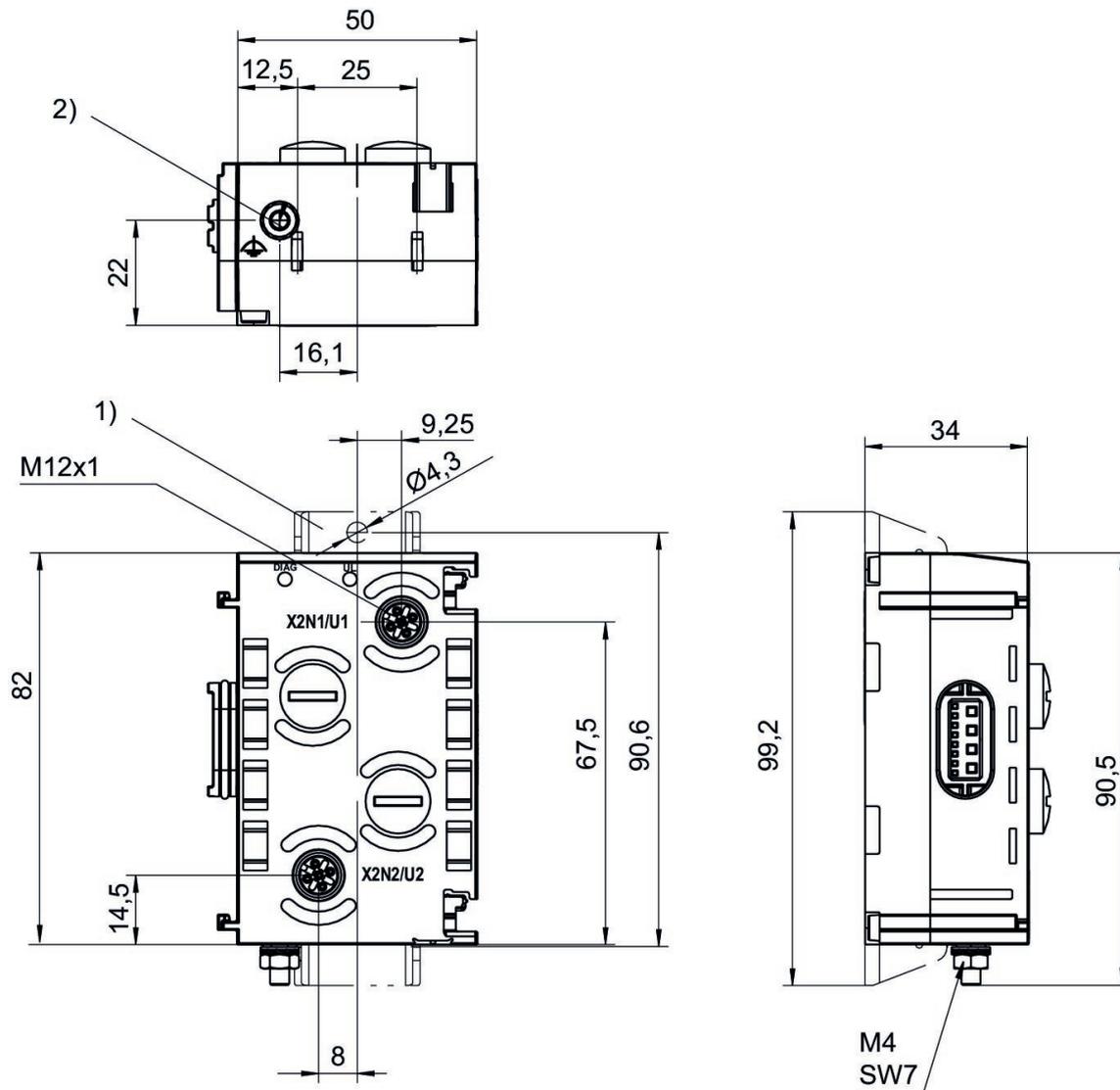
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

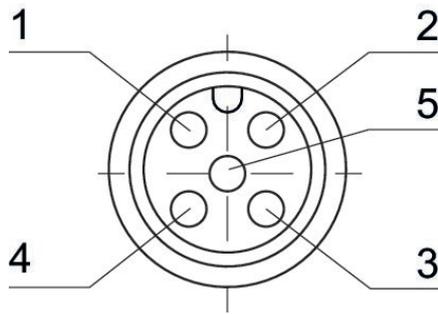
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018287

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-AE

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
1.2 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018287

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

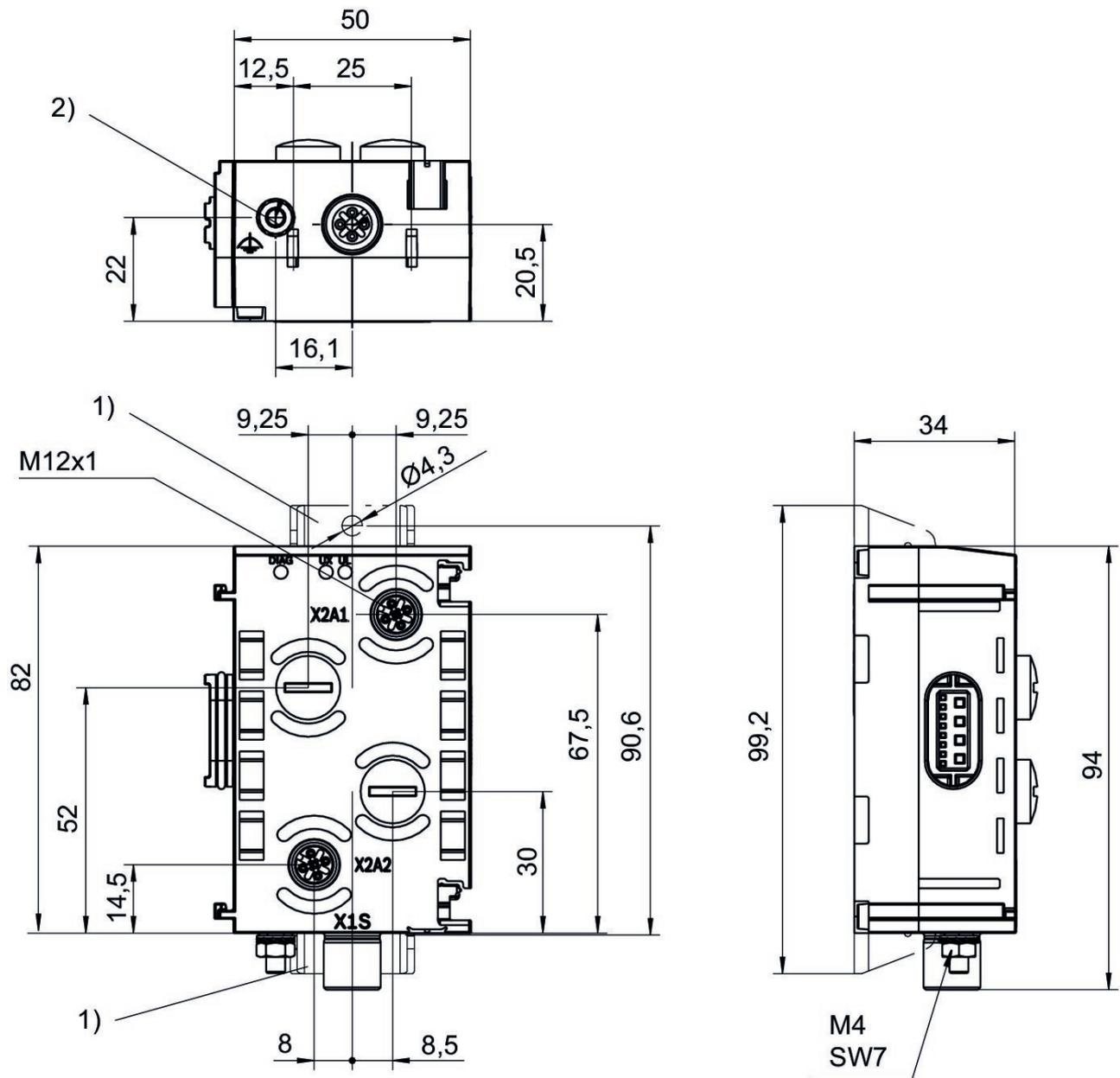
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

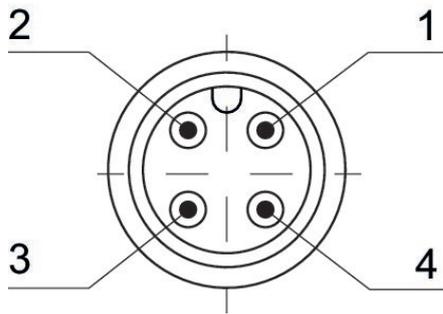
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen

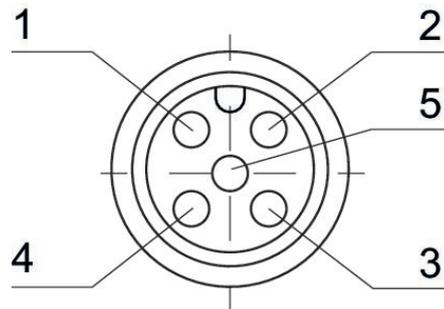


- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Stecker (male)



Pin-Belegung
Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018293

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-C

Hinweis
Regelmodul M12x1, 5-polig / mit externer Spannungseinspeisung / Ansteuerung von E/P-Druckregelventilen / Positionsregelung / überlagerte Regelung

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A
Schutzart
IP65
Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt
Diagnose
Kurzschluss

Unterspannung
Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2
Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018293

Technische Informationen

Informationen zu Belegungsplan und Regelparametern finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

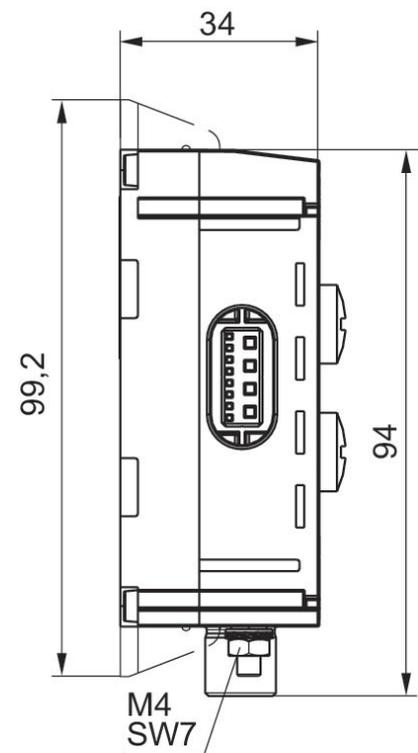
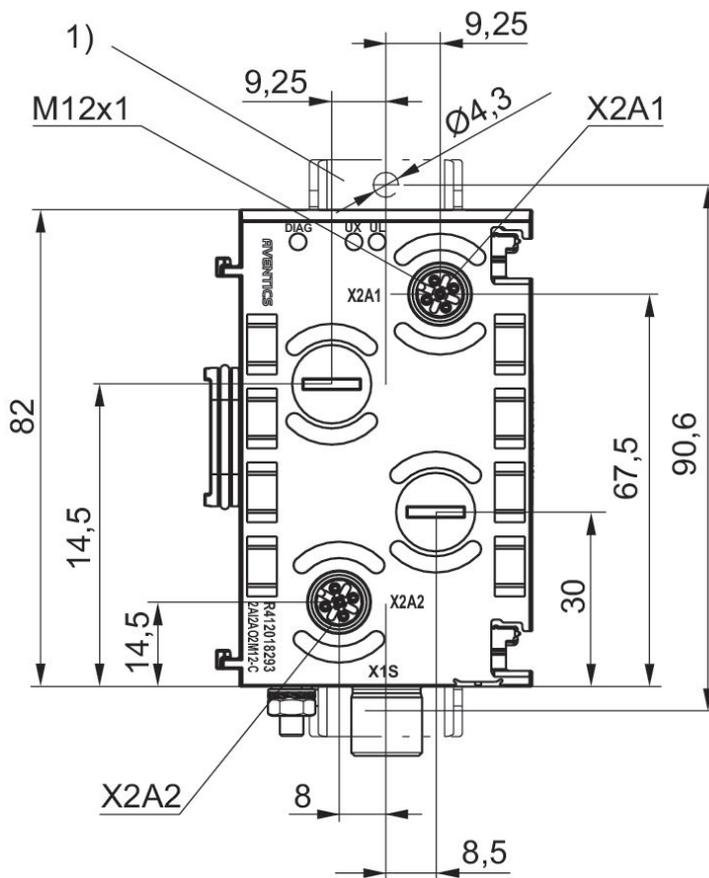
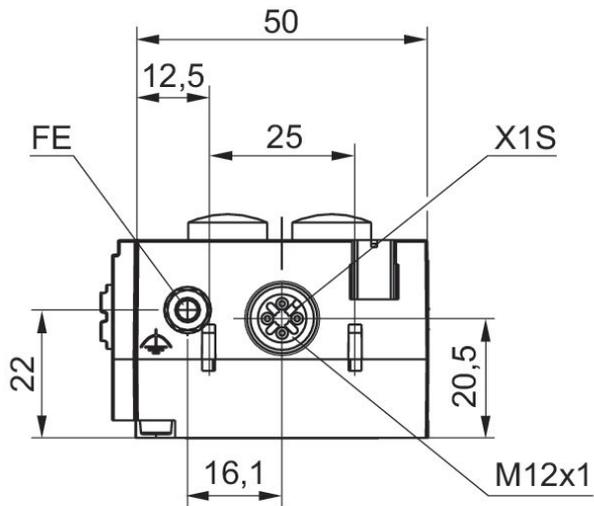
Nach Direktanschluss an einem Elektropneumatischen Druckregler geeignet zur Regelung von Positionen oder überlagerter Regelkreise.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

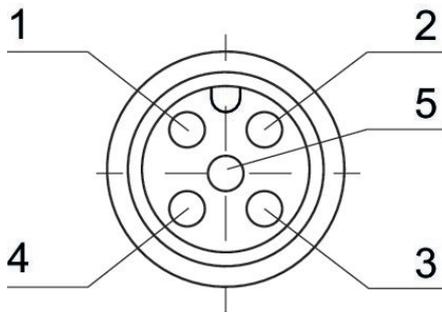
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018252

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO32SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018252

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

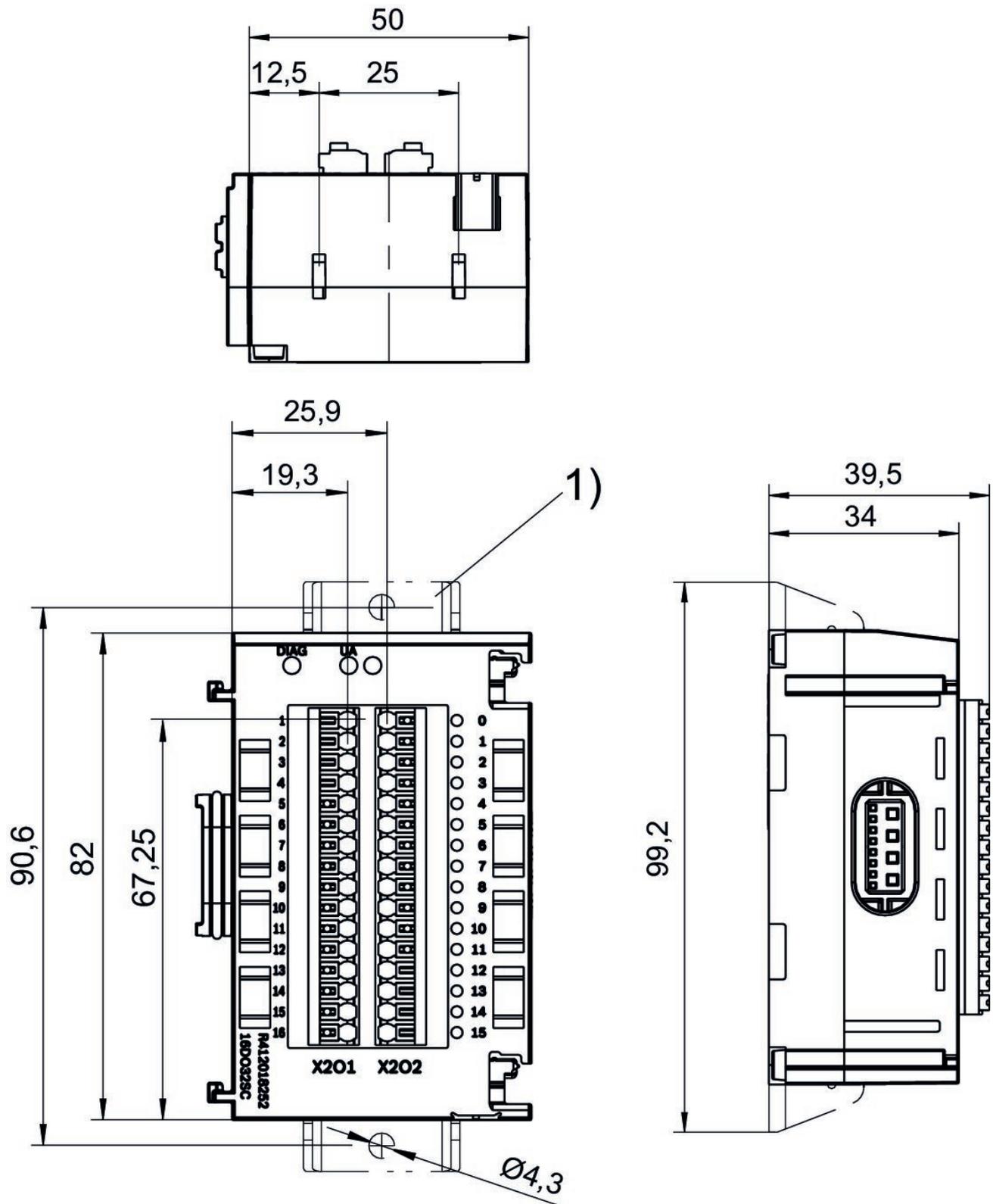
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung

Anschluss	Kontakt	Funktion	Anschluss	Kontakt	Funktion
X201	1	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.0	X202	1	0 V DC
	2	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.1		2	0 V DC
	3	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.2		3	0 V DC
	4	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.3		4	0 V DC
	5	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.4		5	0 V DC
	6	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.5		6	0 V DC
	7	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.6		7	0 V DC
	8	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.7		8	0 V DC
	9	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.0		9	0 V DC
	10	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.1		10	0 V DC
	11	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.2		11	0 V DC
	12	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.3		12	0 V DC
	13	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.4		13	0 V DC
	14	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.5		14	0 V DC
	15	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.6		15	0 V DC
	16	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.7		16	0 V DC

E/A-Module Serie AES

R412018291

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4P4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
10 bar

Messbereich min.
0 bar

Messbereich max.
10 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018291

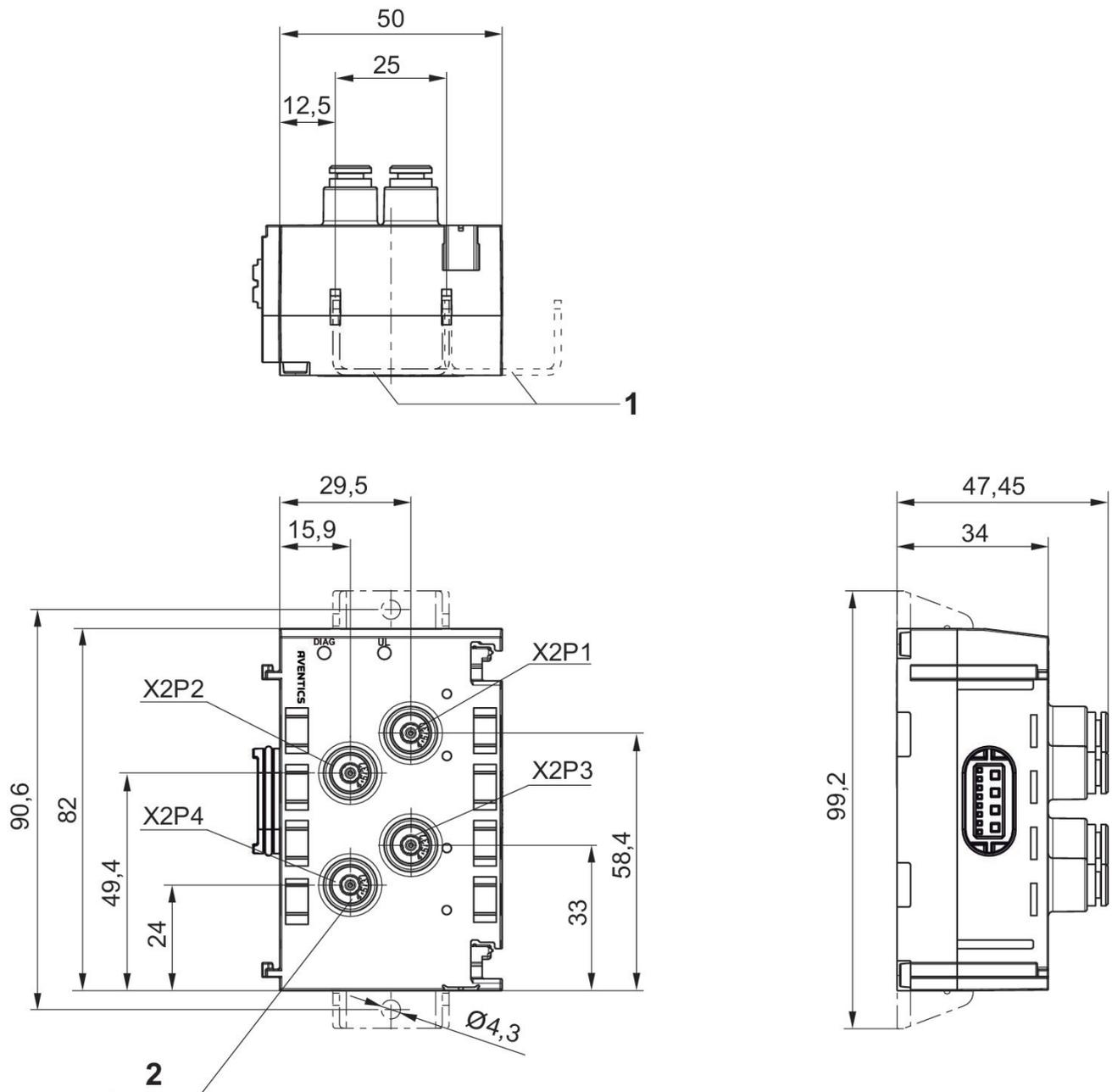
Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Verschlussstopfen(x4) im Lieferumfang enthalten

E/A-Module Serie AES

R412018292

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4VP4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
1 bar

Messbereich min.
-1 bar

Messbereich max.
1 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018292

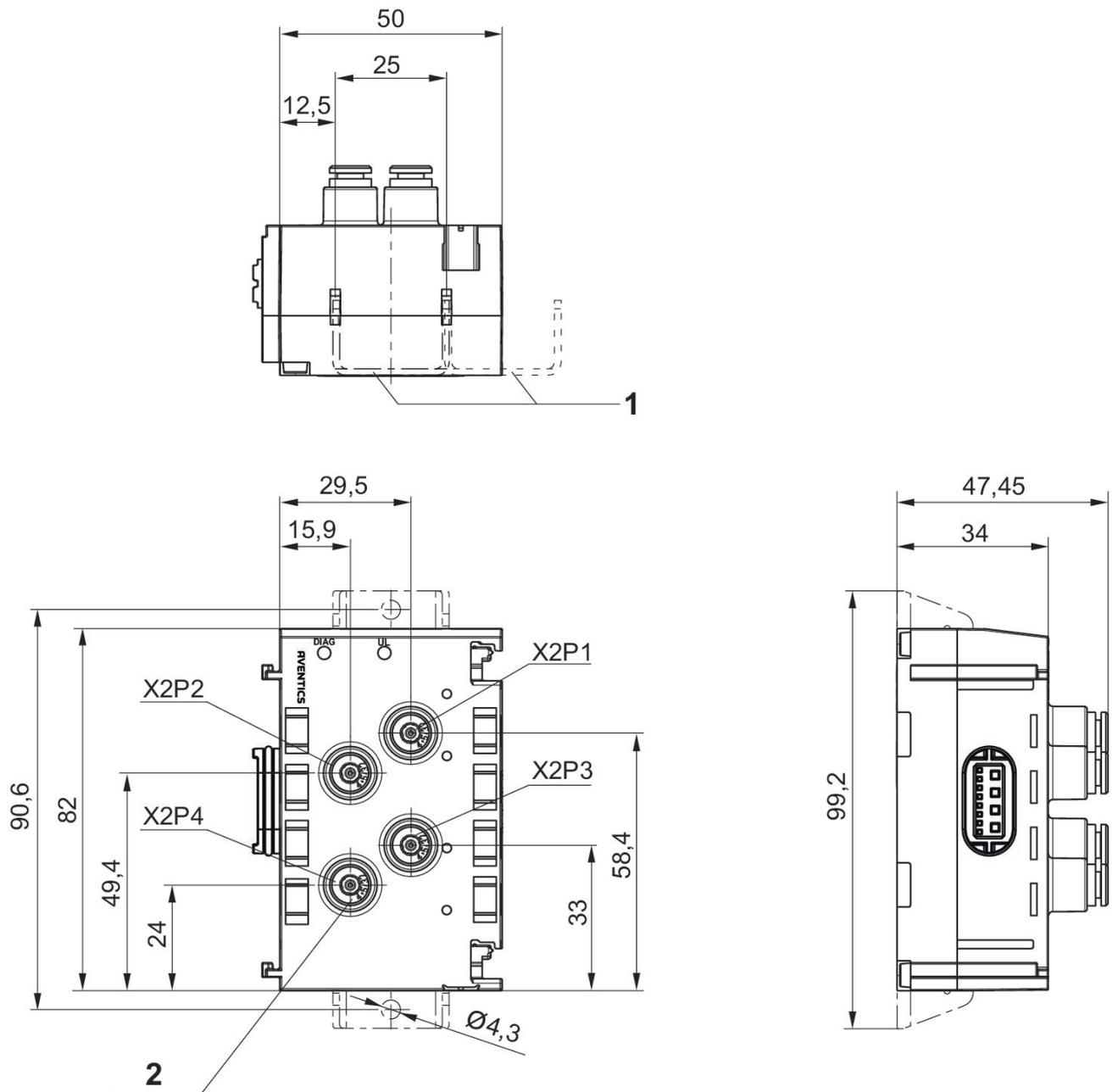
Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
2) Verschlussstopfen(x4) im Lieferumfang enthalten

Powermodul Serie AES

R412018272

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA/UL
links, rechts

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018272

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Die eingespeiste Spannung von X1S1 steht (ohne Beeinflussung) an X1S2 zur Verfügung
Der Summenstrom (UA bzw. UL) intern und Entnahme an X1S2 darf 8A an X1S1 nicht überschreiten.

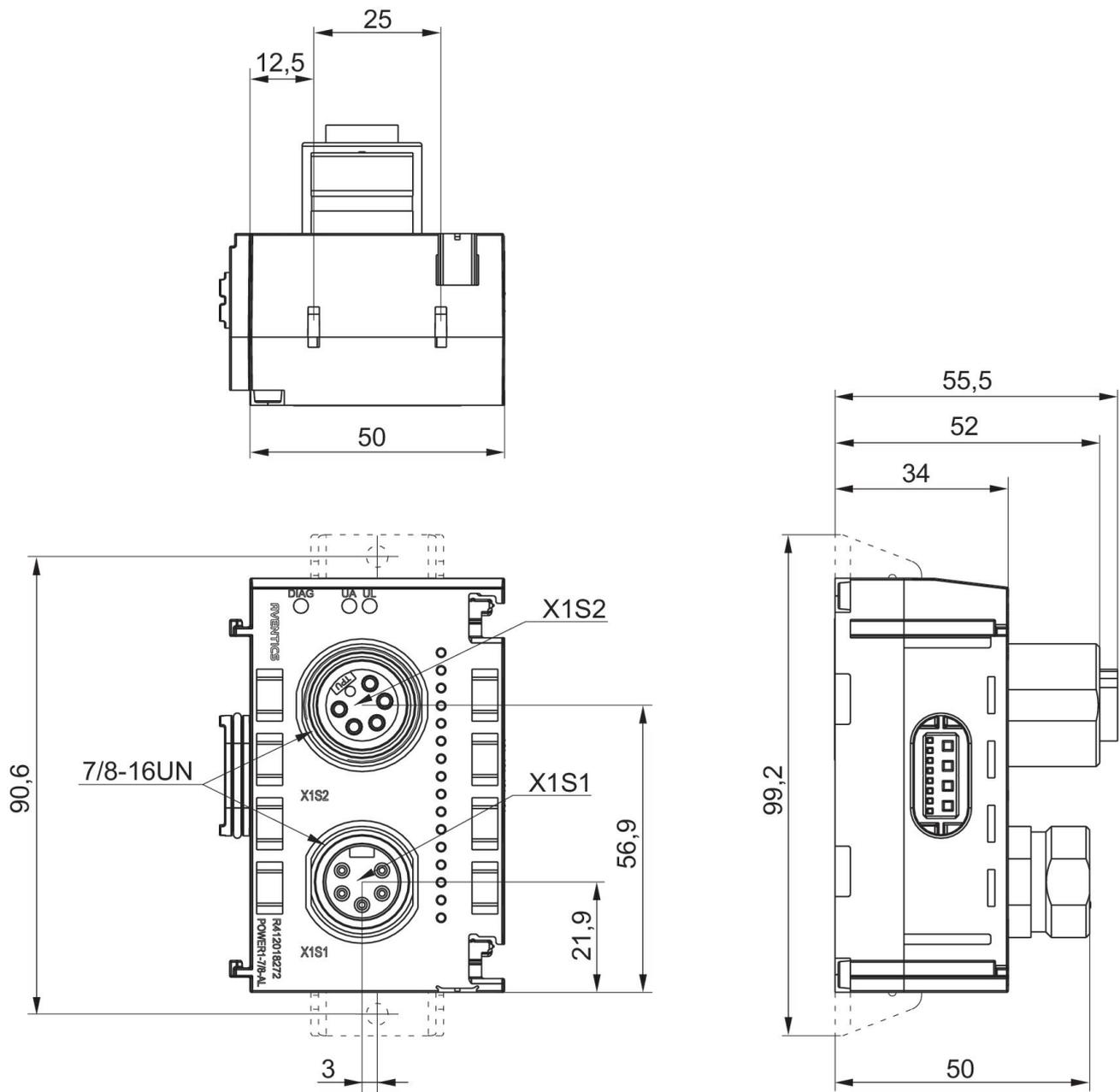
UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

Wenn der Anschluss 2 nicht zur Weiterleitung verwendet wird, muss dieser mit der Verschlusskappe R412024838 verschlossen werden.

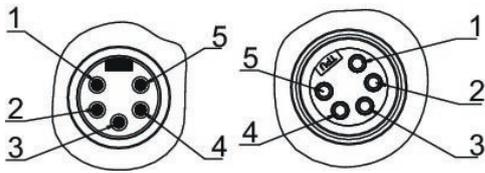
der Spannungsversorgungsstecker X1S am Buskoppler muss mit Verschlusskappe R412024837 verschlossen werden.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S1
Anschluss 2, X1S2

Pin-Belegung PNP



Pin	Stecker X1S1	Buchse X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Ausgang
5	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Ausgang

Blindplatte

- Grundplattenprinzip mehrfach
- umgekehrte Druckeinspeisung zulässig
- mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
- für AV05



Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Schutzart	IP65
Befestigungsschraube	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,5 Nm
Gewicht	0,03 kg

Technische Daten

Materialnummer	Liefereinheit
R422102526	1 Stück

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

Technische Informationen

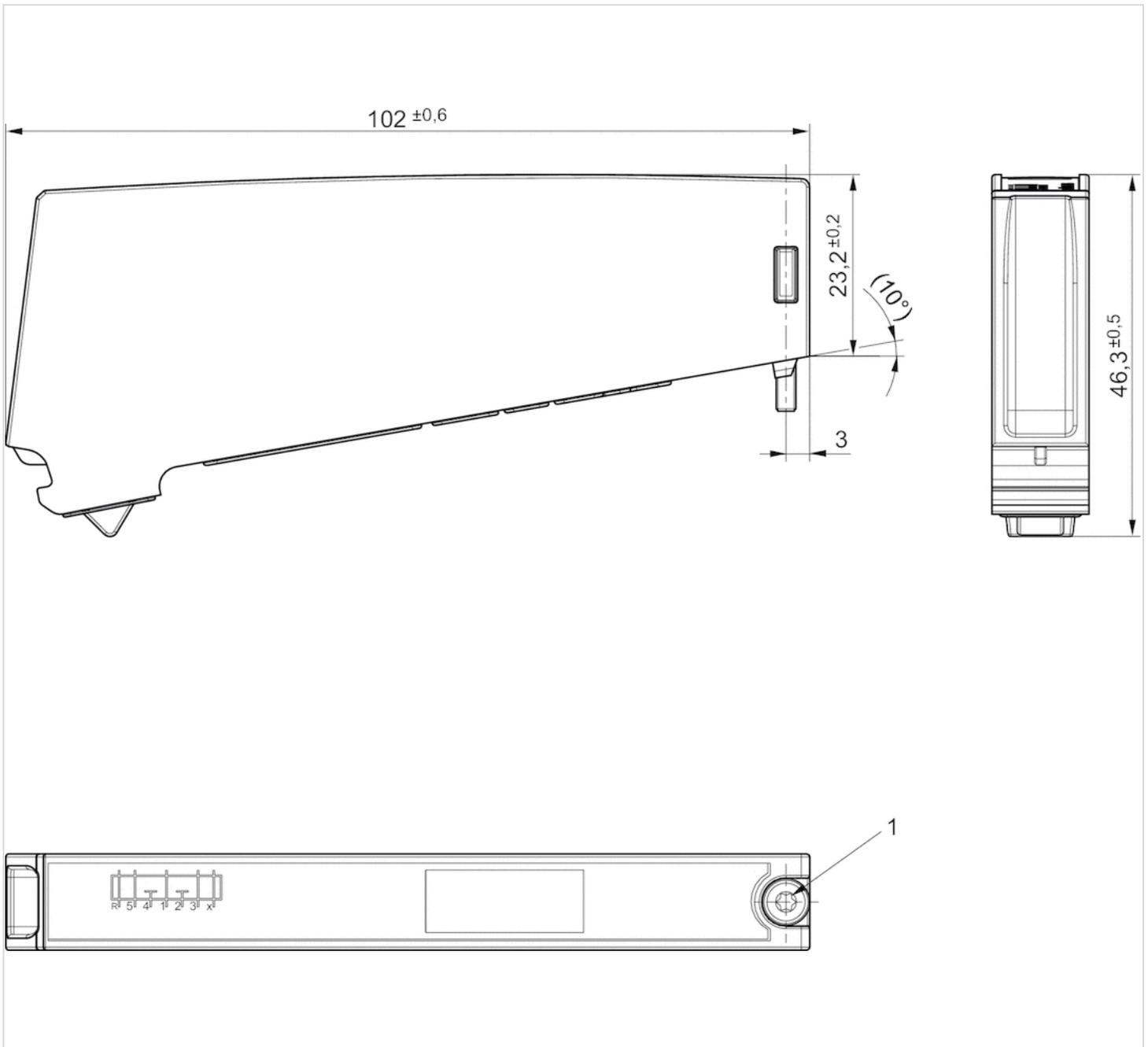
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Schrauben	Stahl, galvanisiert

Abmessungen

Abmessungen



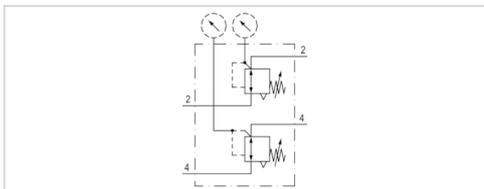
1) Befestigungsschraube

Druckregler, Serie AV

- Steckanschluss
- Geregelter Anschluss 2, 4



Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,02 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Wiederholgenauigkeit
R422103084	Steckanschluss	Ø 6	± 10 %
R422103085	Steckanschluss	Ø 8	± 10 %
R422103086	Steckanschluss	Ø 1/4"	± 10 %

Materialnummer	Geregelter Anschluss
R422103084	2, 4
R422103085	2, 4
R422103086	2, 4

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Bausatz zur Verkettung von bis zu 6 Reglern : R422103090

Montagewinkel (2x) zur Befestigung an Montageplatte: R422103091

Bei der 2 oder mehr verblockten AV-Druckreglern mit Manometer wird für jedes 2 Manometer die Verwendung der Steckanschluss R412005046 empfohlen

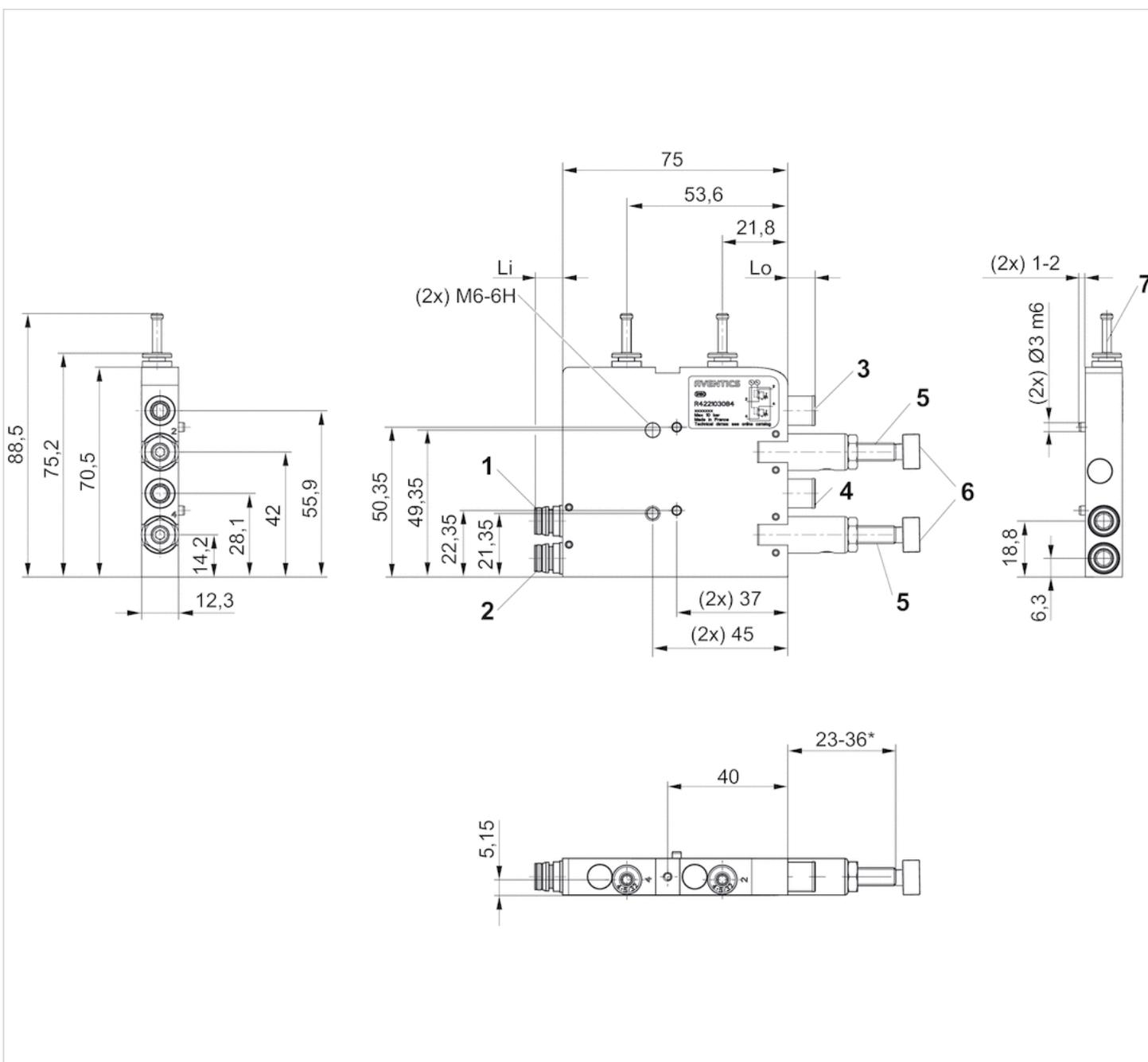
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Anschluss 2, ventileitig
- 2) Anschluss 4, ventileitig
- 3) Arbeitsleitung 2
- 4) Arbeitsleitung 4
- 5) Einstellschraube, Anschluss 2

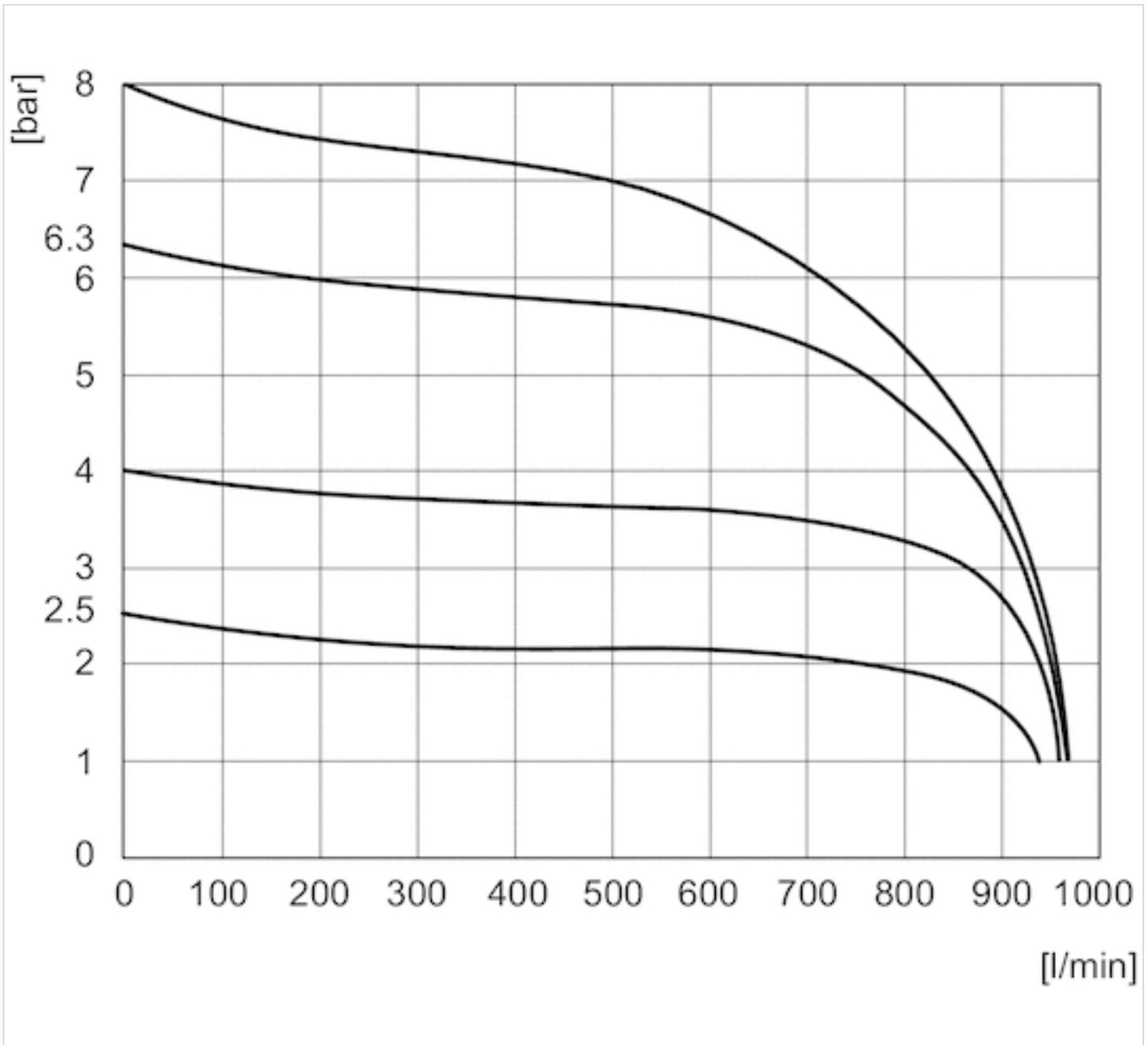
6) Einstellschraube, Anschluss 4

7) Verschlussstopfen

*) Hub

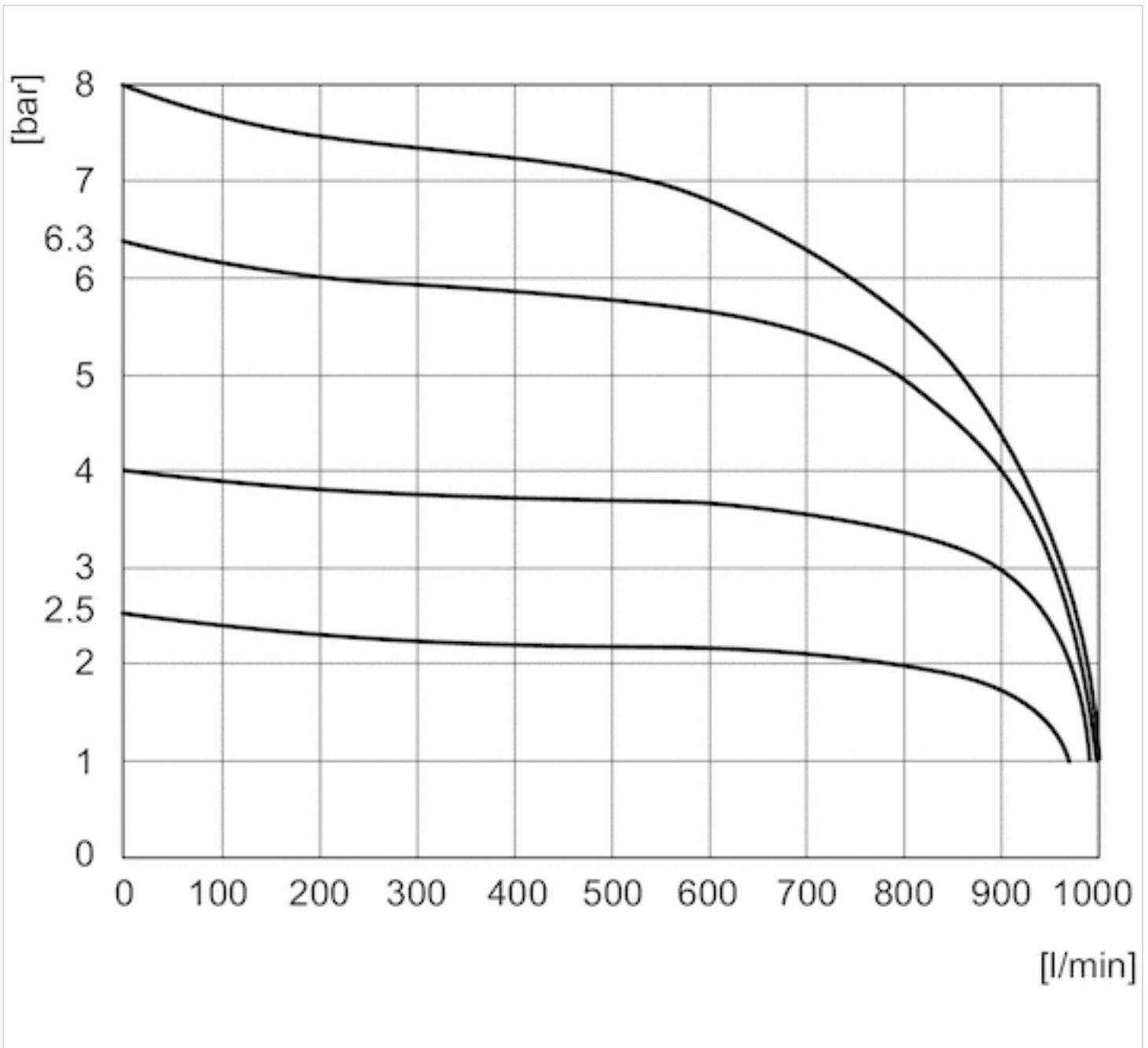
Diagramme

Durchflussdiagramm, Anschluss 2



Pv = 9 bar

Durchflussdiagramm, Anschluss 4



Pv = 9 bar

Druckregler, Serie AV

- Steckanschluss
- Geregelter Anschluss 2 4



Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,2 kg

Technische Daten

Materialnummer		Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R422003560		Steckanschluss	Ø 8
R422003561		Steckanschluss	Ø 6
R422003568		Steckanschluss	Ø 8
R422003569		Steckanschluss	Ø 6

Materialnummer	Wiederholgenauigkeit	Geregelter Anschluss
R422003560	± 10 %	2
R422003561	± 10 %	2
R422003568	± 10 %	4
R422003569	± 10 %	4

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Montagewinkel (2x) zur Befestigung an Montageplatte: R422103091

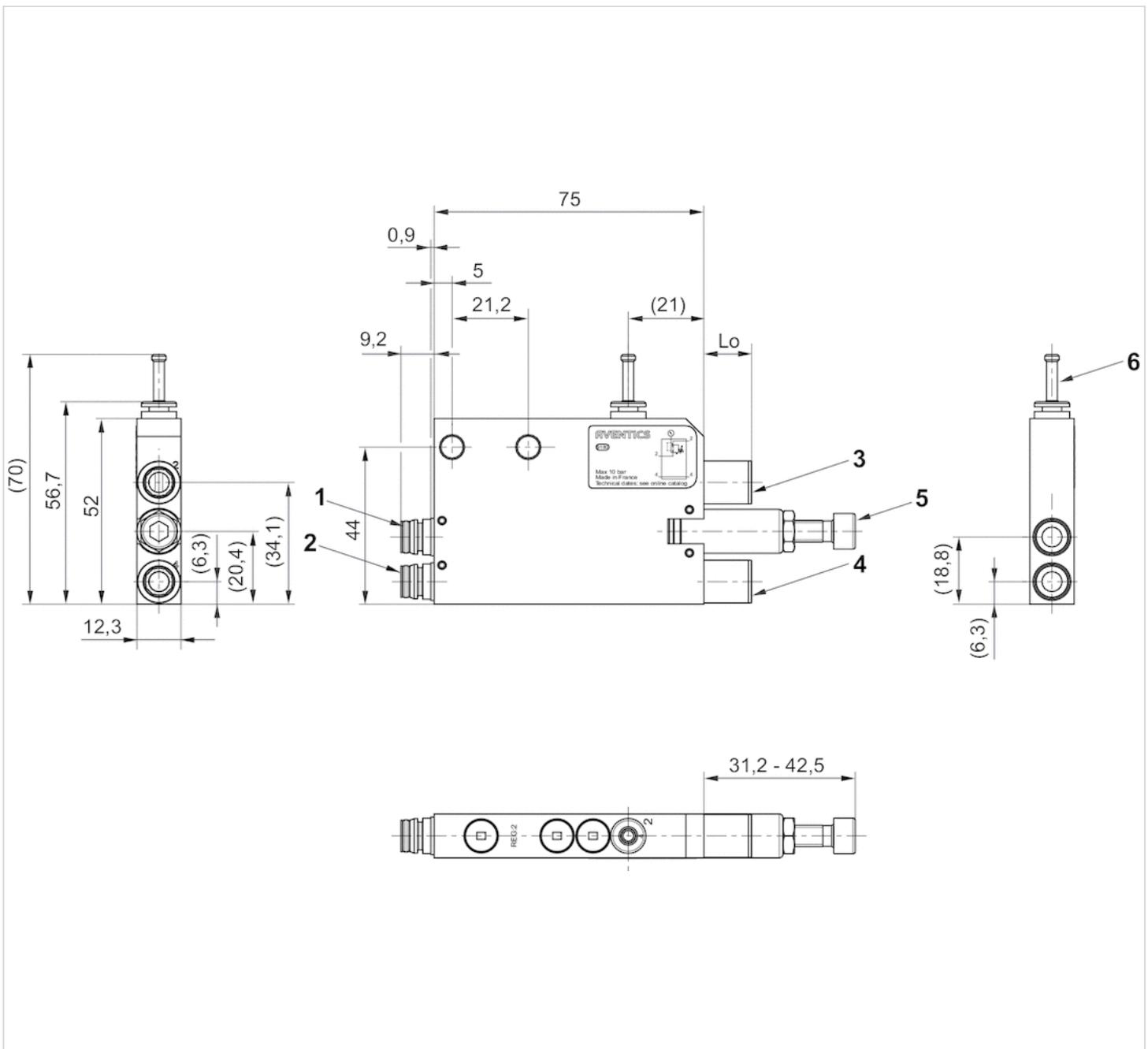
Bei der 2 oder mehr verblockten AV-Druckreglern mit Manometer wird für jedes 2 Manometer die Verwendung der Steckanschluss R412005046 empfohlen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

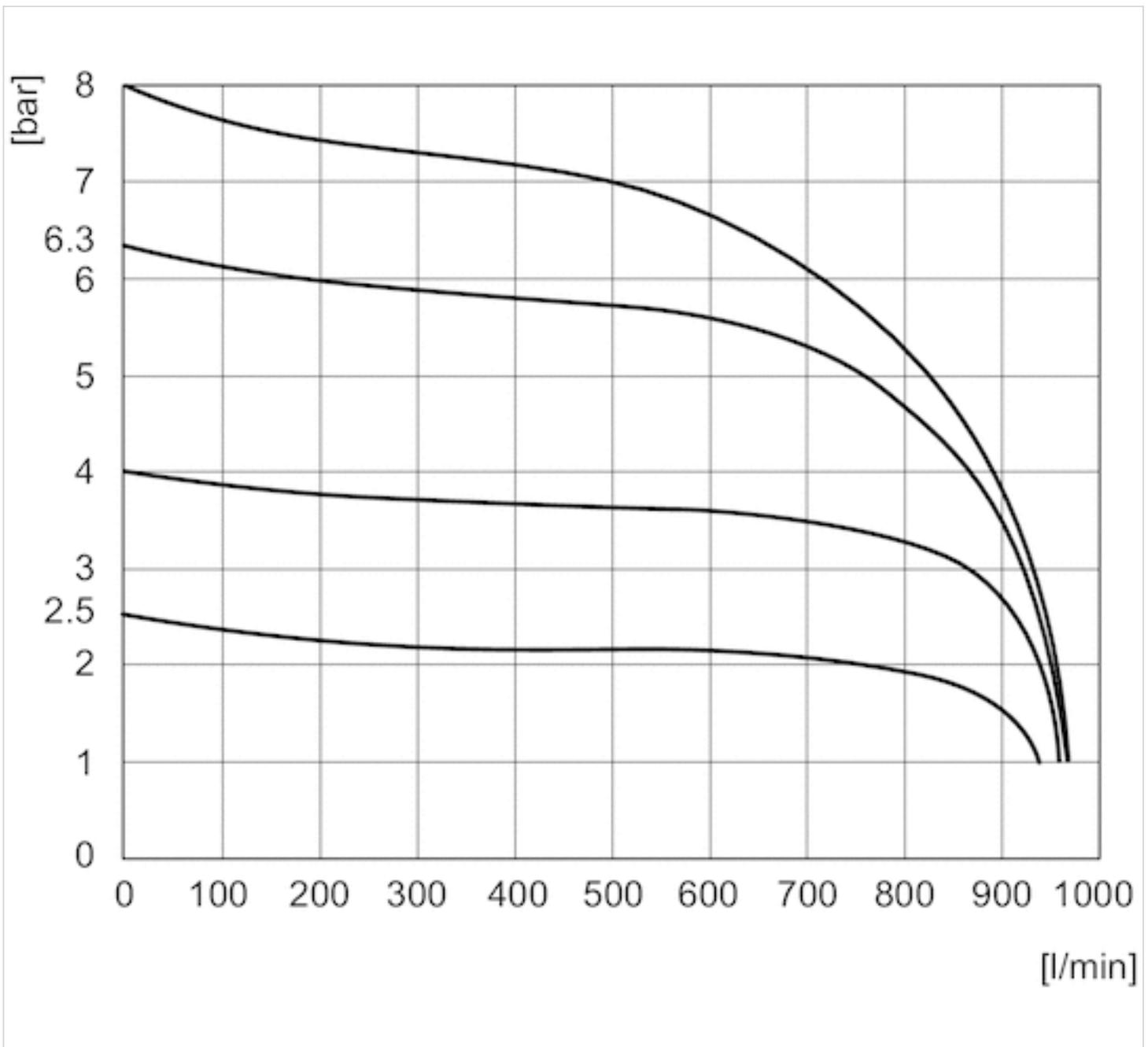
Abmessungen



- 1) Anschluss 2, ventileitig
- 2) Anschluss 4, ventileitig
- 3) Arbeitsleitung 2
- 4) Arbeitsleitung 4
- 5) Einstellschraube, Anschluss 2, 4
- 6) Verschlussstopfen

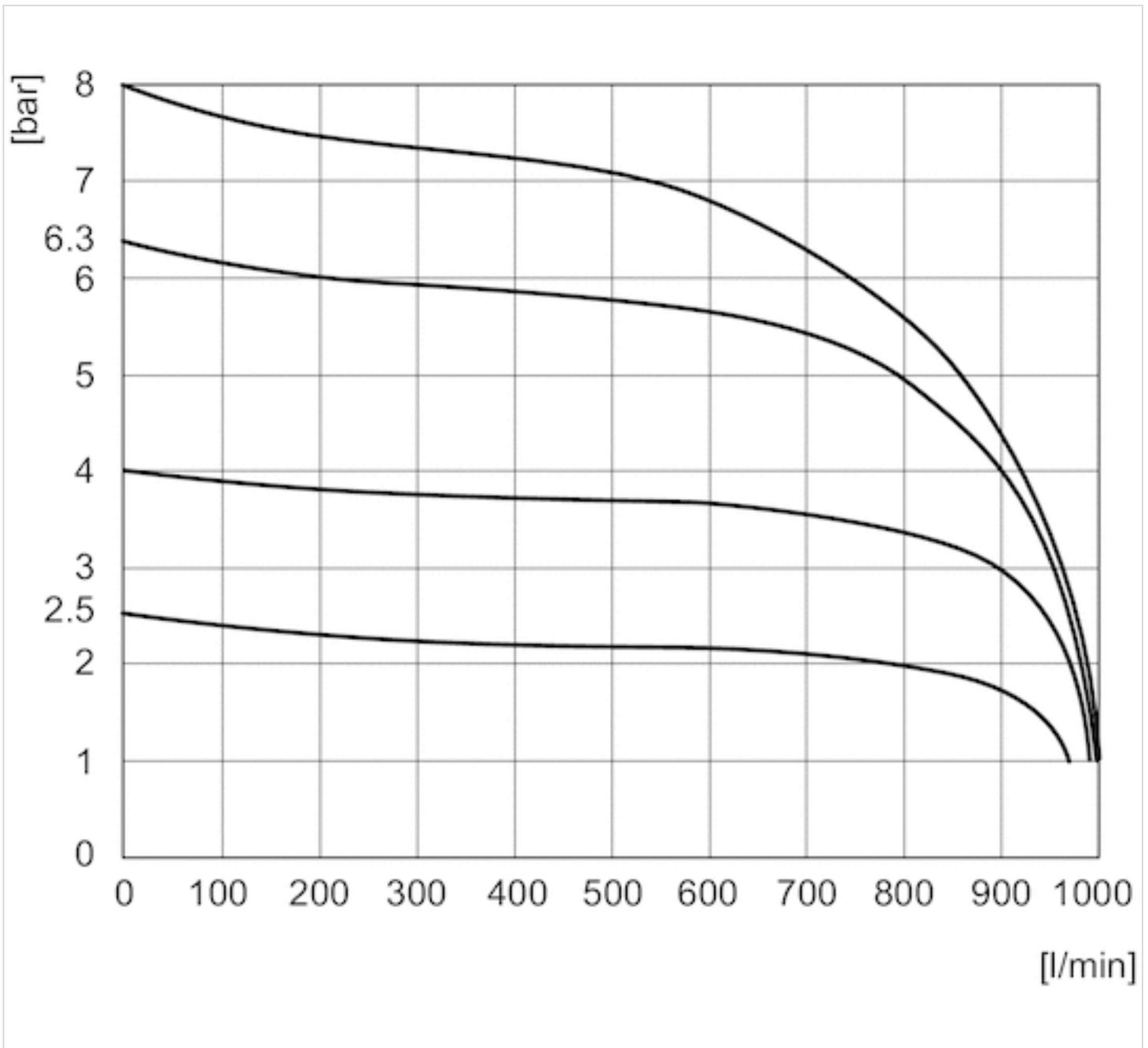
Diagramme

Durchflussdiagramm, Anschluss 2



Pv = 9 bar

Durchflussdiagramm, Anschluss 4



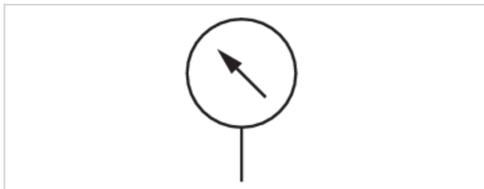
Pv = 9 bar

Manometer, Serie PG1-ROB

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten MPa



Bauart	Rohrfederanometer
Medium	Druckluft Druckluft
Einheit Hauptskala (aussen)	MPa
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Rot
Gewicht	0,01 kg



Technische Daten

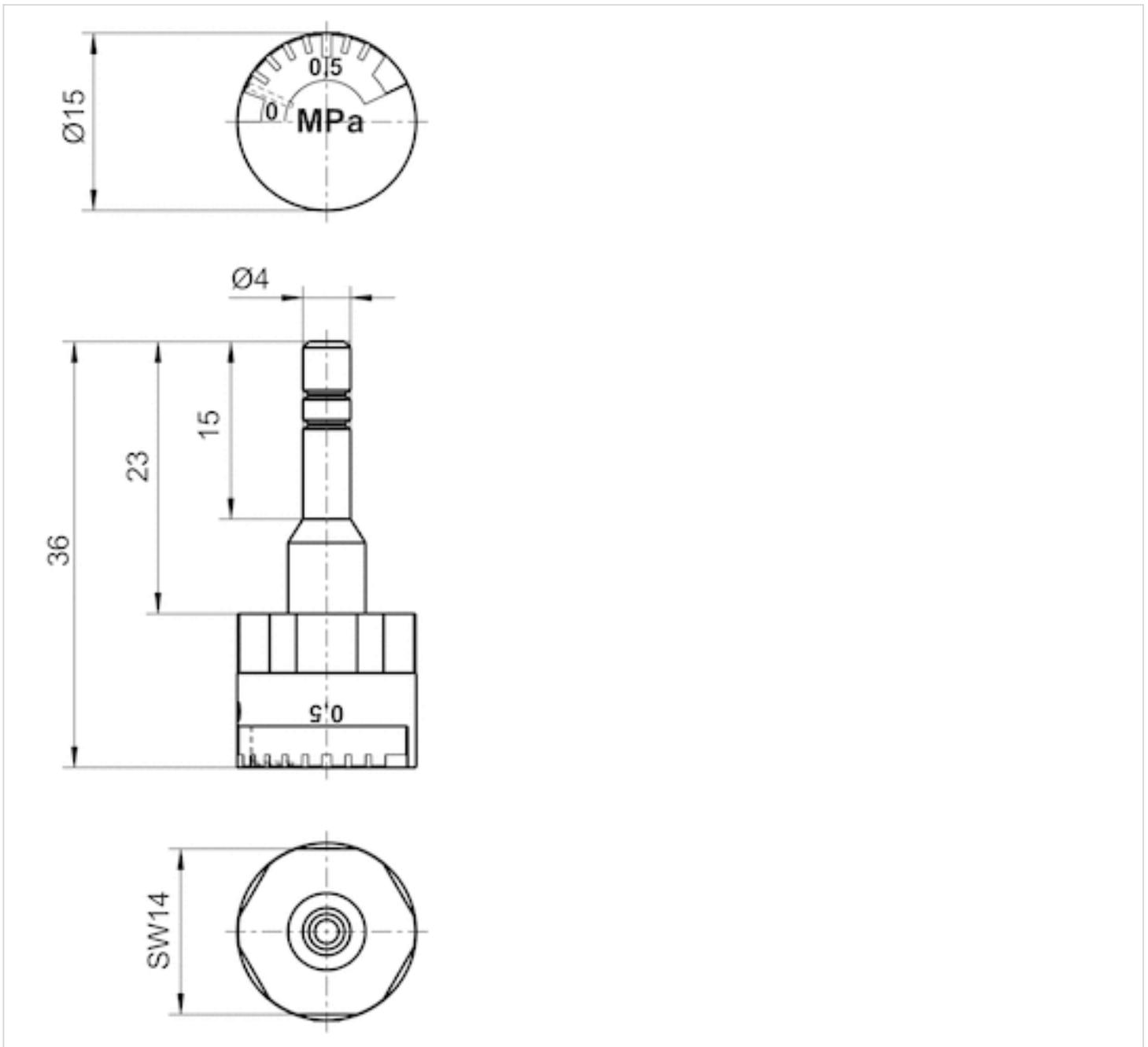
Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412009413	Ø 4	15 mm	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

Abmessungen

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RVW Mini

- Winkelsteckanschluss
- Stechhülse
- Ø 4
- Steckanschluss
- Ø 4
- QR1-S-RVW



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Gewicht pro Stück	0,002 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
R412005046	Ø 4	Ø 4	10 Stück

Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar

Zur Verwendung bei 2 oder mehr verblockten AV-Druckreglern mit Manometer.

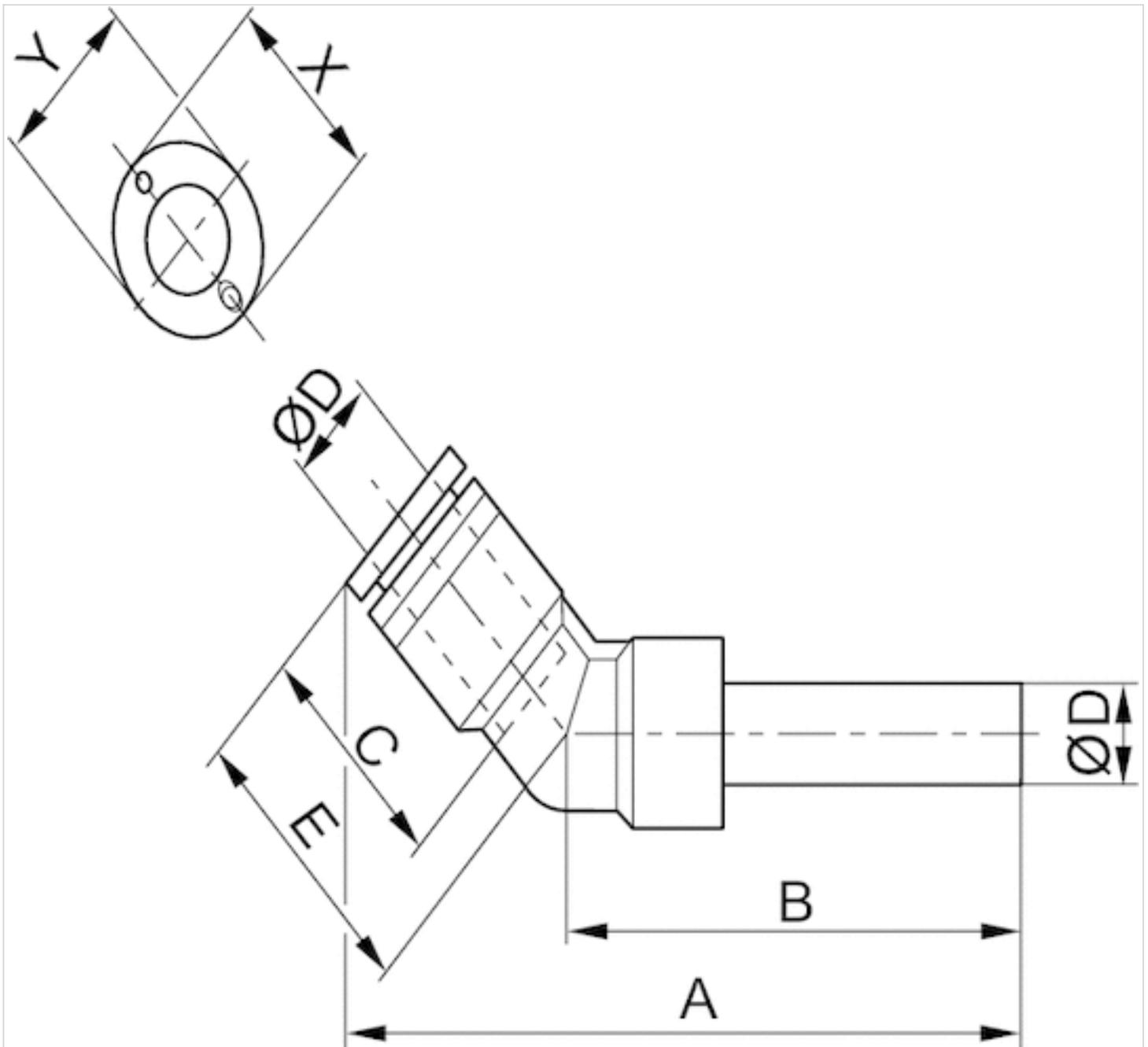
Bei der 2 oder mehr verblockten AV-Druckreglern mit Manometer wird für jedes 2 Manometer die Verwendung der Steckanschluss R412005046 empfohlen

Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Polyoxymethylen
Lösering Aufnahme	Zink-Druckguss Messing, vernickelt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	X	Y
R412005046	Ø 4	Ø 4	56,36	43,6	16	18,1	12	10

Drosselmodul

- Steckanschluss

- Drosselrichtung 2 ▶ 1 Drosselrichtung 2 ▶ 1

Drosselrichtung 1 ▶ 2



Betriebsdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,115 kg

Technische Daten

Materialnummer		Bauart
R422003311		Drosselrichtung 2 ▶ 1
R422003267		Drosselrichtung 2 ▶ 1
R422003666		Drosselrichtung 2 ▶ 1
R422003577		Drosselrichtung 2 ▶ 1
R422003578		Drosselrichtung 1 ▶ 2
		Drosselrichtung 2 ▶ 1
R422003667		Drosselrichtung 1 ▶ 2
		Drosselrichtung 2 ▶ 1

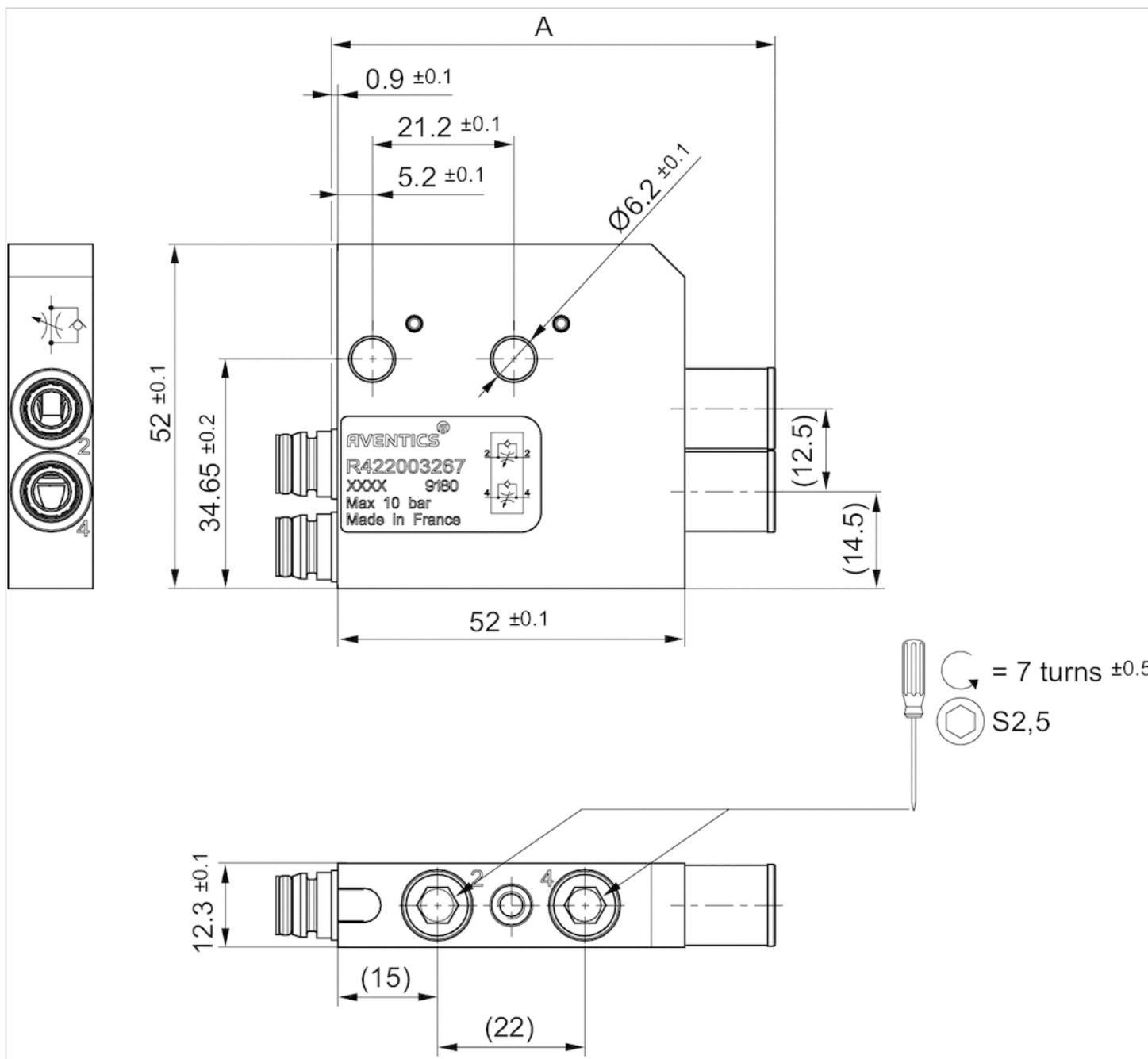
Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Abb.
R422003311	Steckanschluss	Ø 6	Fig. 1
R422003267	Steckanschluss	Ø 8	Fig. 1
R422003666	Steckanschluss	Ø 1/4"	Fig. 1
R422003577	Steckanschluss	Ø 6	Fig. 2
R422003578	Steckanschluss	Ø 8	Fig. 2
R422003667	Steckanschluss	Ø 1/4"	Fig. 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

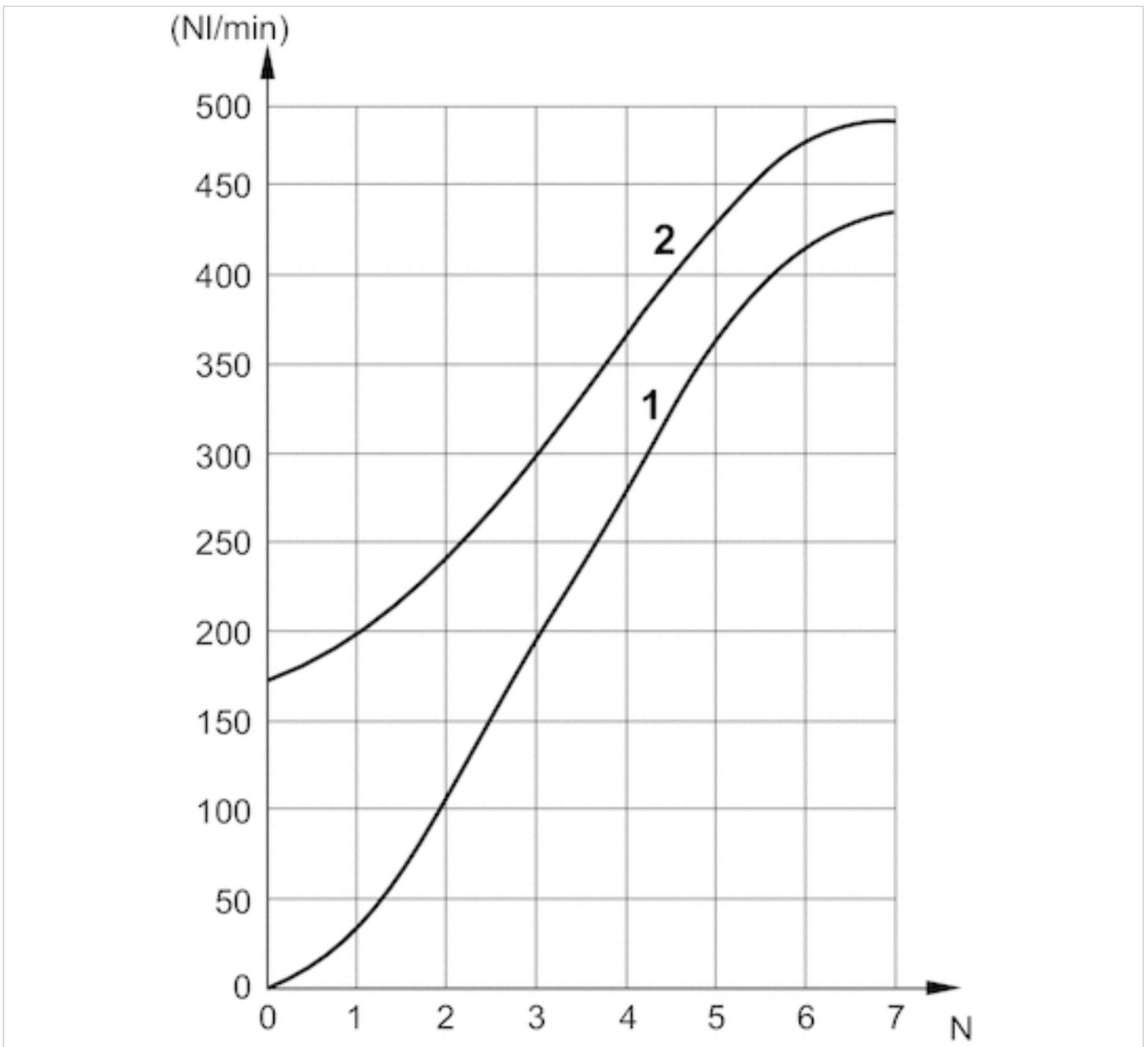


Abmessungen

Materialnummer		R422003311	R422003267	R422003666	R422003577	R422003578	R422003667
Einbaulänge	A	62.2±0.5	66.2±0.5	65.2±0.5	62.2±0.5	66.2±0.5	65.2±0.5

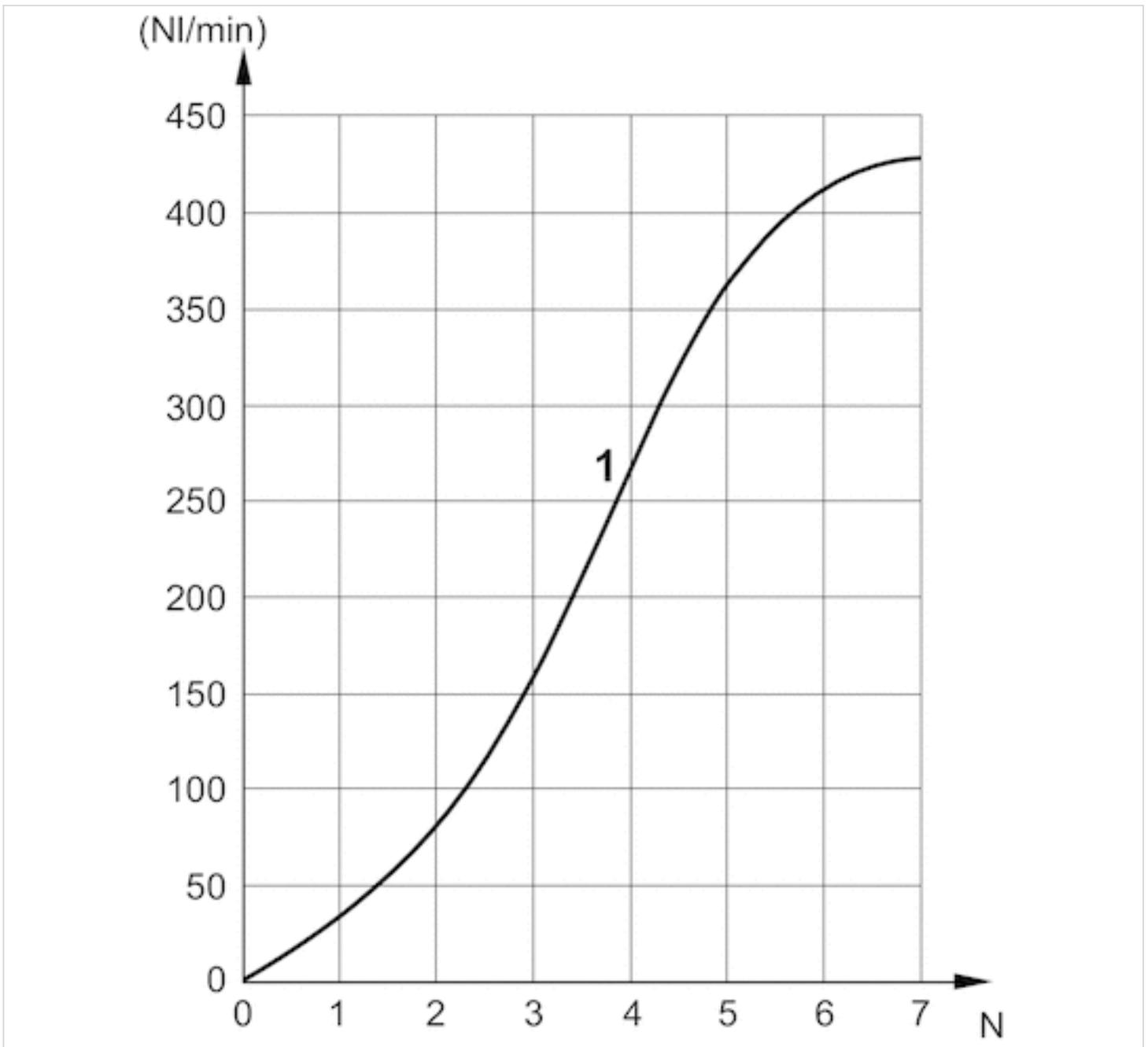
Diagramme

Fig. 1, einseitig betätigt



- 1) geregelter Durchfluss
- 2) ungeregelter Durchfluss

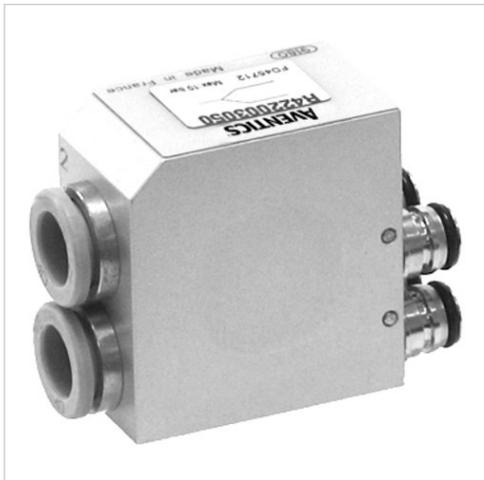
Fig. 2, beidseitig betätigt



1) geregelter Durchfluss

Durchflussskoppler Serie AV

- Für Anschlusskanäle 2, 4
- Steckanschluss



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,115 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Abb.
R422003050	2 x Ø 10	Fig. 1
R422003060	1 x Ø 10	Fig. 2

Technische Informationen

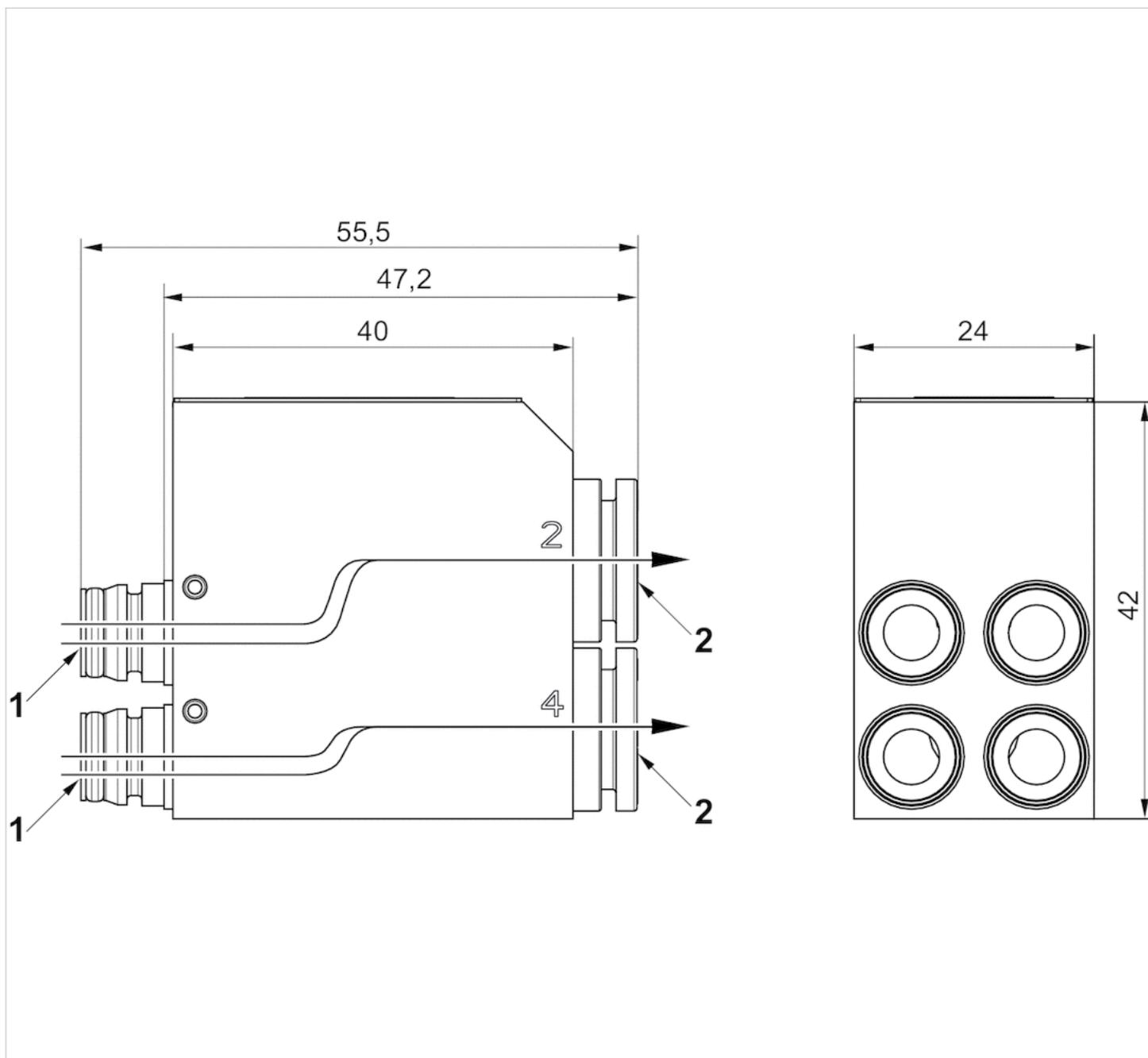
Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
 Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.
 Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
 Verdopplung der Durchflussleistung durch Kopplung der Arbeitsanschlüsse zweier Ventile.
 Beide Ventile müssen vom selben Typ sein und gleichzeitig elektrisch angesteuert werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1



1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

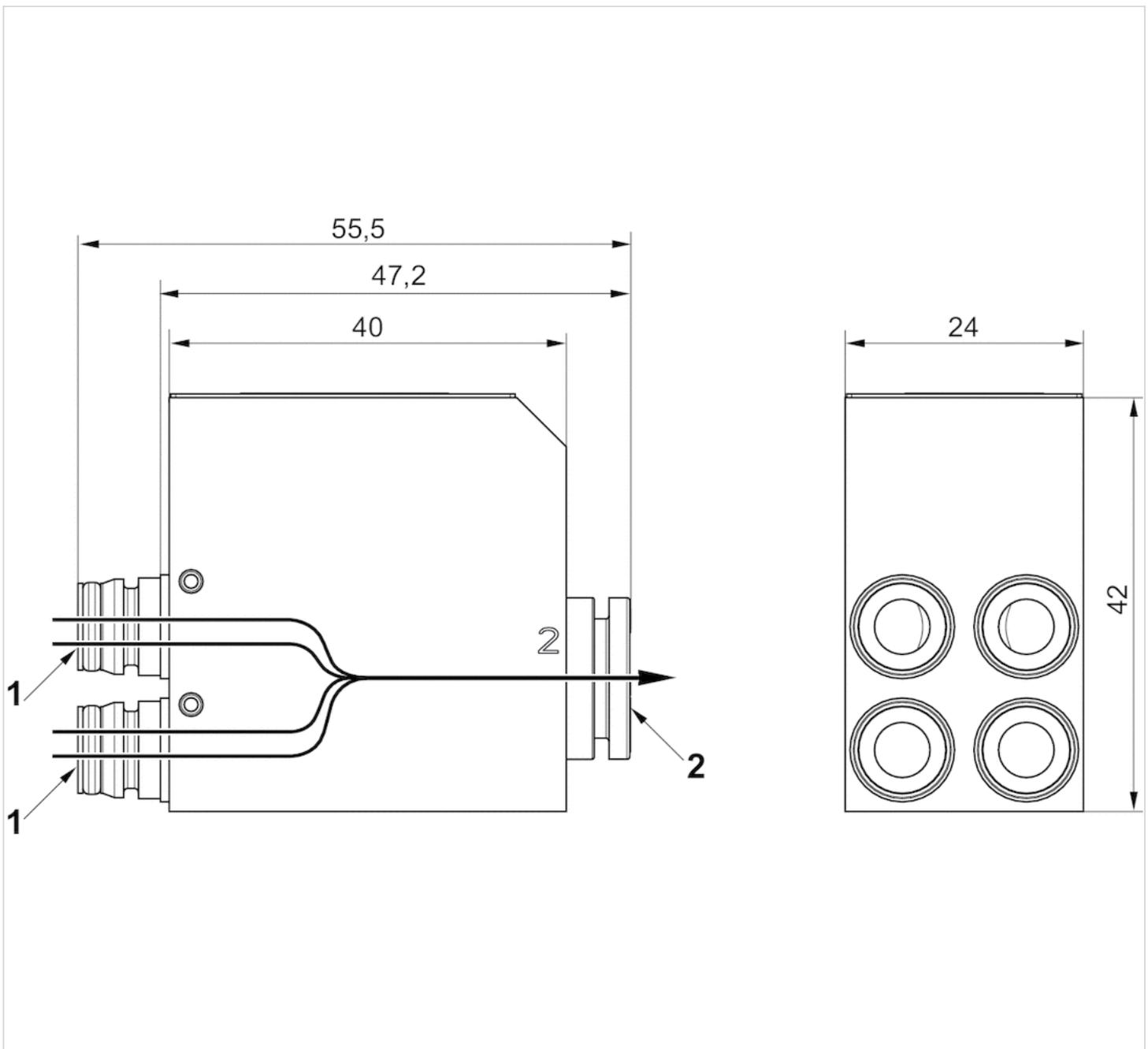
2) 2 x Ø 10

Abmessungen

Anzahl Ventile	2	2	2	2	2	2
Ventilfunktion	5/2	5/3	2x3/2	5/2	5/3	2x3/2
Serie	AV03	AV03	AV03	AV05	AV05	AV05
Durchfluss [l/min]	570	520	500	1070	1030	1050

Abmessungen

Fig. 2



1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

2) 1 x Ø 10

Abmessungen

Anzahl Ventile	2	2
Ventilfunktion	2x3/2	2x3/2
Serie	AV03	AV05
Durchfluss [l/min]	730	1400

Erweiterungssatz 2er Grundplatte

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Medium Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412020064	2er-Grundplatte für einseitig betätigte Ventile für Multipolstecker
R412020065	2er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Multipolstecker
R412020068	2er-Grundplatte für Buskoppler

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse
R412020064	Polyamid glasfaserverstärkt
R412020065	Polyamid glasfaserverstärkt
R412020068	Polyarylamid, glasfaserverstärkt

Materialnummer	Lieferumfang
R412020064	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)
R412020065	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)
R412020068	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog. Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

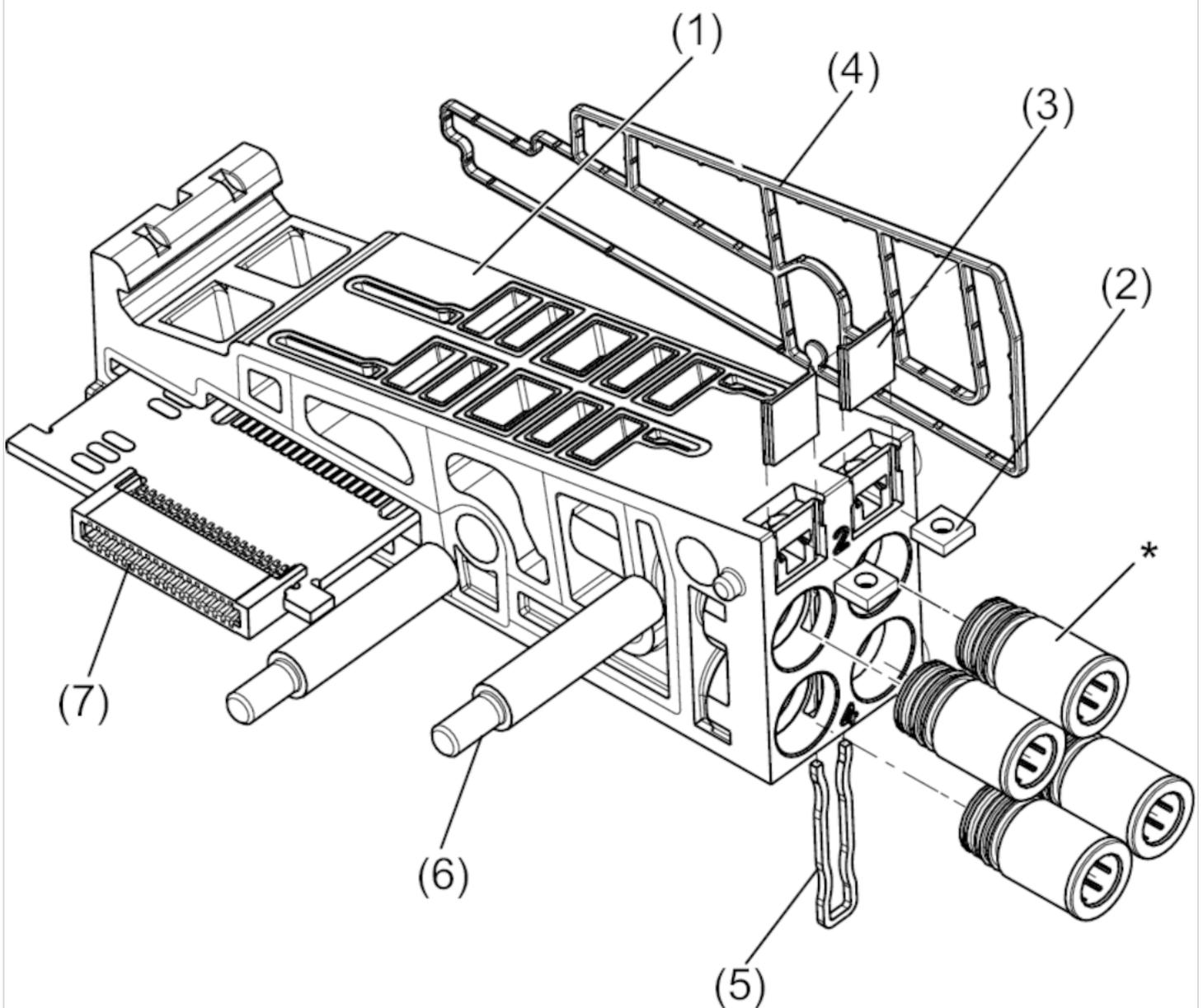
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt Polyarylamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Übersichtszeichnung



Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse" für Serie AV.

Erweiterungssatz 3er Grundplatte

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Medium Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412020069	3er-Grundplatte für Buskoppler
R412020066	3er-Grundplatte für einseitig betätigte Ventile für Multipolstecker
R412020067	3er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Multipolstecker

Materialnummer	Lieferumfang
R412020069	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)
R412020066	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)
R412020067	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)

Technische Informationen

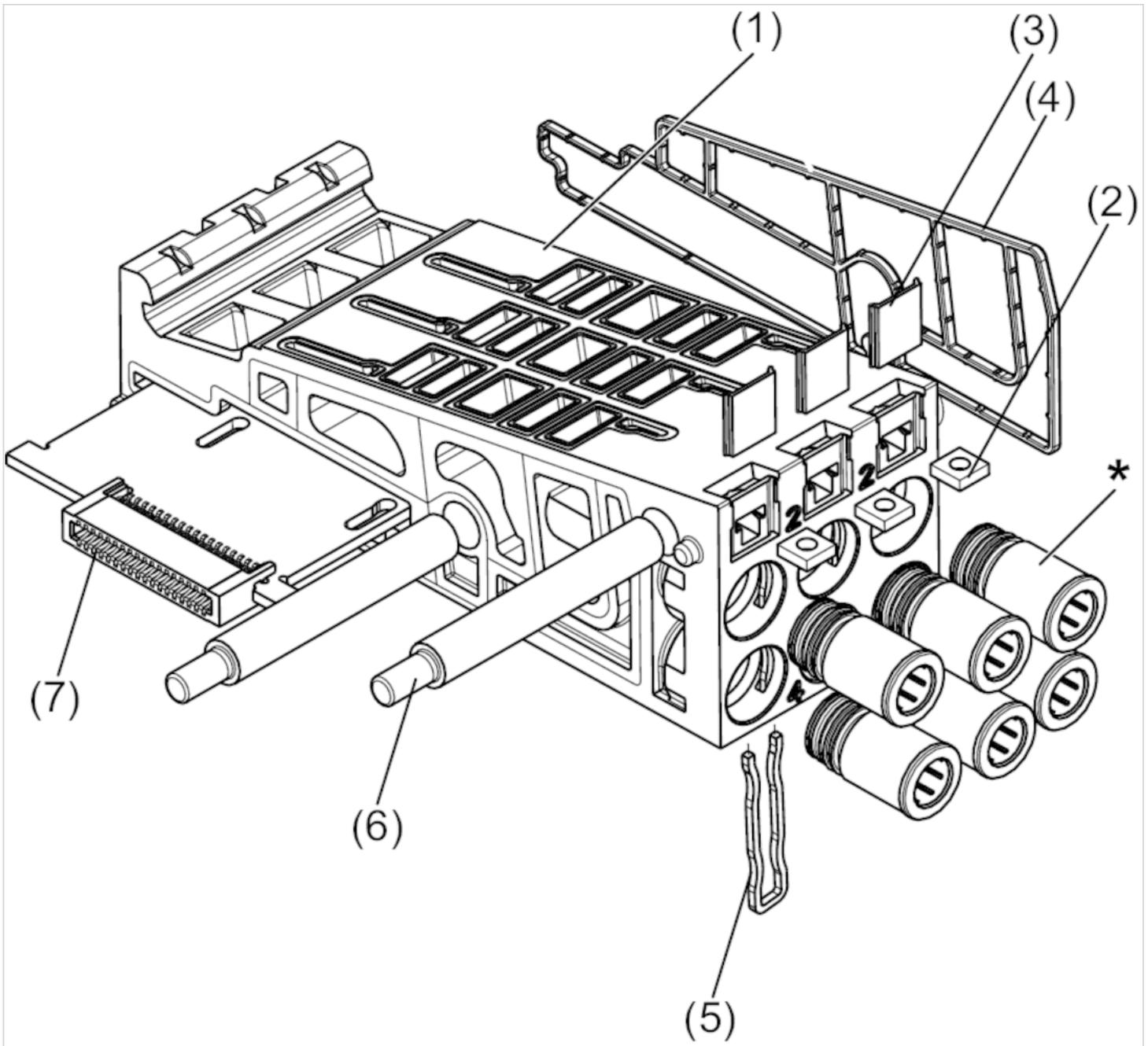
Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog. Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Übersichtszeichnung



Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse" für Serie AV.

Erweiterungssatz 4er Grundplatte

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Medium Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412022824	4er-Grundplatte für Buskoppler

Materialnummer	Lieferumfang
R412022824	2 Grundplatten (1), inkl. 4 Muttern (2), 4 Schilder (3), 2 Dichtungen (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)

Technische Informationen

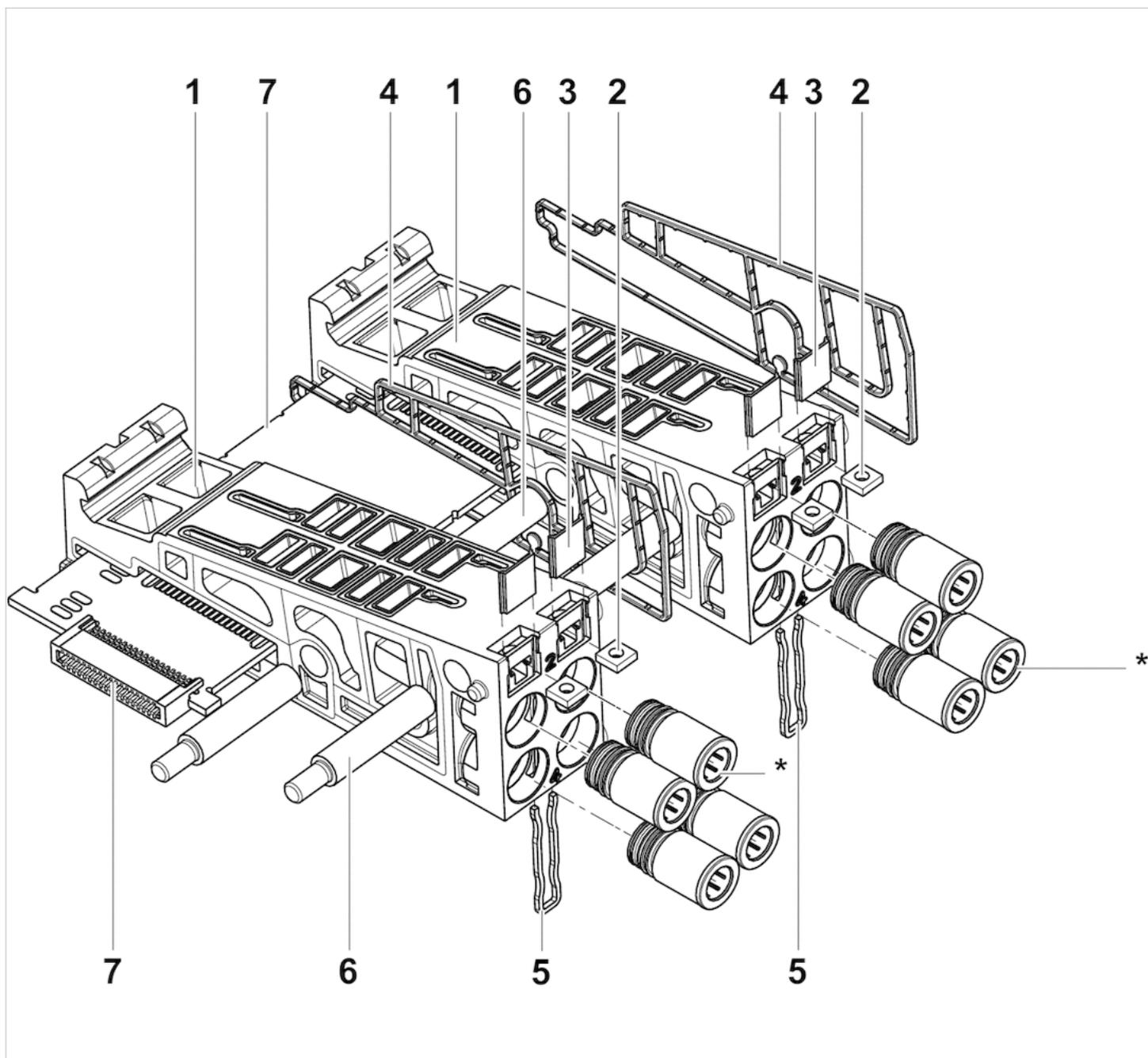
Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Übersichtszeichnung



Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse" für Serie AV.

Erweiterungssatz Grundplatte

- für Serie AV05-EP



Betriebsdruck min./max.	0 ... 11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R414007182	Grundplatte zur Einzeldruckregelung für Multipolanbindung
R414007535	Grundplatte zur Einzeldruckregelung für Feldbusanbindung
R414007183	Grundplatte zur Druckzonenregelung für Multipolanbindung
R414007536	Grundplatte zur Druckzonenregelung für Feldbusanbindung

Materialnummer	Lieferumfang	Gewicht
R414007182	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,16 kg
R414007535	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,162 kg
R414007183	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Zugankererweiterungen (5) und 1 Erweiterungsplatine (6)	0,151 kg
R414007536	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Zugankererweiterungen (5) und 1 Erweiterungsplatine (6)	0,153 kg

Technische Informationen

Die Grundplatte kann nur in Verbindung mit einem AV05-EP verwendet werden. Je nach ausgewählter Grundplatte können Sie das entsprechende Druckregelventil entweder als Druckzonen- oder als Einzeldruckregler verwenden

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

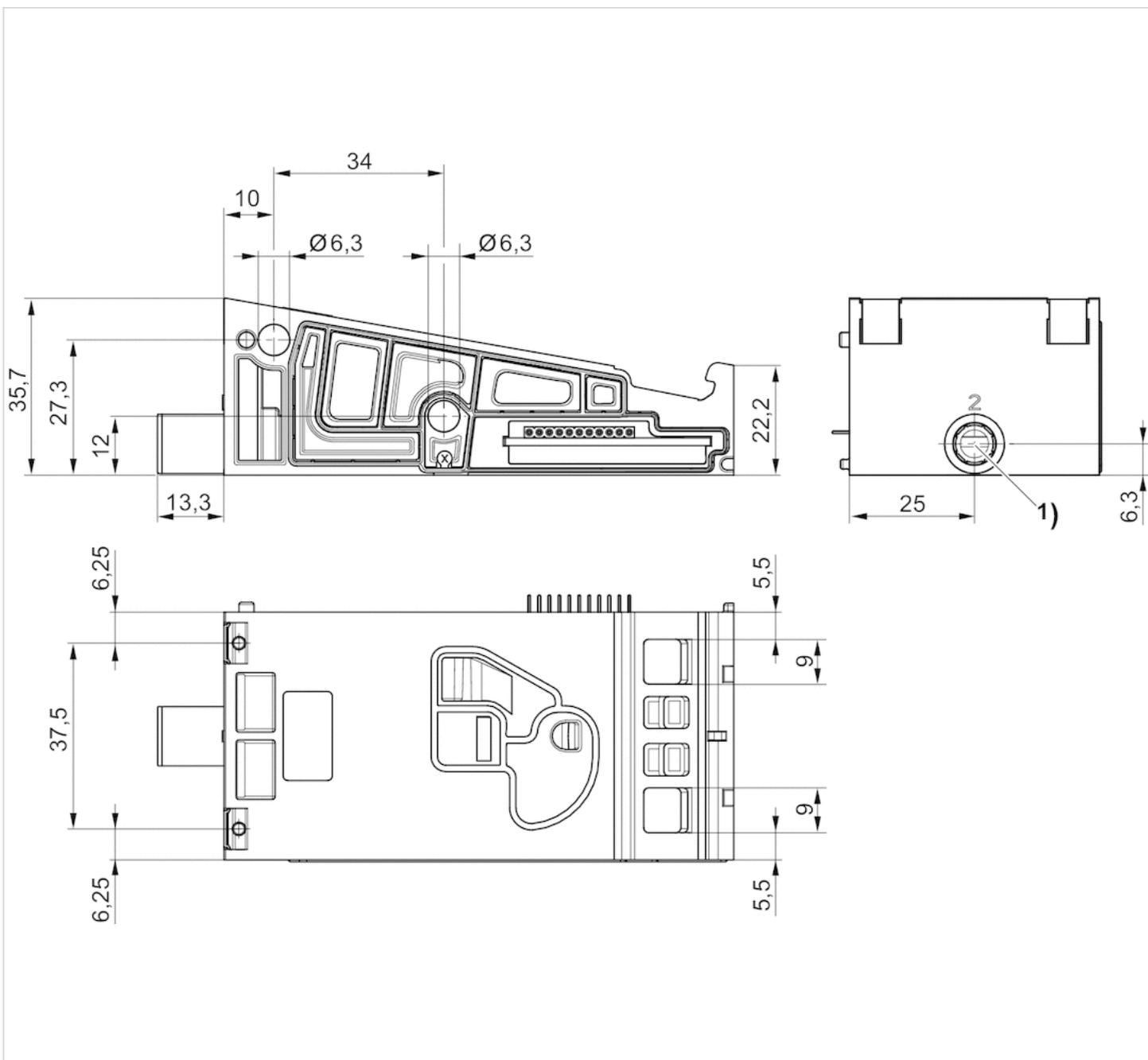
Technische Informationen

Werkstoff

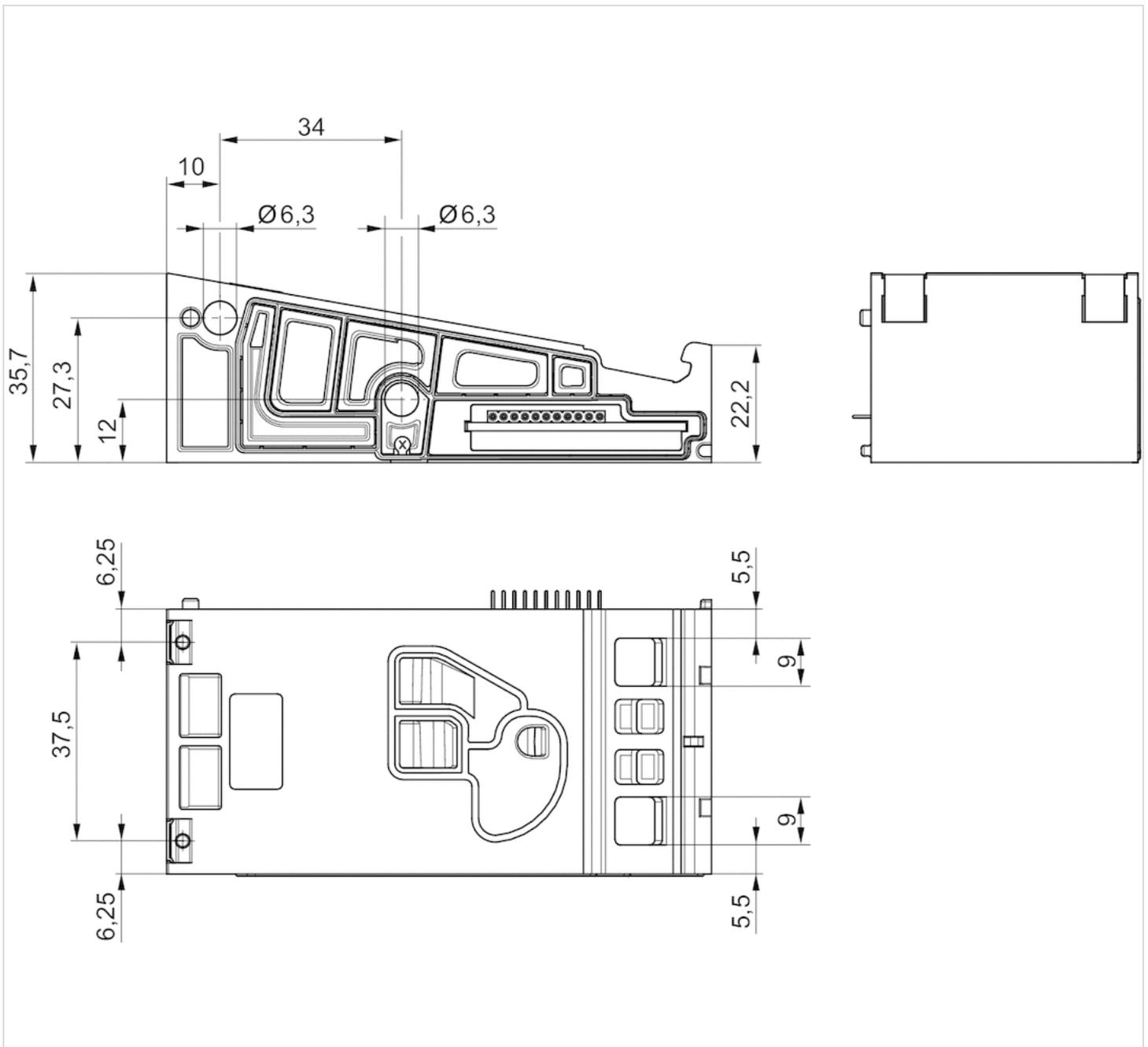
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

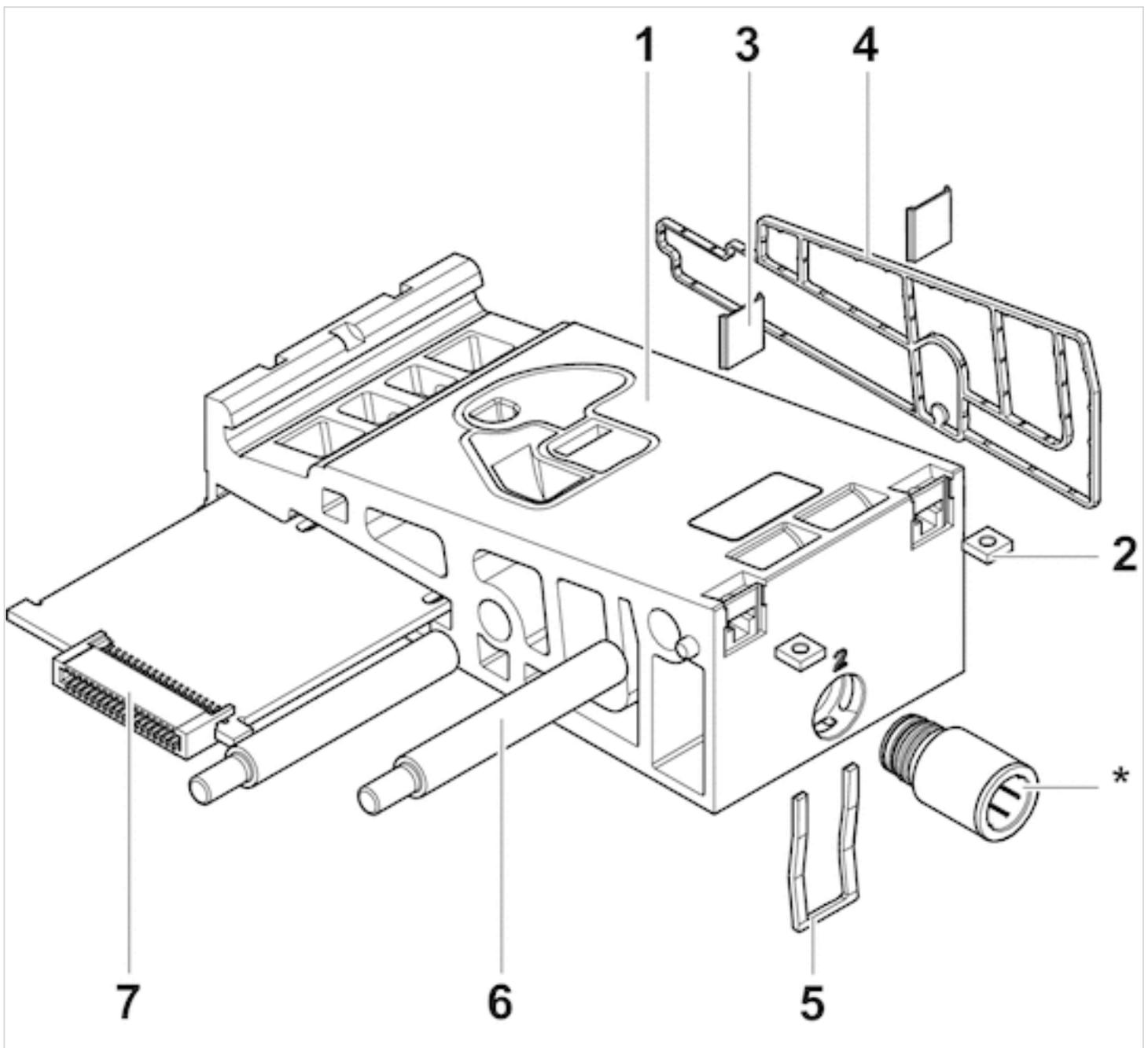
Abmessungen, Einzeldruckregelung



Abmessungen



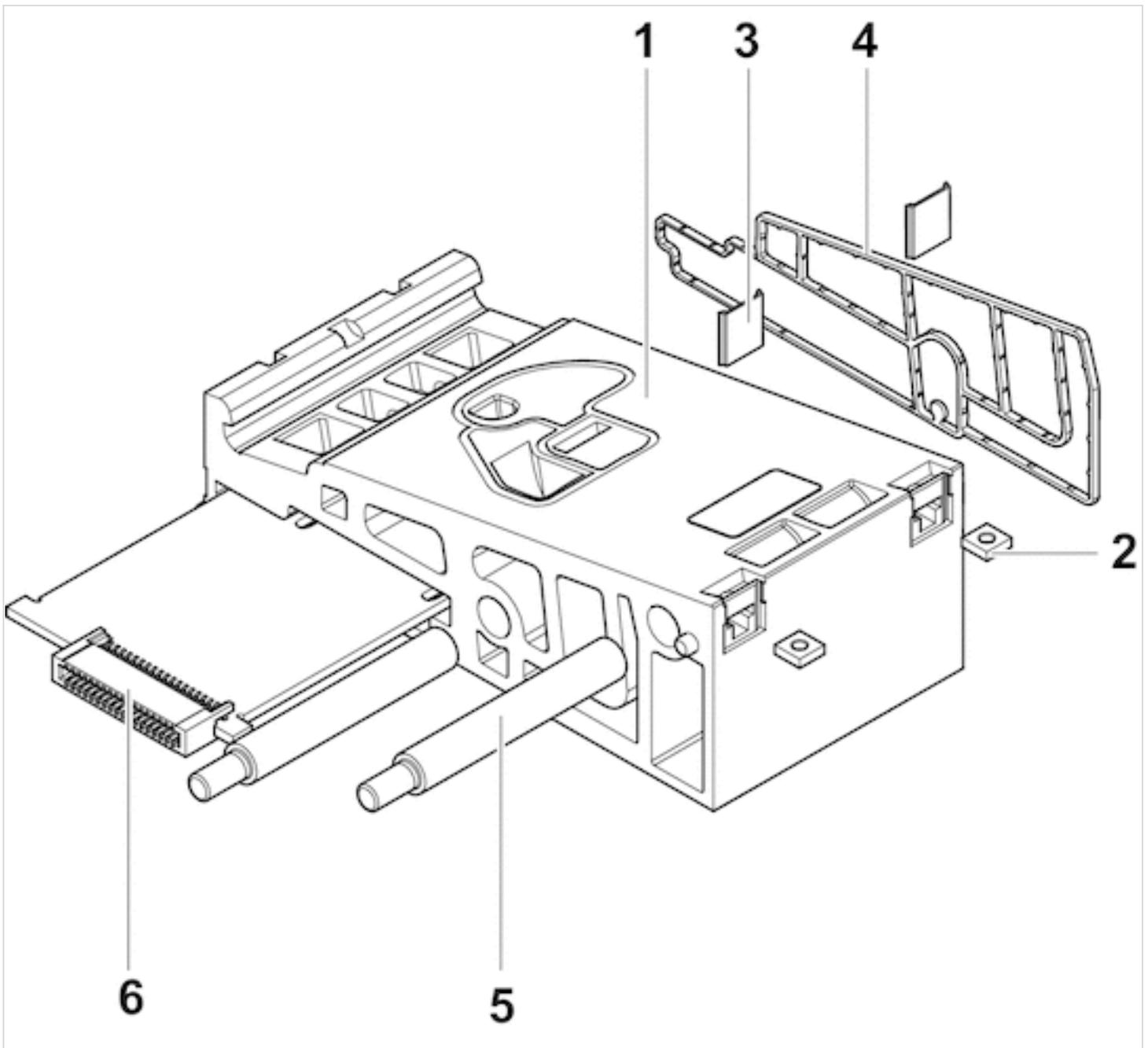
Übersichtszeichnung, Einzeldruckregelung



* Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse".

Übersichtszeichnung, Druckzonenregelung



Erweiterungssatz Grundplatte

- für Serie AV05-BP



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412026456	2er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Feldbus
R412026457	4er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Feldbus
R412026458	2er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Multipolstecker
R412026459	2er-Grundplatte für einseitig betätigte Ventile für Multipolstecker

Materialnummer	Lieferumfang	Gewicht
R412026456	1 Grundplatte (1) inkl. 2 Schilder (2), 1 Dichtung (3), 2 Muttern (4), 2 Zugankererweiterungen (5), 2 Leitermarkierer (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,2 kg
R412026457	2 Grundplatten (1) inkl. 4 Schilder (2), 2 Dichtungen (3), 4 Muttern (4), 4 Zugankererweiterungen (5), 4 Leitermarkierer (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,1 kg
R412026458	1 Grundplatte (1) inkl. 2 Schilder (2), 1 Dichtung (3), 2 Muttern (4), 2 Zugankererweiterungen (5), 2 Leitermarkierer (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,2 kg
R412026459	1 Grundplatte (1) inkl. 2 Schilder (2), 1 Dichtung (3), 2 Muttern (4), 2 Zugankererweiterungen (5), 2 Leitermarkierer (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	0,2 kg

Materialnummer	Abb.
R412026456	Fig. 1
R412026457	Fig. 2
R412026458	Fig. 1
R412026459	Fig. 1

Technische Informationen

Beachten Sie bei der Verwendung von Steckanschlüssen die maximal möglichen Außendurchmesser. Diese finden Sie in der Betriebsanleitung.

Die Grundplatte kann nur in Verbindung mit einem AV05-BP verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

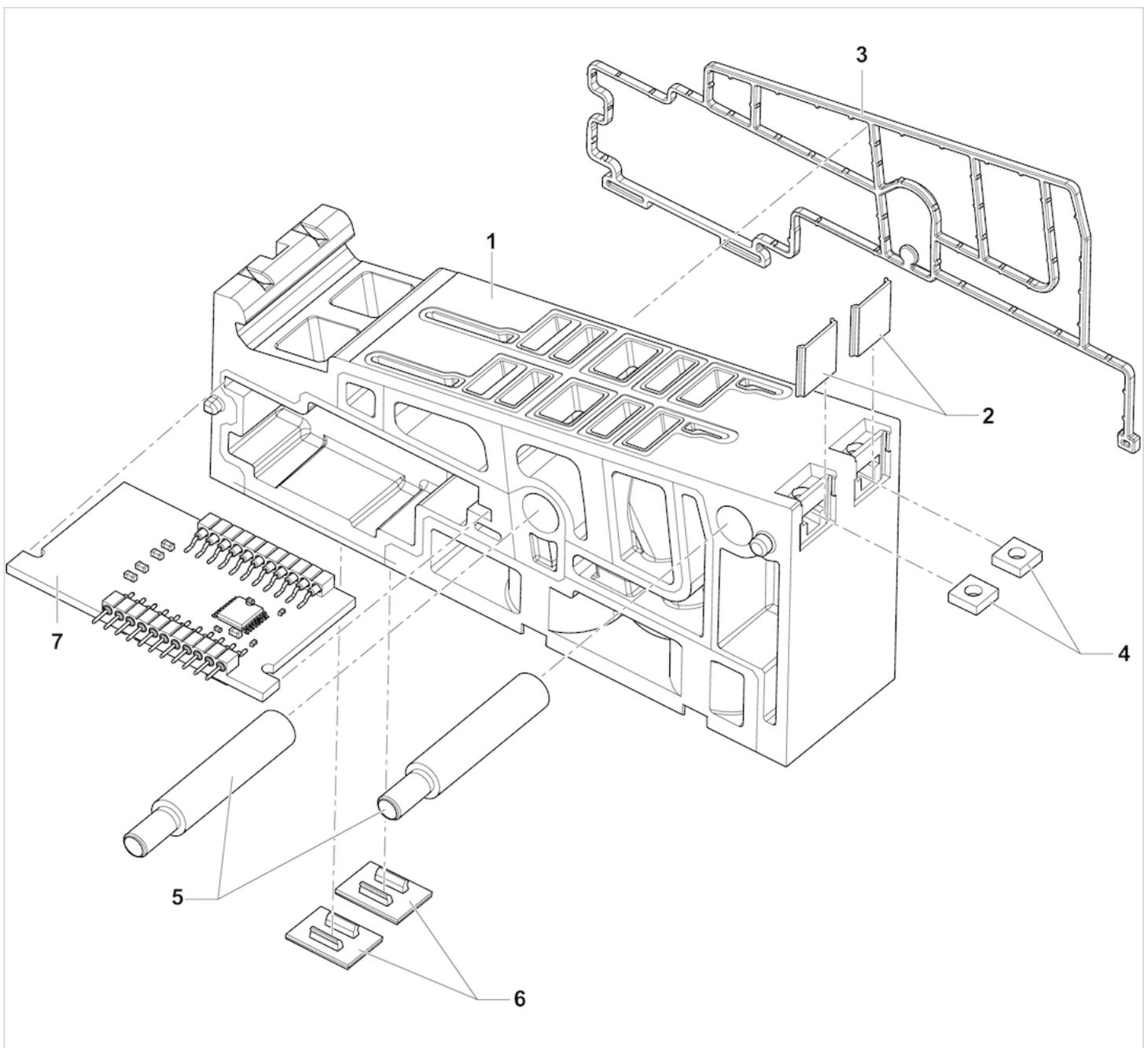
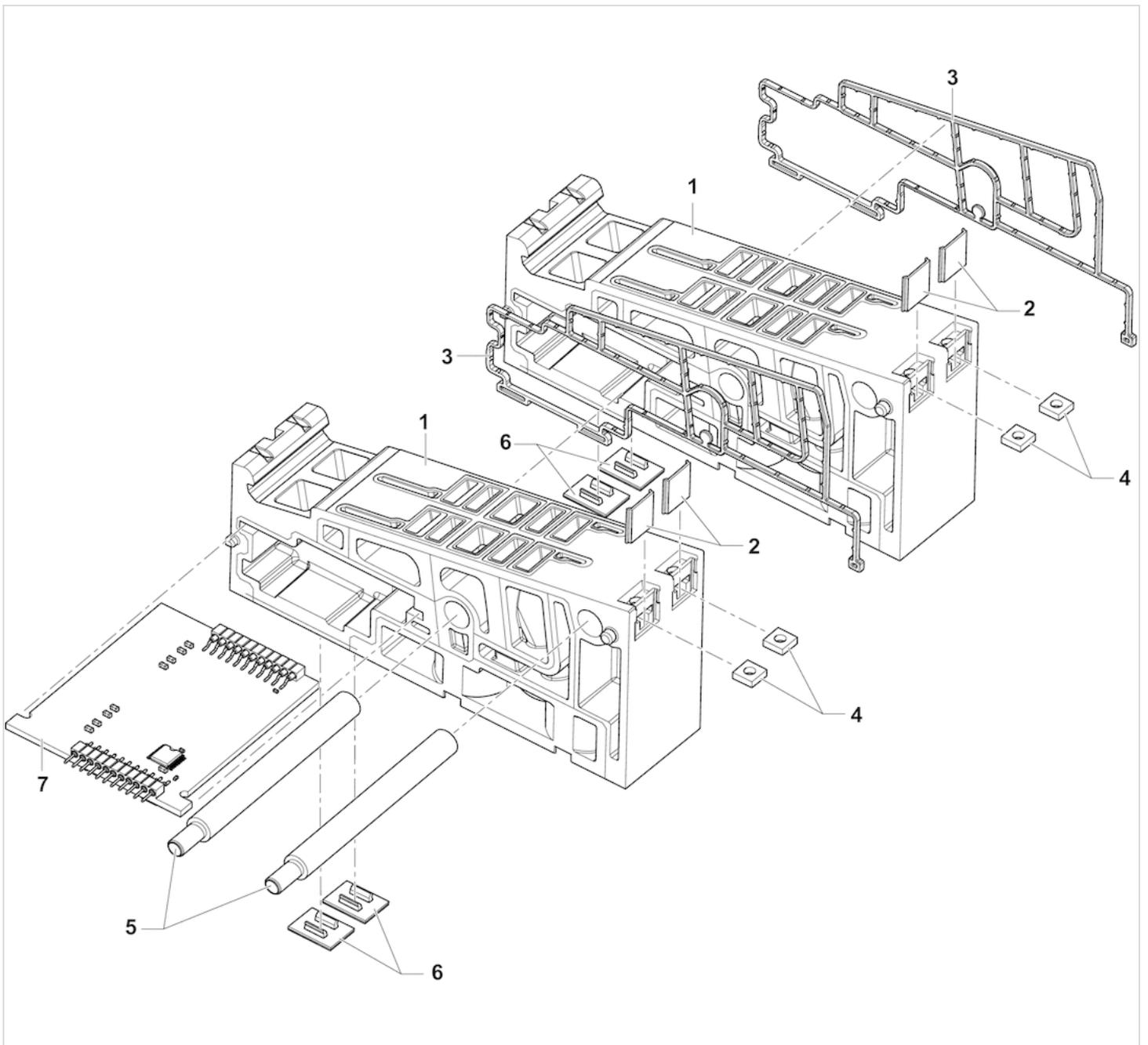


Fig. 2



Erweiterungssatz, Einspeiseplatte

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Medium Druckluft

Technische Daten

Materialnummer		Ausführung Ventilsystem	Position
R412020070		Feldbus	1
R412022579		Multipol	1
R412020071		Feldbus	1
R412022580		Multipol	1
R412020072		Feldbus	1
R412022581		Multipol	1
R412020073		Feldbus	1
R412022582		Multipol	1
R412023849		Feldbus	1
R412023847		Multipol	1
R412023851		Feldbus	1
R412023848		Multipol	1

Materialnummer	Typ
R412020070	Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung
R412022579	Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung
R412020071	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5
R412022580	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5
R412020072	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1
R412022581	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1
R412020073	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 3 / 5
R412022582	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 3 / 5
R412023849	Einspeiseplatte, Anschluss 1, interne Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X

Materialnummer	Typ
R412023847	Einspeiseplatte, Anschluss 1, interne Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X
R412023851	Einspeiseplatte, Anschluss 1, externe Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X
R412023848	Einspeiseplatte, Anschluss 1, externe Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X

Materialnummer	Lieferumfang	Abb.
R412020070	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412022579	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412020071	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412022580	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412020072	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412022581	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412020073	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412022582	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412023849	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412023847	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 1
R412023851	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 2
R412023848	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine	Fig. 2

Technische Informationen

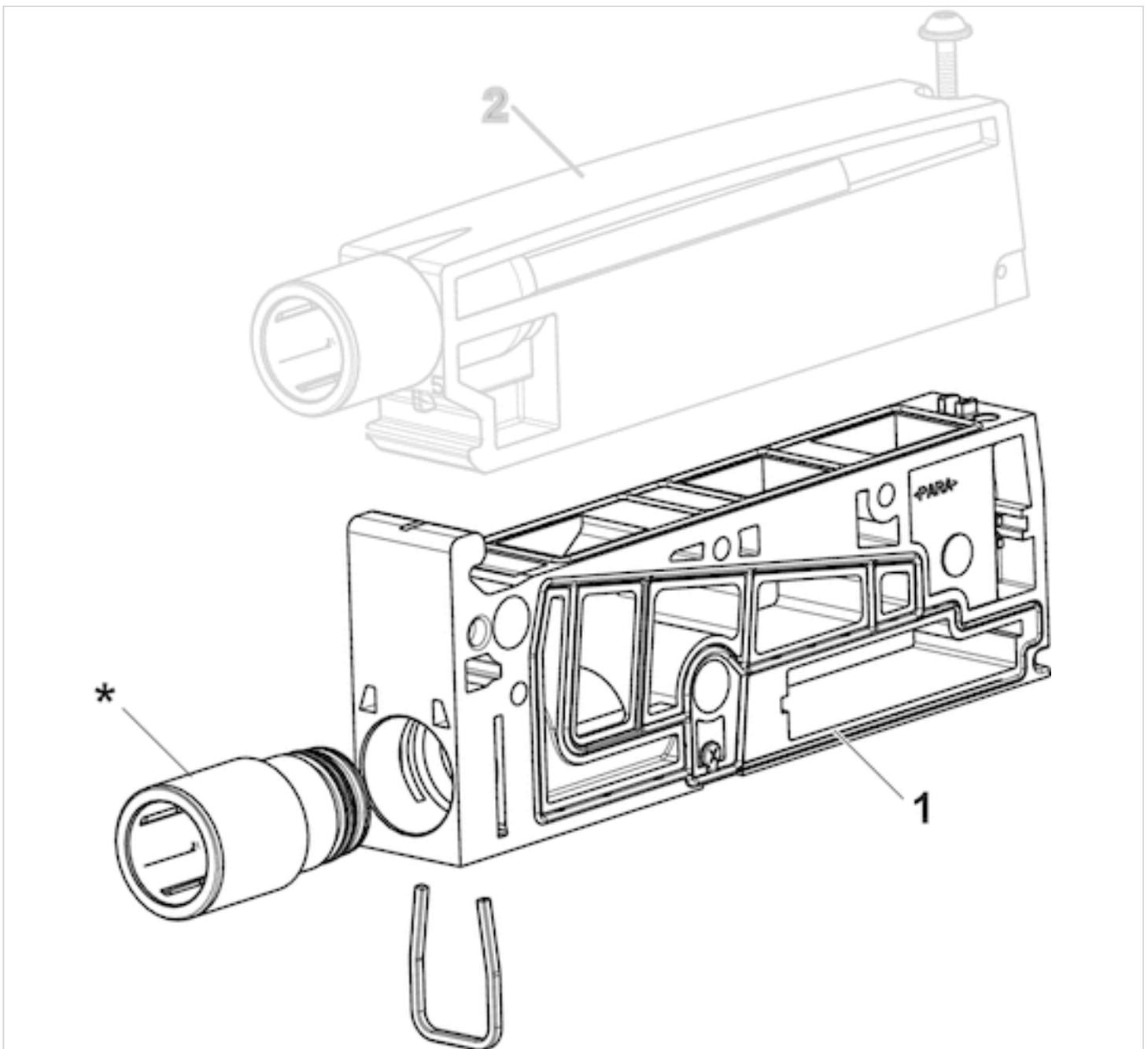
Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog. Das Entlüftungsmodul (Position 2) ist nicht im Lieferumfang der Einspeiseplatte (Position 1) enthalten. Sie müssen die Entlüftungsmodule separat bestellen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

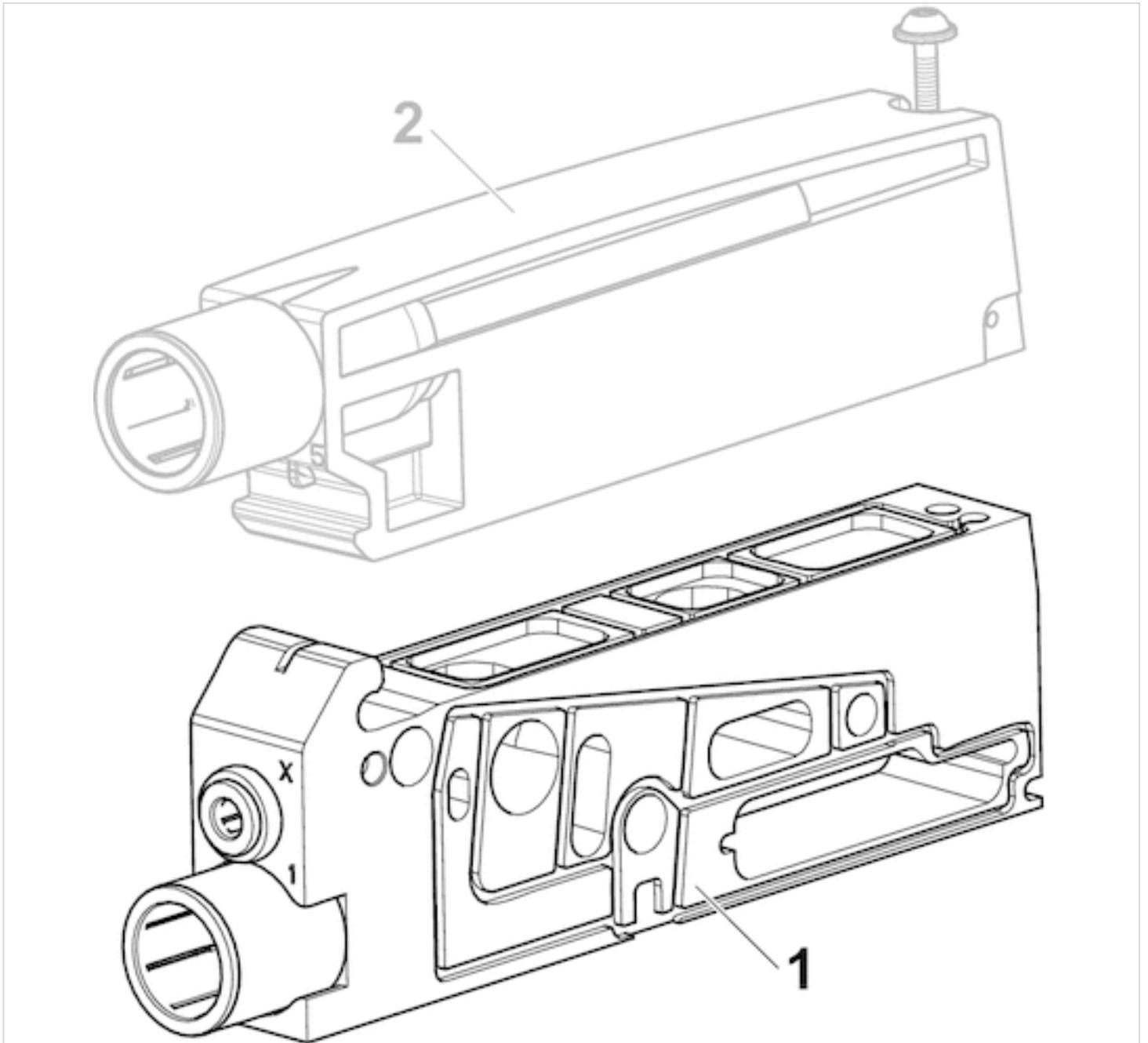
Fig. 1



Werkstoff: Polyamid, glasfaserverstärkt

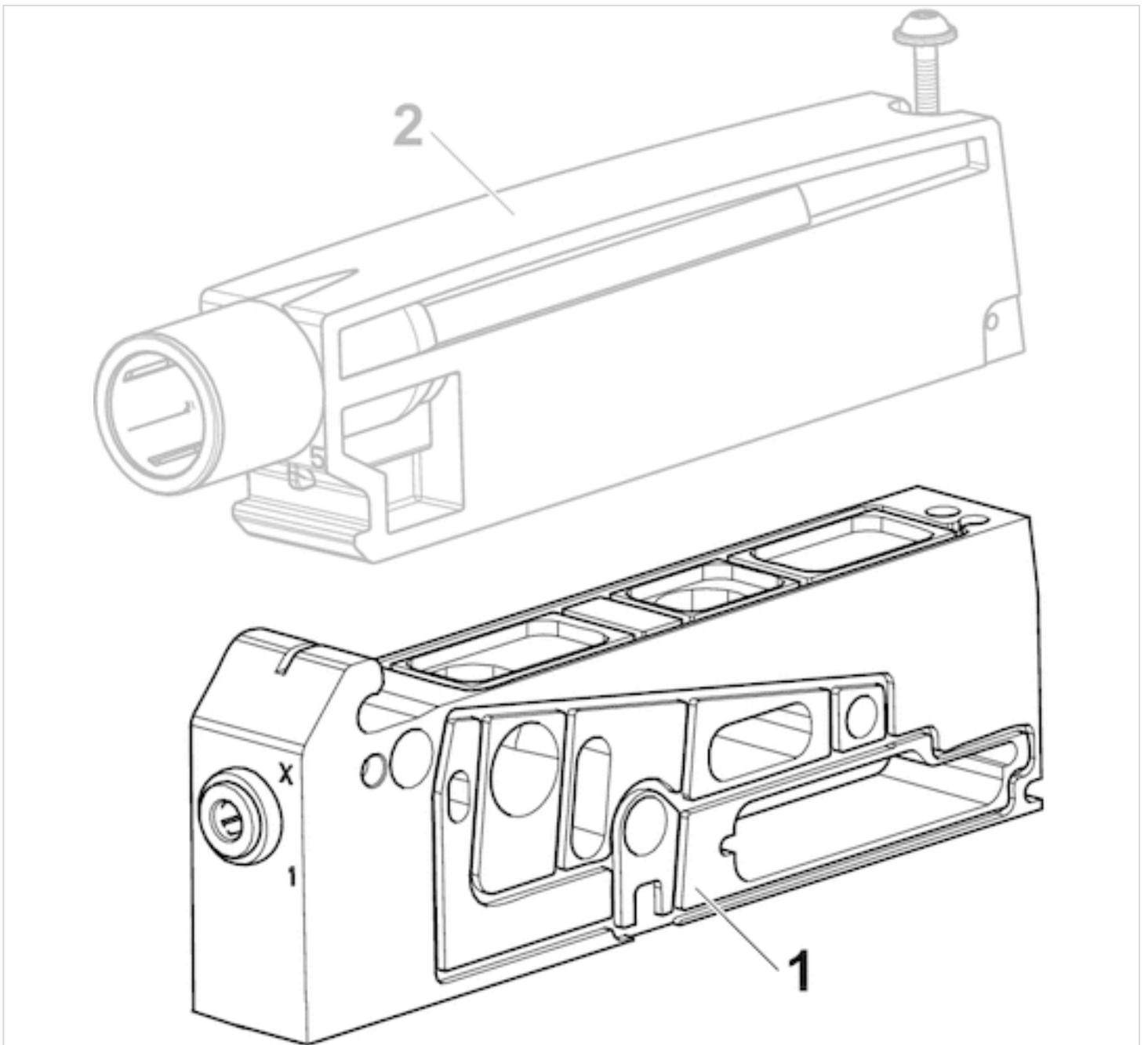
* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse" für Serie AV.

Fig. 2



Werkstoff Gehäuse: Aluminium

Fig. 3



Werkstoff Gehäuse: Aluminium

Erweiterungssatz, Einspeiseplatte mit Ausschaltspannungsüberwachung

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³

Technische Daten

Materialnummer		Ausführung Ventilsystem
R412025072		Feldbus
R412025073		Feldbus
R412025074		Feldbus
R412025075		Feldbus
R412025076		Feldbus
R412025077		Feldbus

Materialnummer	Typ
R412025072	Einspeiseplatte, Anschluss 1, interne Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X
R412025073	Einspeiseplatte, Anschluss 1, externe Vorsteuerung, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5 / X
R412025074	Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung
R412025075	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5
R412025076	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1
R412025077	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 3 / 5

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse
R412025072	Polyarylamid, glasfaserverstärkt
R412025073	Aluminium
R412025074	Polyarylamid, glasfaserverstärkt
R412025075	Polyarylamid, glasfaserverstärkt
R412025076	Polyarylamid, glasfaserverstärkt
R412025077	Polyarylamid, glasfaserverstärkt

Materialnummer	Lieferumfang
R412025072	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine
R412025073	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine
R412025074	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine
R412025075	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine
R412025076	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine
R412025077	Einspeiseplatte inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankererweiterungen, 1 Steckanschluss gerade Ø 12 mm und 1 Erweiterungsplatine

Sie müssen die Entlüftungsmodule separat bestellen.

Technische Informationen

Die Einspeiseplatten mit Ausschaltspannungsüberwachung beinhalten eine Elektronik, die das sichere Unterschreiten der Ausschaltspannungsschwelle überwacht und an die Steuerung meldet. Die Einspeiseplatte muss linksseitig der zu überwachenden Ventile positioniert werden

Die Einspeiseplatten können nur in Verbindung mit einem AV-Ventilsystem mit Feldbusanschluss verwendet werden

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

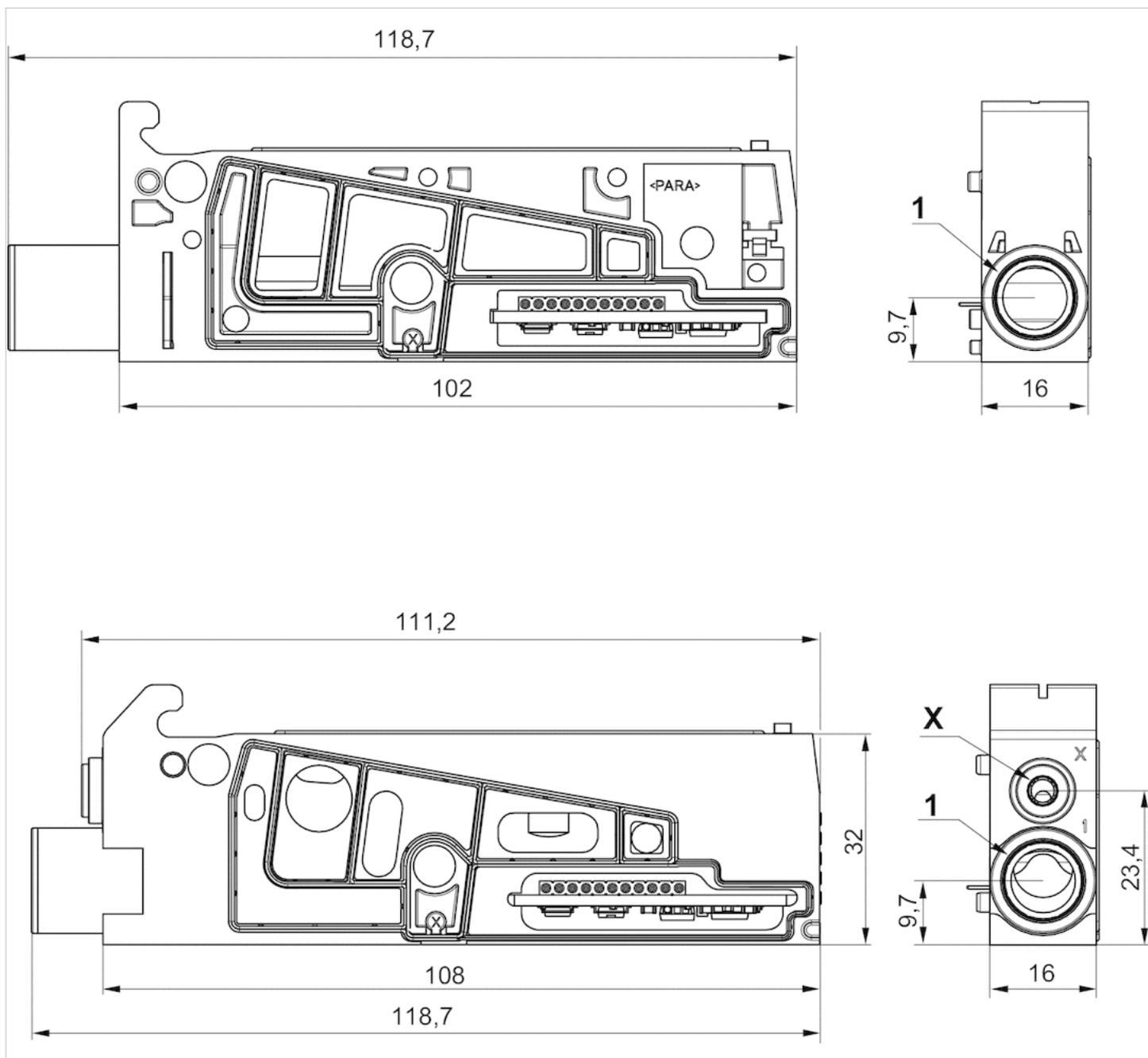
Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid, glasfaserverstärkt Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Steckverschraubung, \varnothing 12 mm

X) Steckverschraubung \varnothing 4 mm, gerade 5/32

Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite "Steckanschlüsse" für Serie AV.

Erweiterungssatz, Einspeiseplatte

- für Serie AV05-BP



Betriebsdruck min./max.	-0,09 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,45 kg

Technische Daten

Materialnummer		Ausführung Ventilsystem
R412026442		Feldbus
R412026446		Multipol
R412026443		Feldbus
R412026447		Multipol
R412026444		Feldbus
R412026448		Multipol
R412026445		Feldbus
R412026449		Multipol

Materialnummer	Typ
R412026442	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5, keine Drucktrennung
R412026446	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5, keine Drucktrennung
R412026443	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5
R412026447	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5
R412026444	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 1
R412026448	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 1
R412026445	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 3 / 5
R412026449	Einspeiseplatte, Anschluss 1, 3, 5 Drucktrennung Kanal 3 / 5

Materialnummer	Lieferumfang
R412026442	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankerweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)

Materialnummer	Lieferumfang
R412026446	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026443	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026447	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026444	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026448	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026445	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)
R412026449	Einspeiseplatte (2) inkl. 1 Dichtung (1), 2 Zugankererweiterungen (3) und 2 Erweiterungsplatinen (4)

Technische Informationen

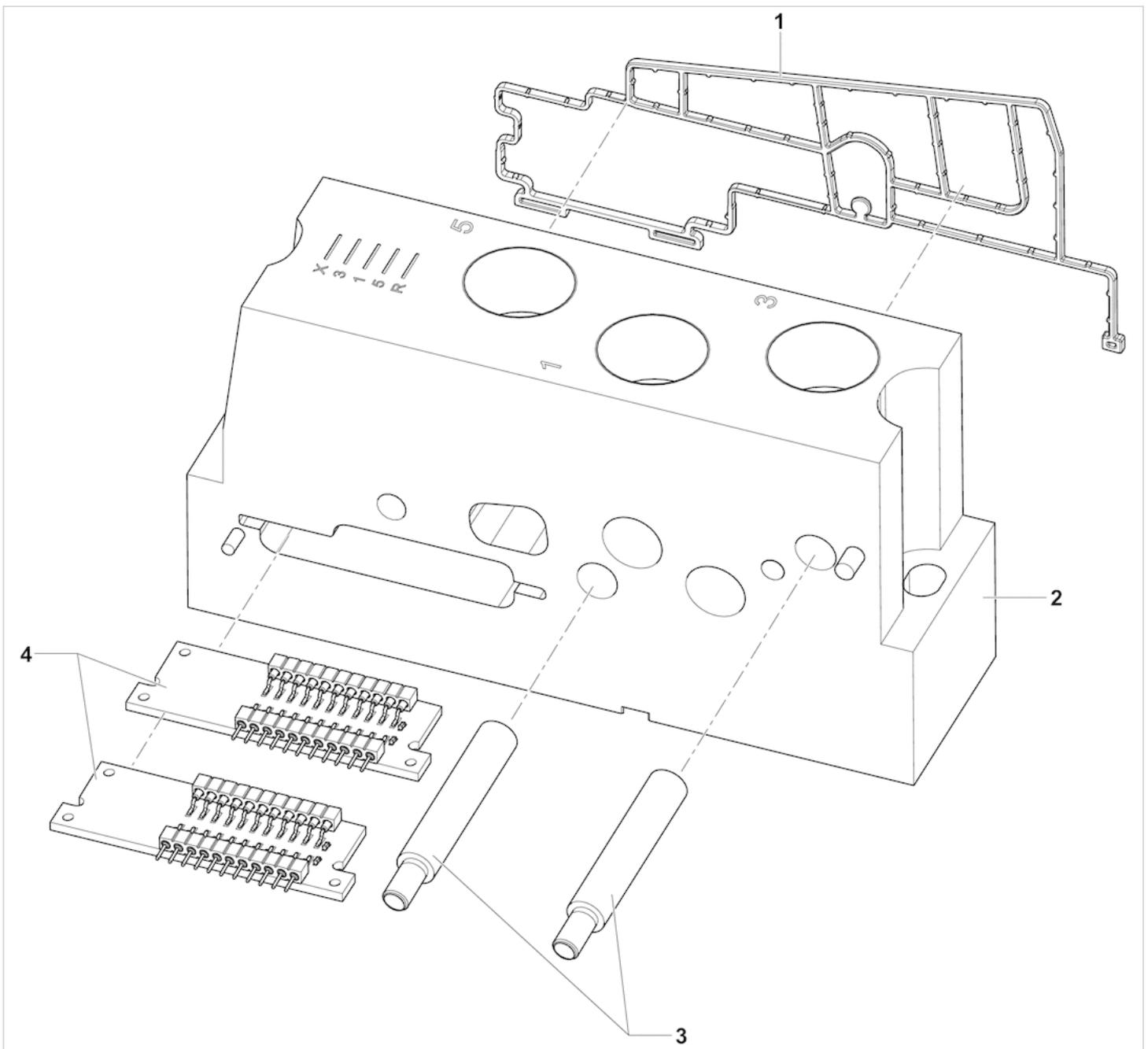
Die oberen und bodenseitigen Anschlüsse der AV-BP-Einspeiseplatten sind intern verbunden.
Achten Sie darauf, dass die oberen und bodenseitigen Anschlüsse der Einspeiseplatten angeschlossen und nicht-genutzte Anschlüsse verschlossen sind.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

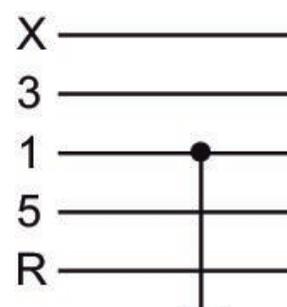
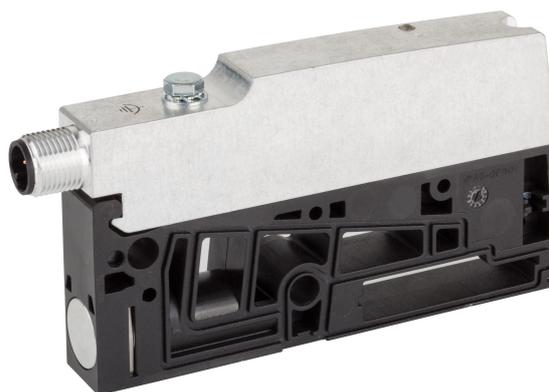
Abmessungen



- 1) Dichtung
- 2) Gehäuse
- 3) Zugankerweiterung, 2 Stück
- 5) Erweiterungsplatine

Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte

R412021778



Technische Daten

Branche

Bauart

Für Serie

Industrie

Montagesatz

AV05

AES

Betriebsspannung DC

24 V

Spannungstoleranz DC

-10% / +10%

Lieferumfang

Einspeiseplatte inkl. 1 Dichtung, 2 Zuganker und
2 Schrauben zur Erweiterung

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Mediumstemperatur min.

-10 °C

Mediumstemperatur max.	60 °C
Elektrischer Anschluss	M12
Elektrischer Anschluss	4-polig
Elektrischer Anschluss	A-codiert
Stromaufnahme max.	2 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0.157 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Kautschuk
Materialnummer	R412021778

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Beachten Sie, dass Sie die Einspeiseplatte nur in Verbindung mit Feldbus-Modulen der Serie AES verwenden dürfen.

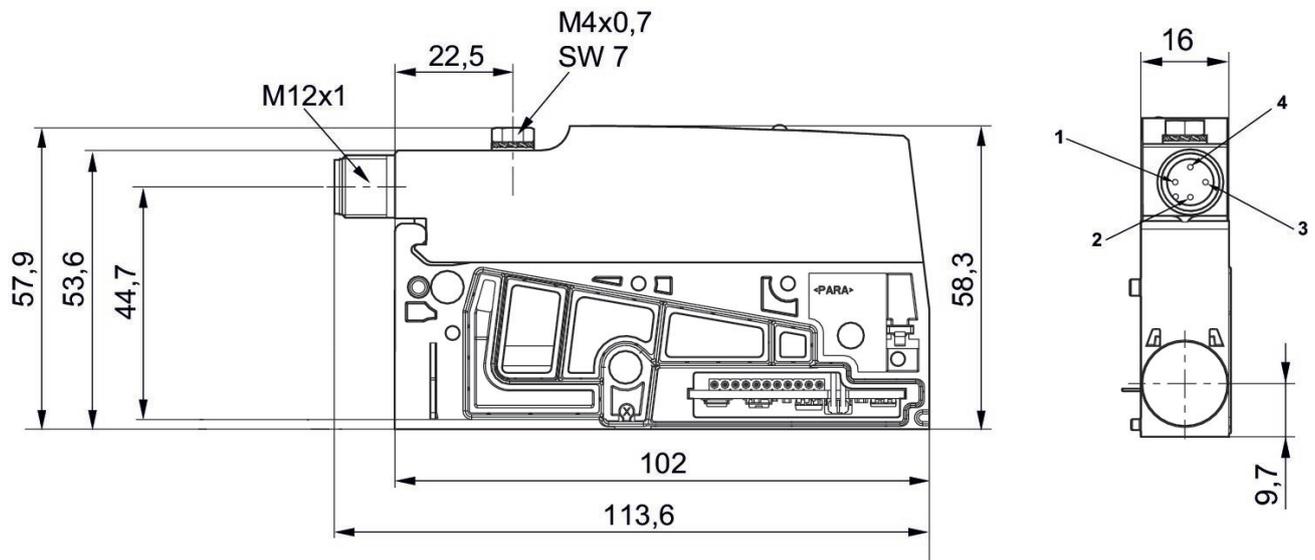
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

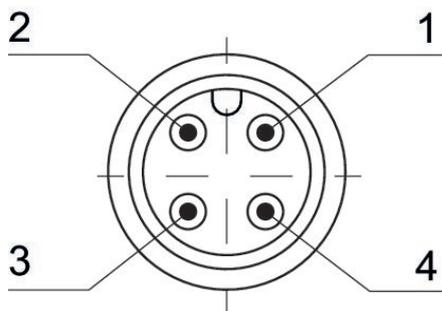
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



PIN-Belegung: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

Stecker (male)



Pin	Stecker X1S
1	nicht belegt
2	24 V DC
3	nicht belegt
4	0 V DC (UA)

Erweiterungssatz, elektrisches Ventilansteuermodul

- für AV05



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Stromaufnahme max.	1 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0,16 kg

X
3
1
5
R

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
R412022744	M12-Ansteuermodul (inkl. Grundplatte für 2 Ventilplätze inkl. 2 Muttern 2 Schilder), 2 Zugankerweiterungen 16 mm, 2 Zugankerweiterungen 25 mm, 2 Halteklammern, und 2 Dichtungen

Materialnummer	Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung DC
R412022744	M12, 5-polig, A-codiert	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz AC 50 Hz
R412022744	-10% / +10%

Steckanschlüsse sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

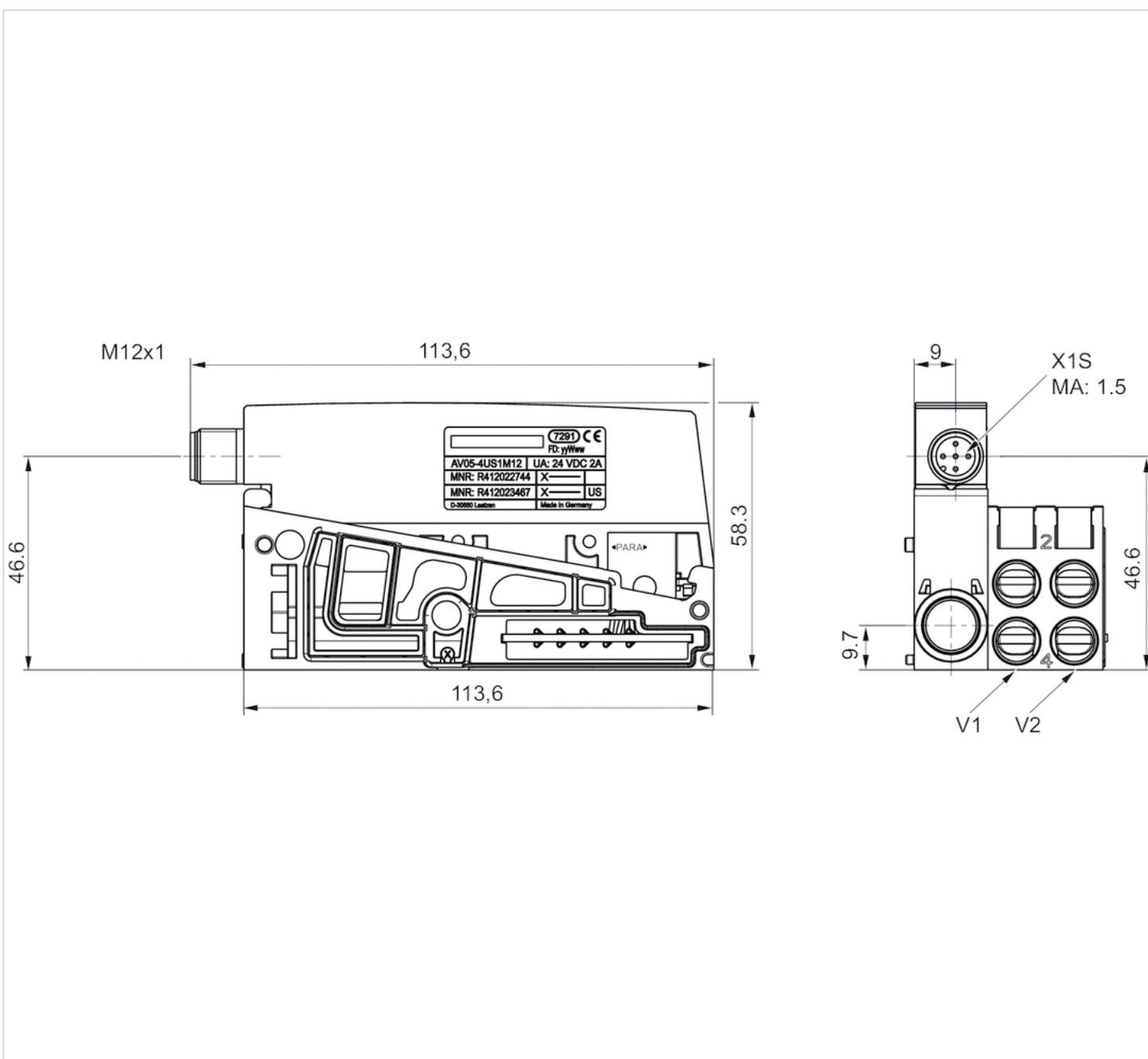
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid Aluminium
Dichtung	Nitril-Kautschuk

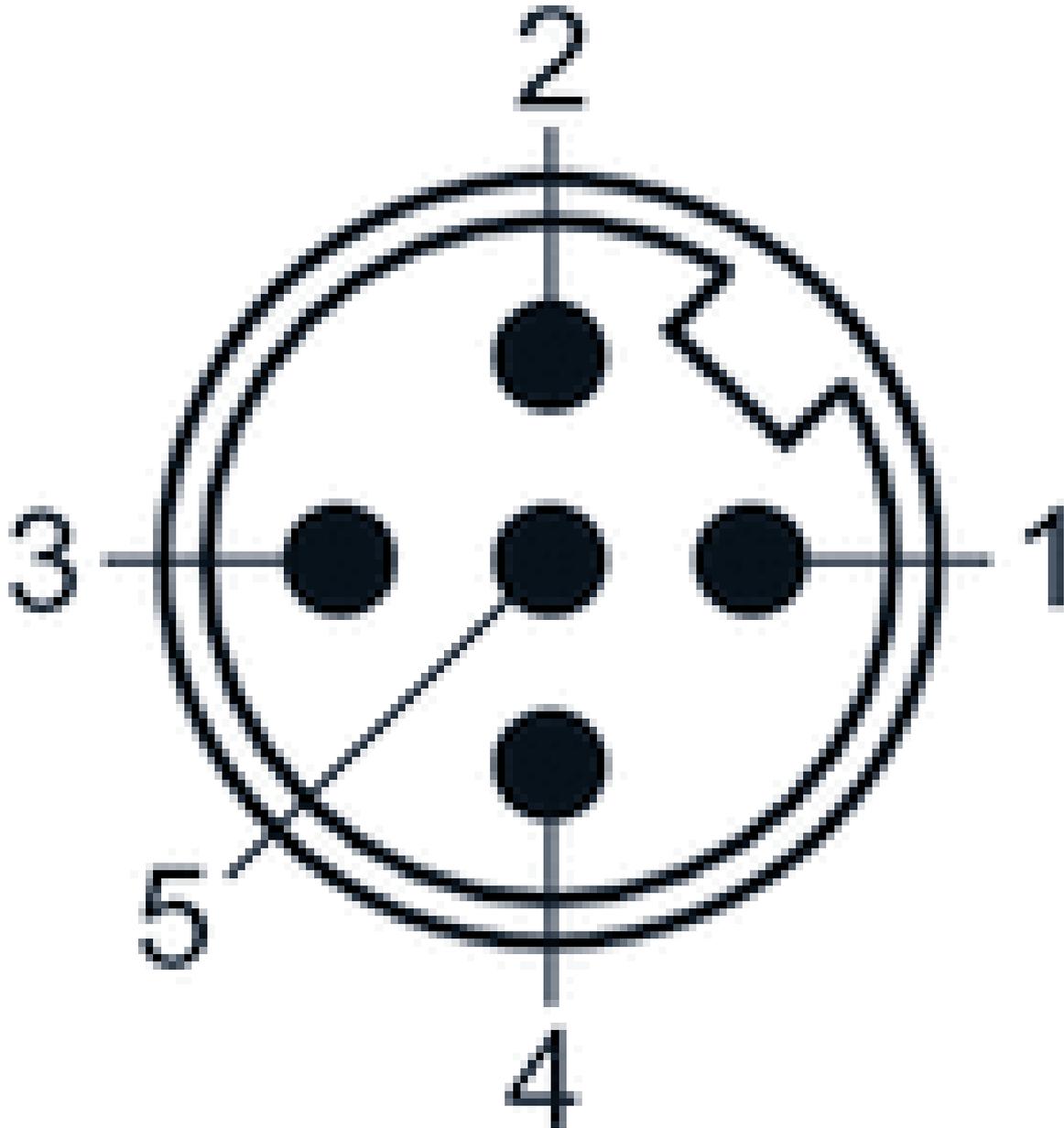
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker

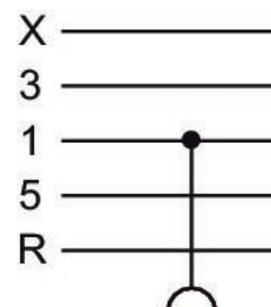


- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

Pin	1	2	3	4	5
Ventil	V1	V1	GND	V2	V2
Spule	14	12	GND	14	12

Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412021780



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Grundplatte

Typ

Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung

Ausführung Ventilsystem

Feldbus

Lieferumfang

Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.

-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang

Ø 12

Steueranschluss

Ø 12

Betriebsdruck max.

10 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Medium

Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412021780

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

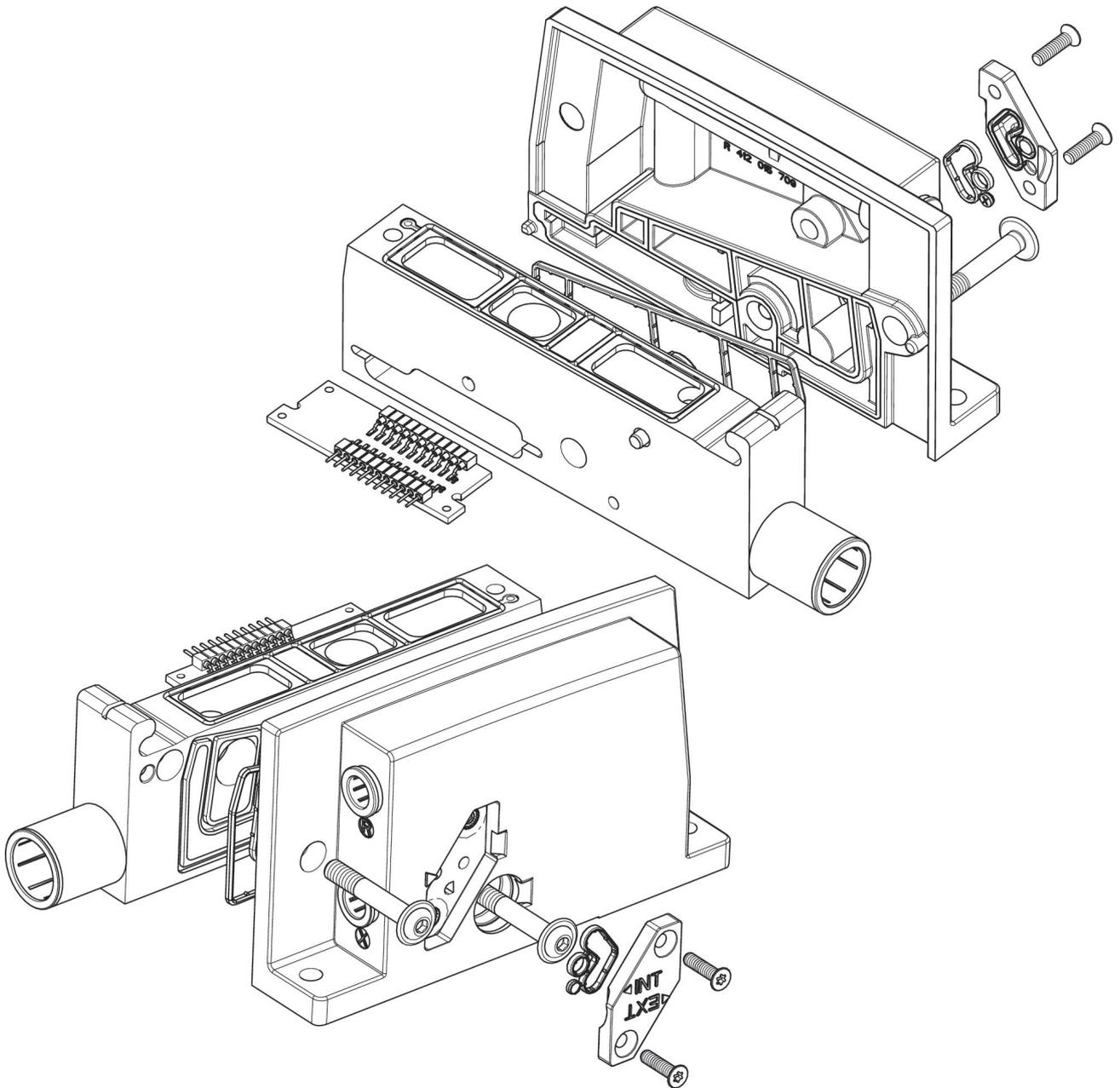
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

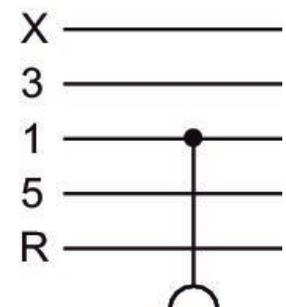
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412022594



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung

Ausführung Ventilsystem
Feldbus

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben
und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 3/8"

Steueranschluss
Ø 3/8"

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412022594

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

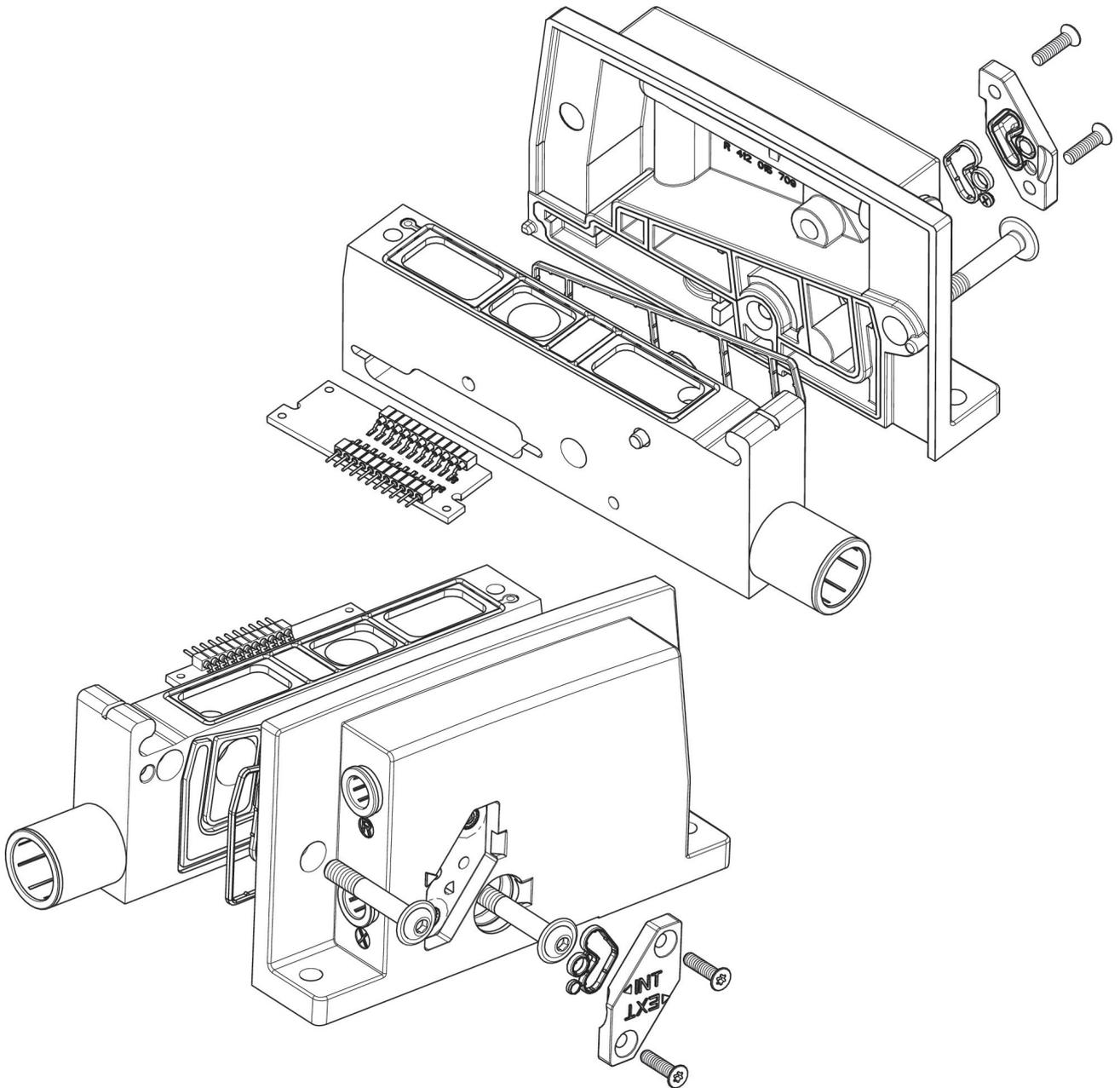
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

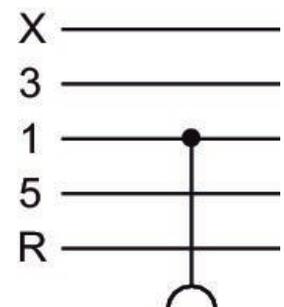
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412021777



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung

Ausführung Ventilsystem
Multipol

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 12

Steueranschluss
Ø 12

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412021777

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

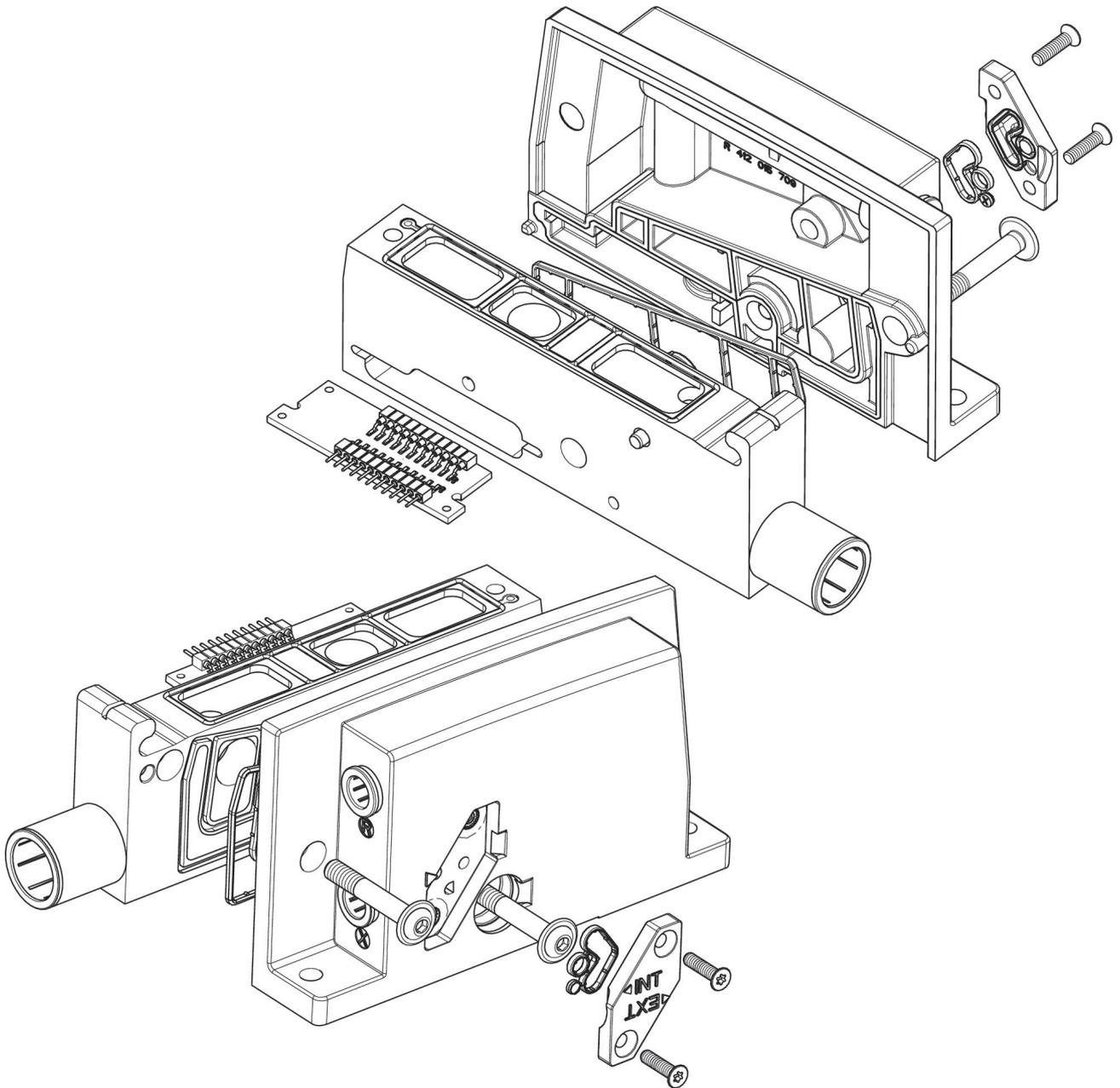
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

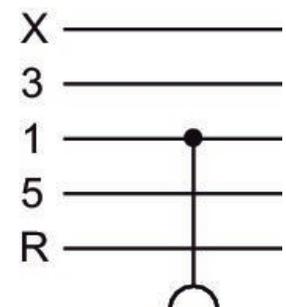
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412022592



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung

Ausführung Ventilsystem
Multipol

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 3/8"

Steueranschluss
Ø 3/8"

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412022592

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

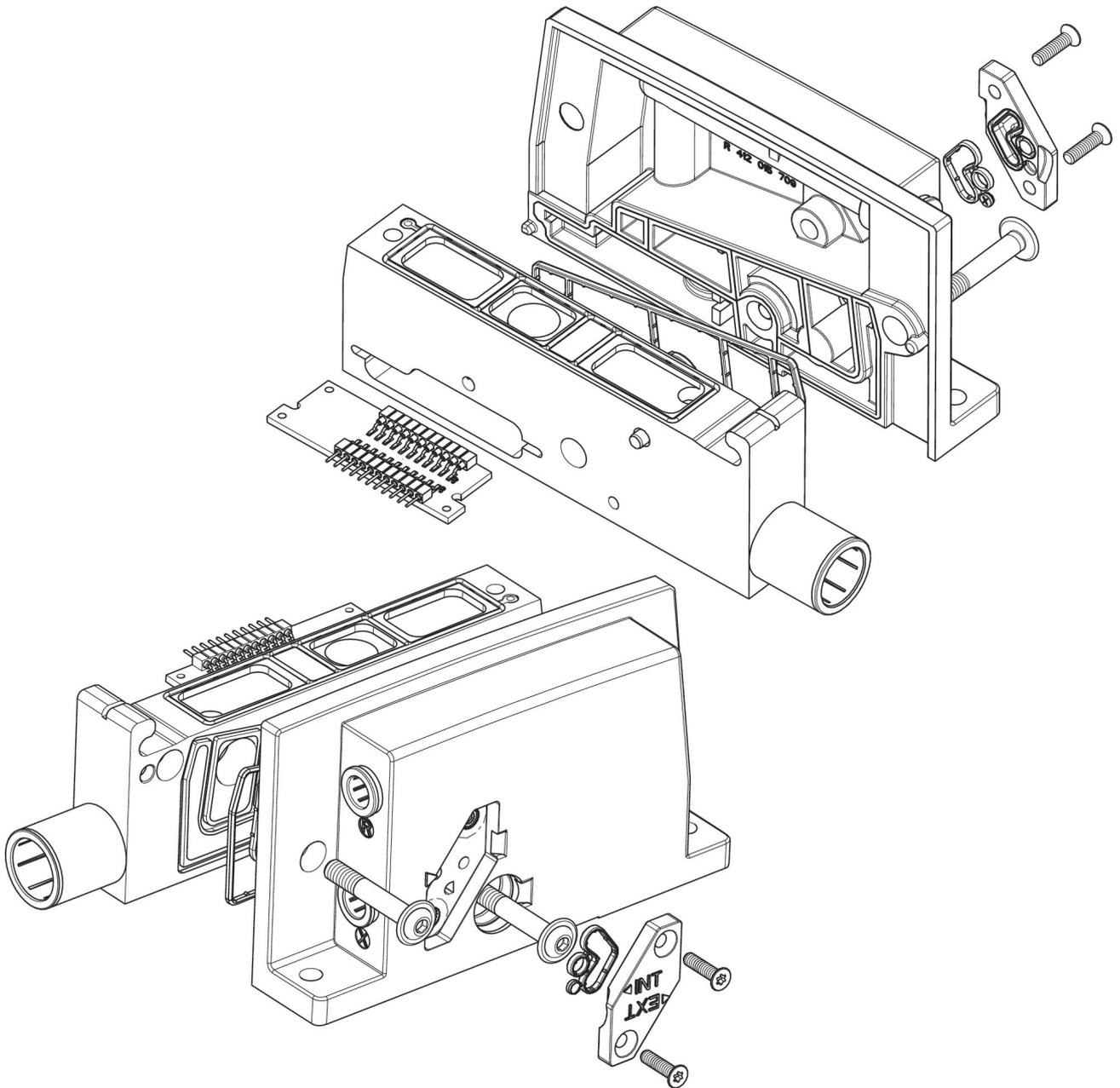
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

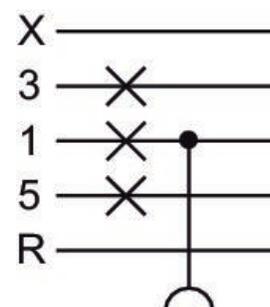
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412021779



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5

Ausführung Ventilsystem
Feldbus

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 12

Steueranschluss
Ø 12

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412021779

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

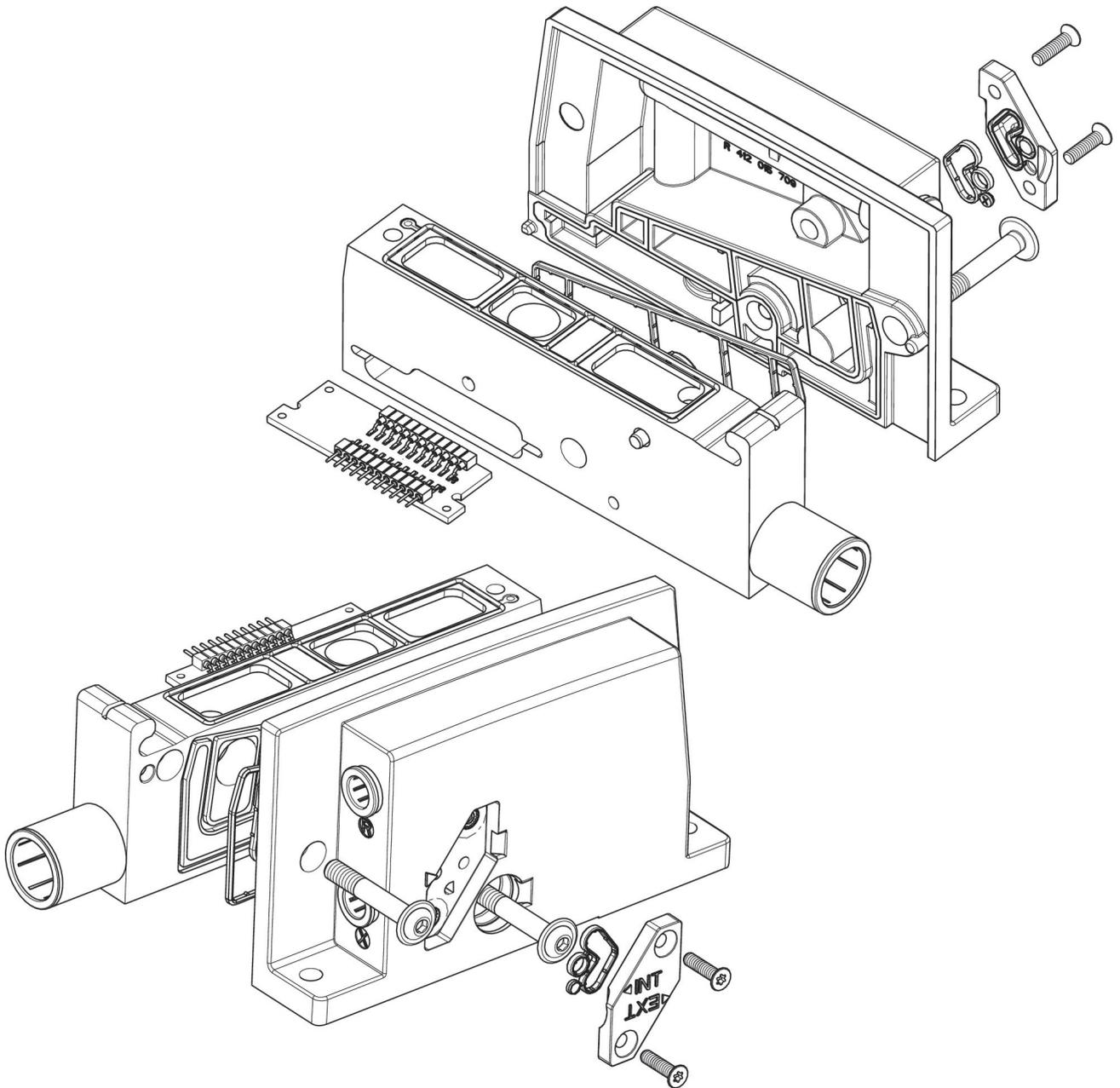
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

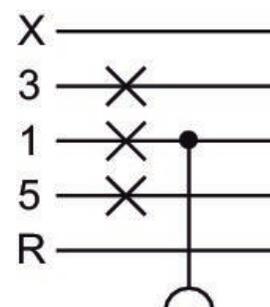
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412022593



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5

Ausführung Ventilsystem
Feldbus

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 3/8"

Steueranschluss
Ø 3/8"

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412022593

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

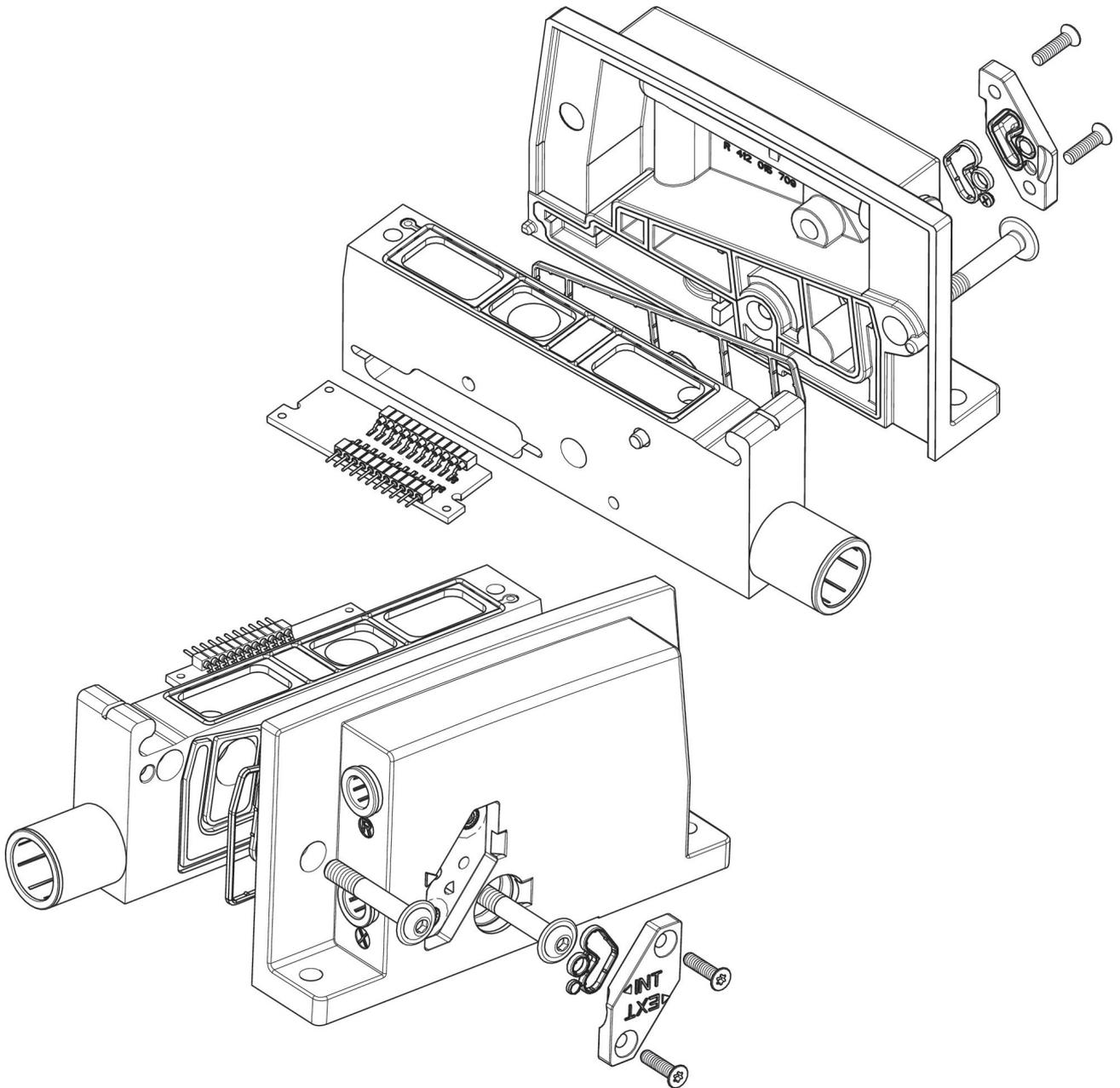
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

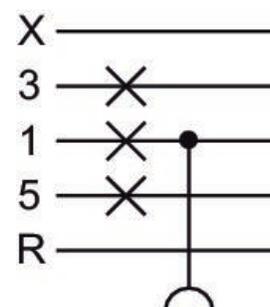
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412021776



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5

Ausführung Ventilsystem
Multipol

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 12

Steueranschluss
Ø 12

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412021776

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

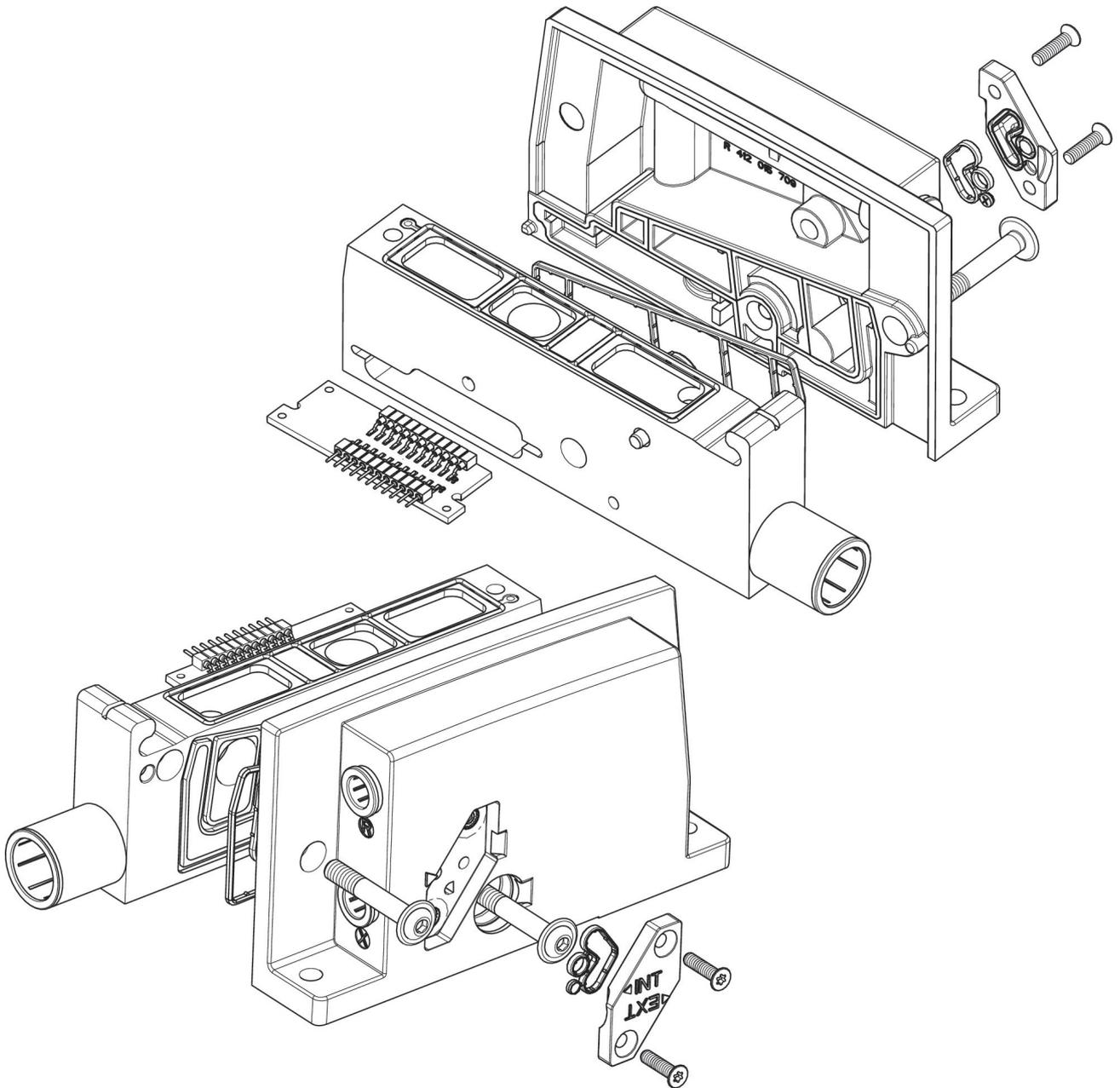
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

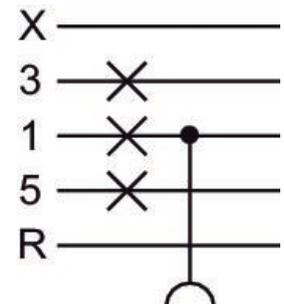
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte, Serie AV

R412022591



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Grundplatte

Typ
Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5

Ausführung Ventilsystem
Multipol

Lieferumfang
Kombinationsmodul, rechte Endplatte AV05, Schrauben und Dichtung

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Druckluftanschluss Eingang
Ø 3/8"

Steueranschluss
Ø 3/8"

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium

Materialnummer
R412022591

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Kautschuk

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

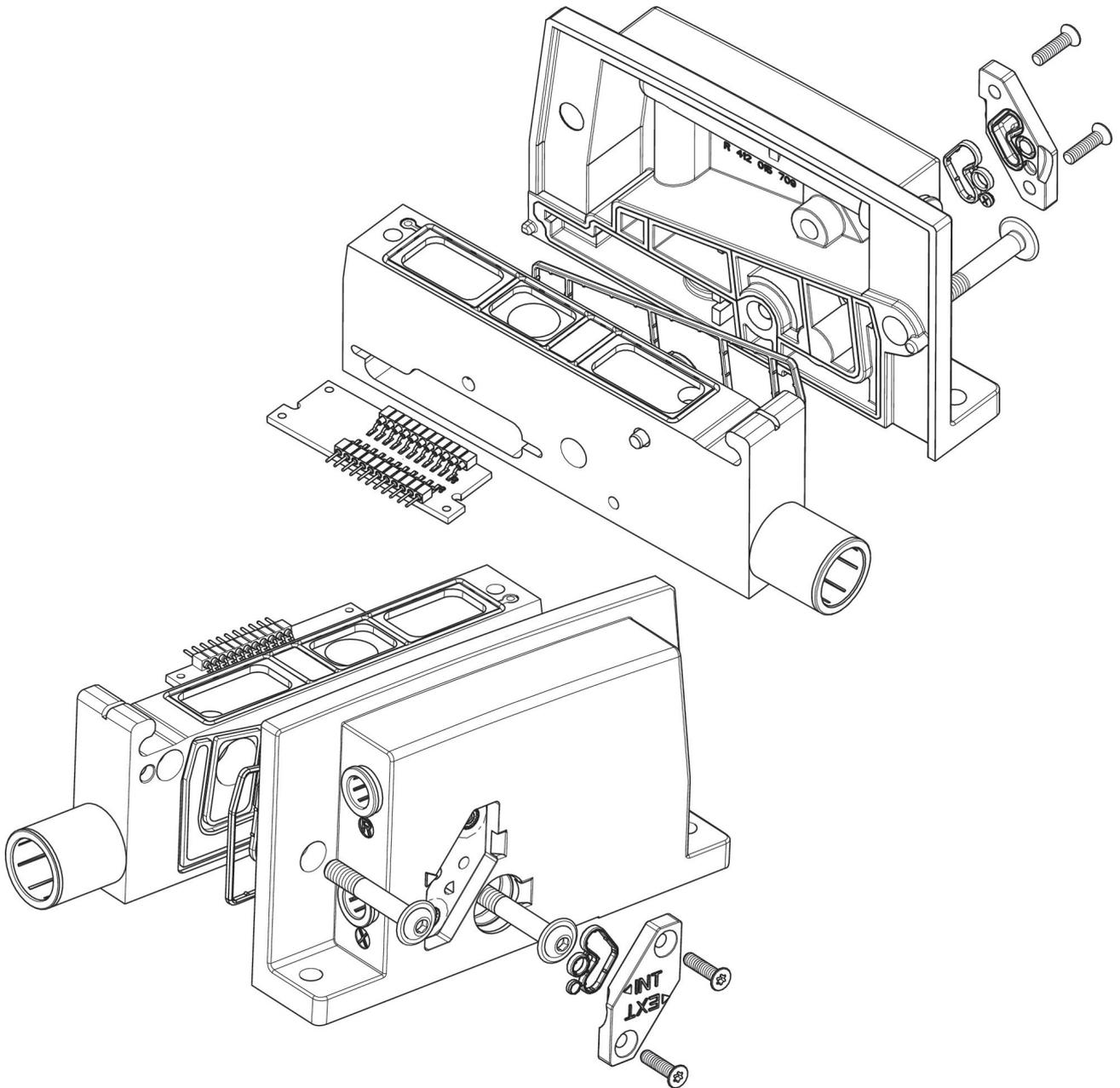
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Erweiterungssatz, Kombinationsplatte

- für Serie AV03, AV05, HF02-LG



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Gewicht

0,21 kg

Technische Daten

Materialnummer	Ausführung Ventilsystem	Typ	Lieferumfang	Lieferumfang
R422004007	Feldbus	32 Ausgänge	inkl. Schrauben und Dichtungen	1 Stück
R422004056	Multipol	30 Ausgänge	inkl. Schrauben und Dichtungen	1 Stück

Technische Informationen

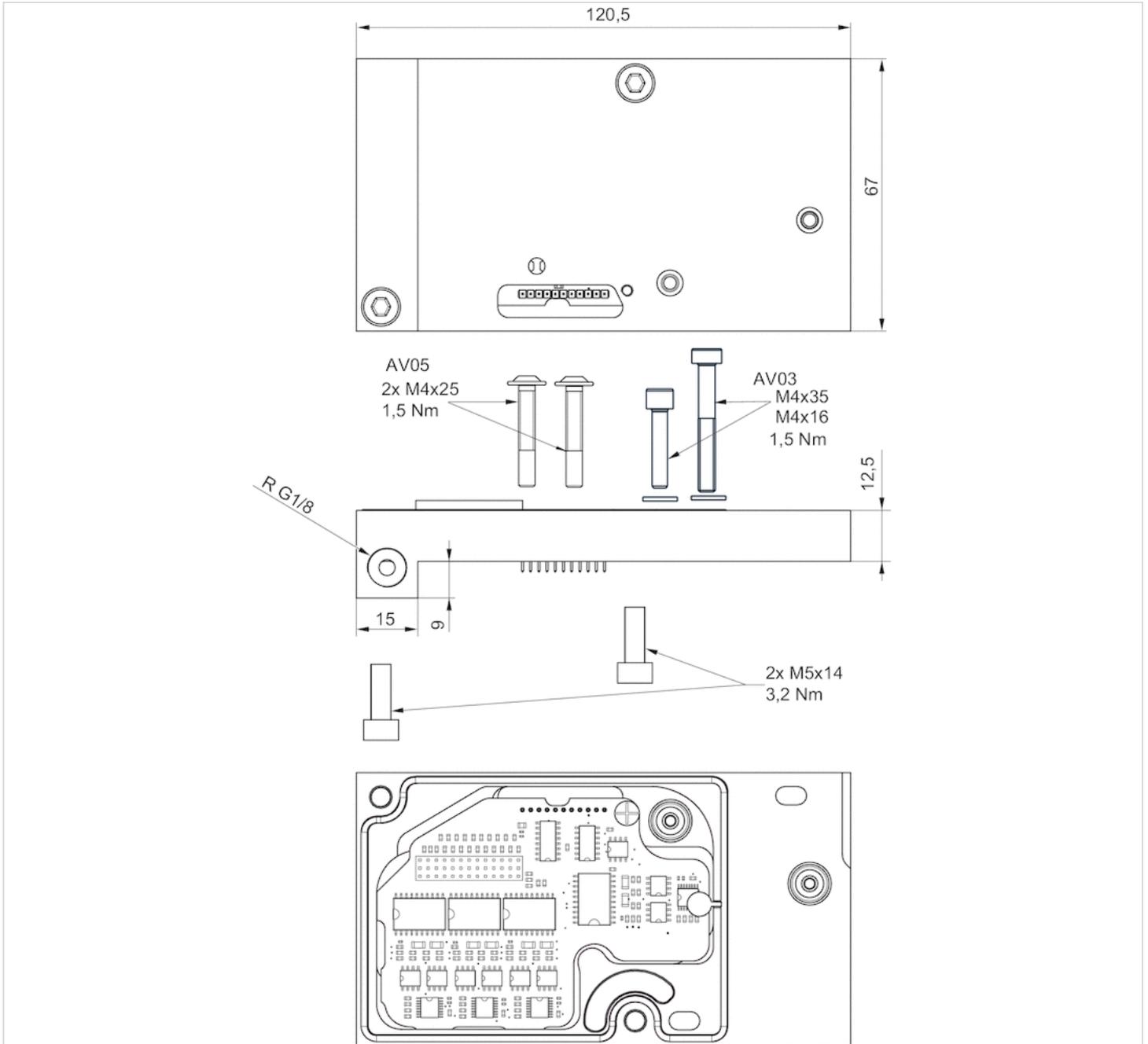
Die Kombinationsplatte Typ Multipol kann bis zu 30 Signale weiterleiten und mit der AV-Variante D-Sub Stecker 25-polig, sowie D-Sub Stecker 44-polig verwendet werden.

Der Anschluss R darf nicht geschlossen werden! Ein verschlossener Anschluss R verursacht Fehlschaltungen bei den AV-Ventilen. Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden (R412018150).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen



Erweiterungssatz, Entlüftungsmodul für Einspeiseplatte

- für Serie AV05



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Medium Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412020087	Entlüftungsmodul 3, 5 und R mit Flächenschalldämpfer
R412020088	Entlüftungsmodul mit gefasster Abluft 3 und 5
R412020089	Entlüftungsmodul mit getrennter gefasster Abluft für 3 und 5

Materialnummer	Lieferumfang
R412020087	Entlüftungsmodul, inkl. 1 Dichtung, 1 Befestigungsschraube
R412020088	Entlüftungsmodul, inkl. 1 Befestigungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm
R412020089	Entlüftungsmodul, inkl. 1 Befestigungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm

Technische Informationen

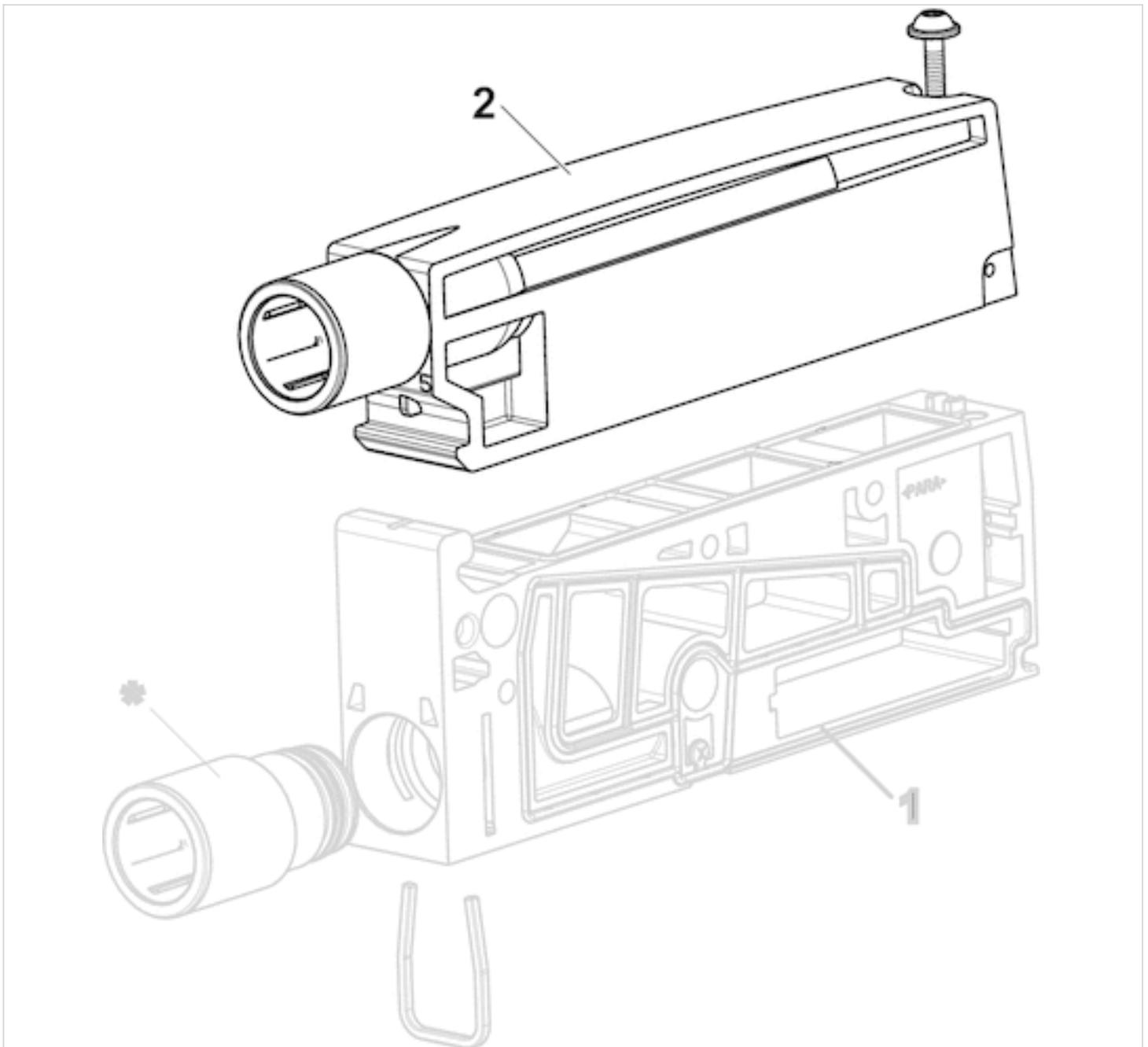
Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Übersichtszeichnung

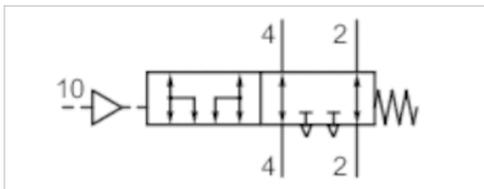


Entlüftungsmodul, Serie AV

- Pneumatisch betätigt, für Anschlusskanäle 2, 4
- Steckanschluss



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,07 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Anschluss 1	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Steuerluft	Durchfluss Qn
R422003046	Steckanschluss	Ø 8	Ø 4	1080 l/min
R422003185	Steckanschluss	Ø 6	Ø 4	720 l/min
R422003187	Steckanschluss	Ø 4	Ø 4	280 l/min

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Besonders geeignet für 5/3-CC-Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.

Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.

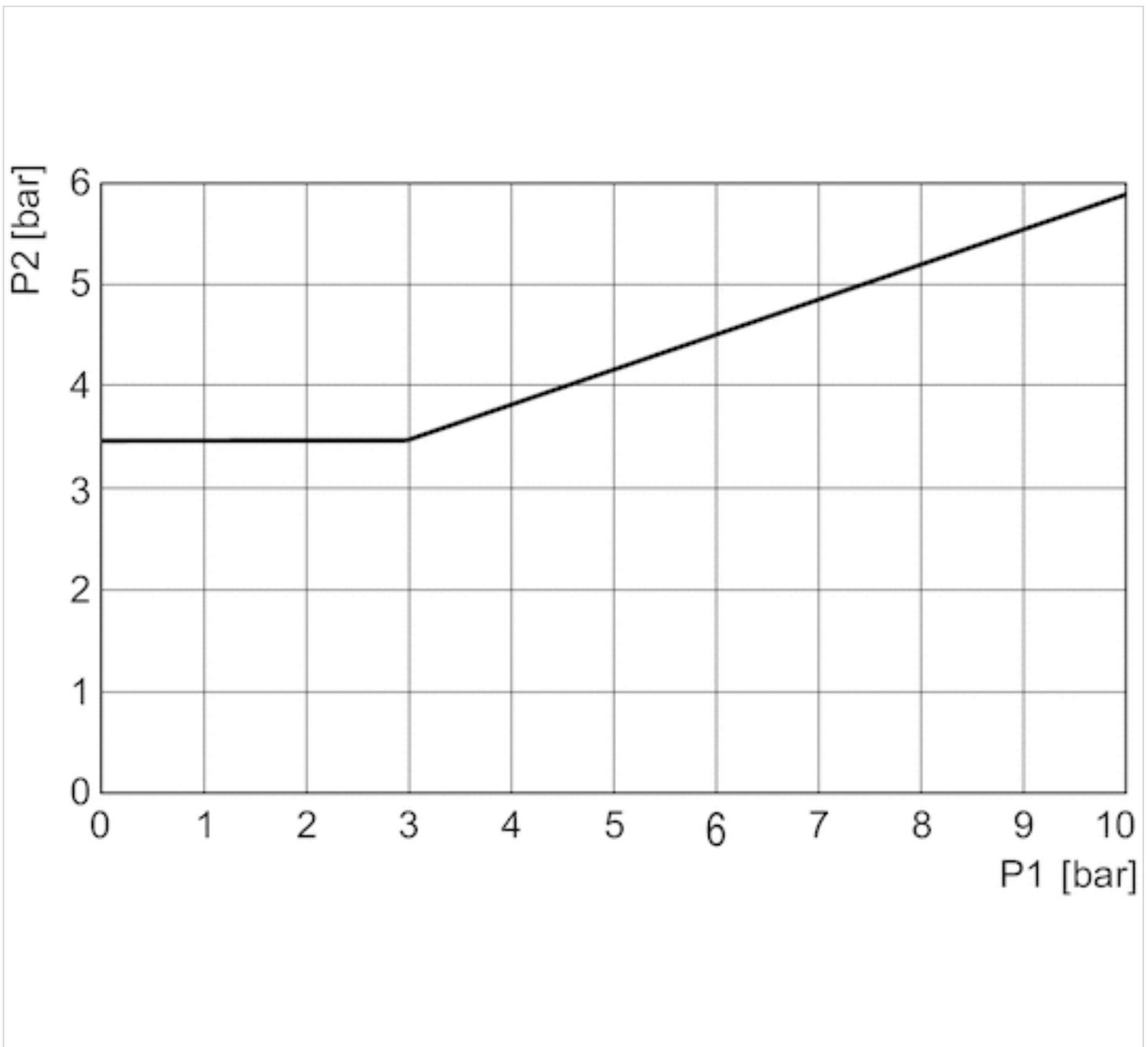
Nutzung mit vertikalen Aktoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit V_{max} 33 mm/s .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Diagramme

Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



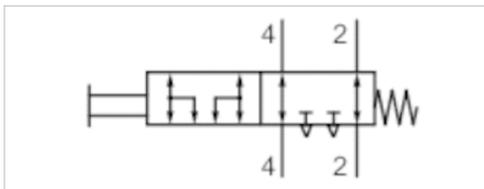
p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

Entlüftungsmodul, Serie AV

- Manuell betätigt, Anschlüsse 2, 4
- Steckanschluss



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	10 ... -60 °C
Mediumstemperatur min./max.	10 ... -60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,08 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Anschluss 1	Druckluftanschluss Ausgang
R422003913	Steckanschluss	Ø 6
R422003915	Steckanschluss	Ø 8

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Besonders geeignet für 5/3-CC-Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.

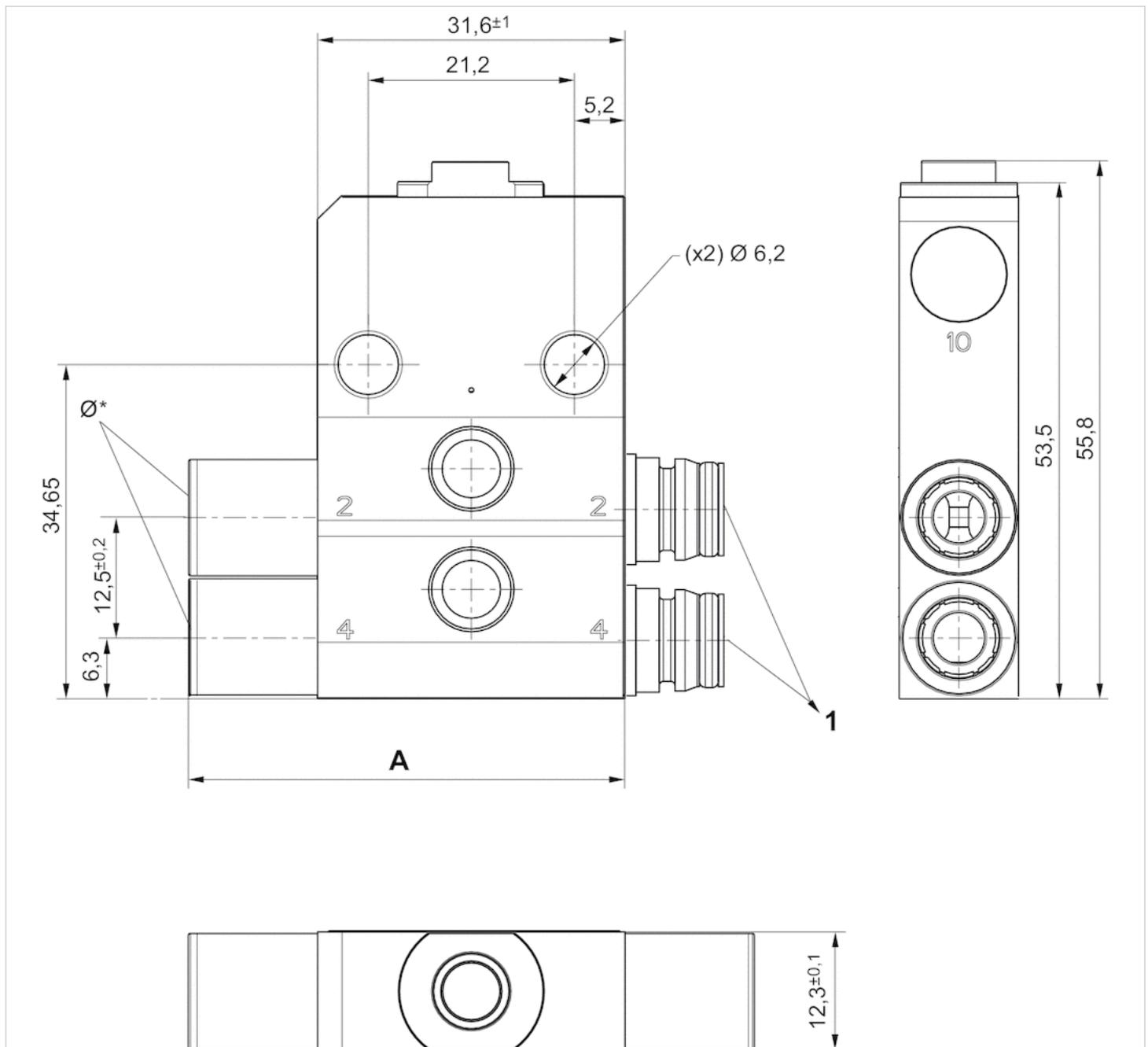
Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen. Nutzung mit vertikalen Aktoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit V_{max} 33 mm/s .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Abmessungen

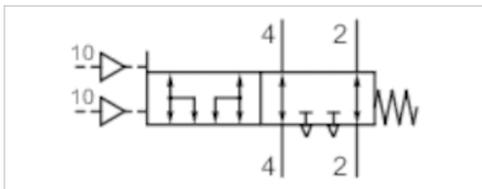
Materialnummer	\varnothing	A	B
R422003913	8	46 ± 1	54 ± 1
R422003915	6	42 ± 1	50 ± 1

Entlüftungsmodul, Serie AV

- Pneumatisch betätigt, Anschlüsse 2, 4
- Steckanschluss



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,075 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Anschluss 1	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Steuerluft
R422003807	Steckanschluss	Ø 6	Ø 4
R422003805	Steckanschluss	Ø 8	Ø 4

Technische Informationen

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Besonders geeignet für 5/3-CC-Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.

Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.

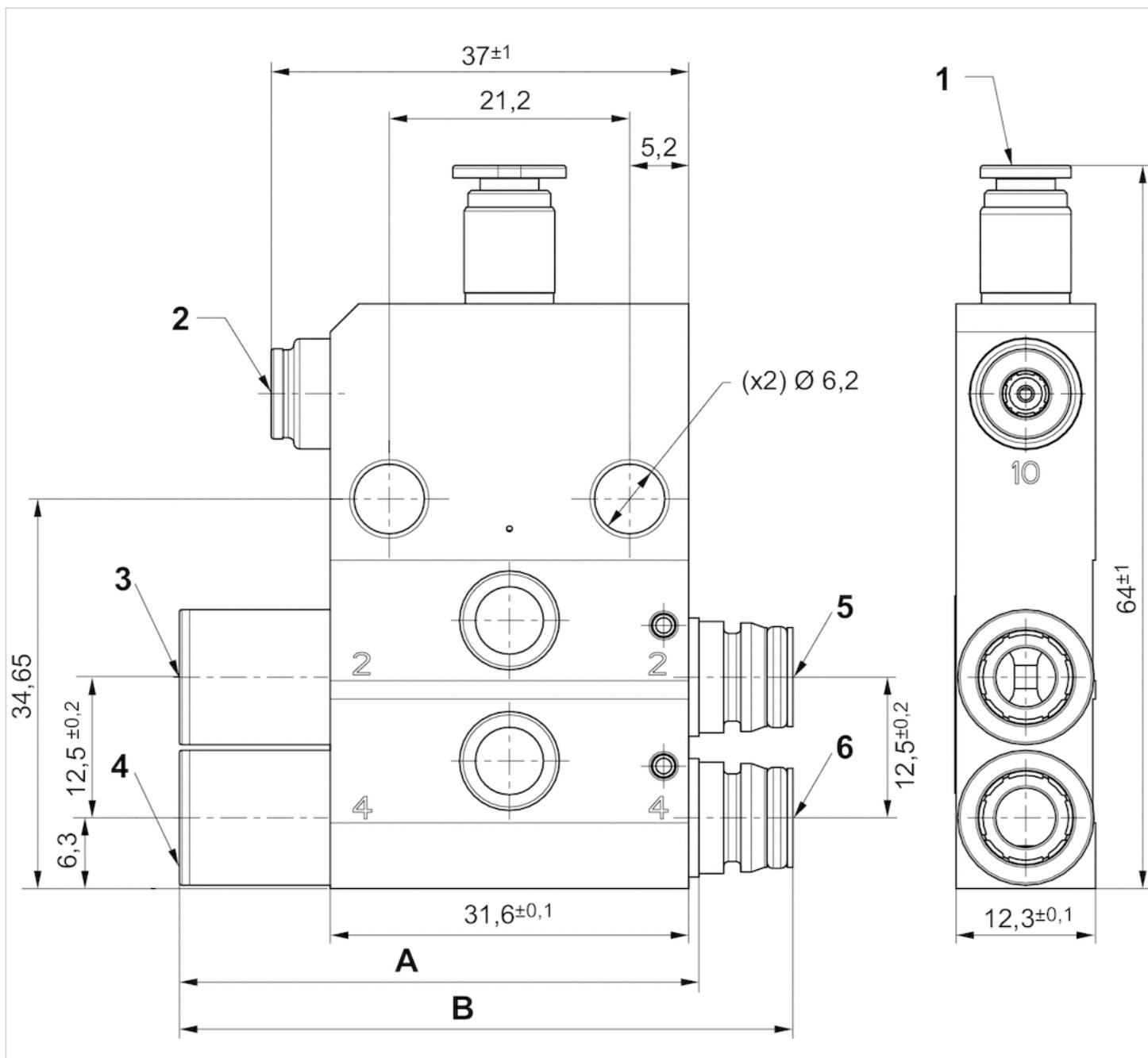
Nutzung mit vertikalen Aktoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit V_{max} 33 mm/s .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



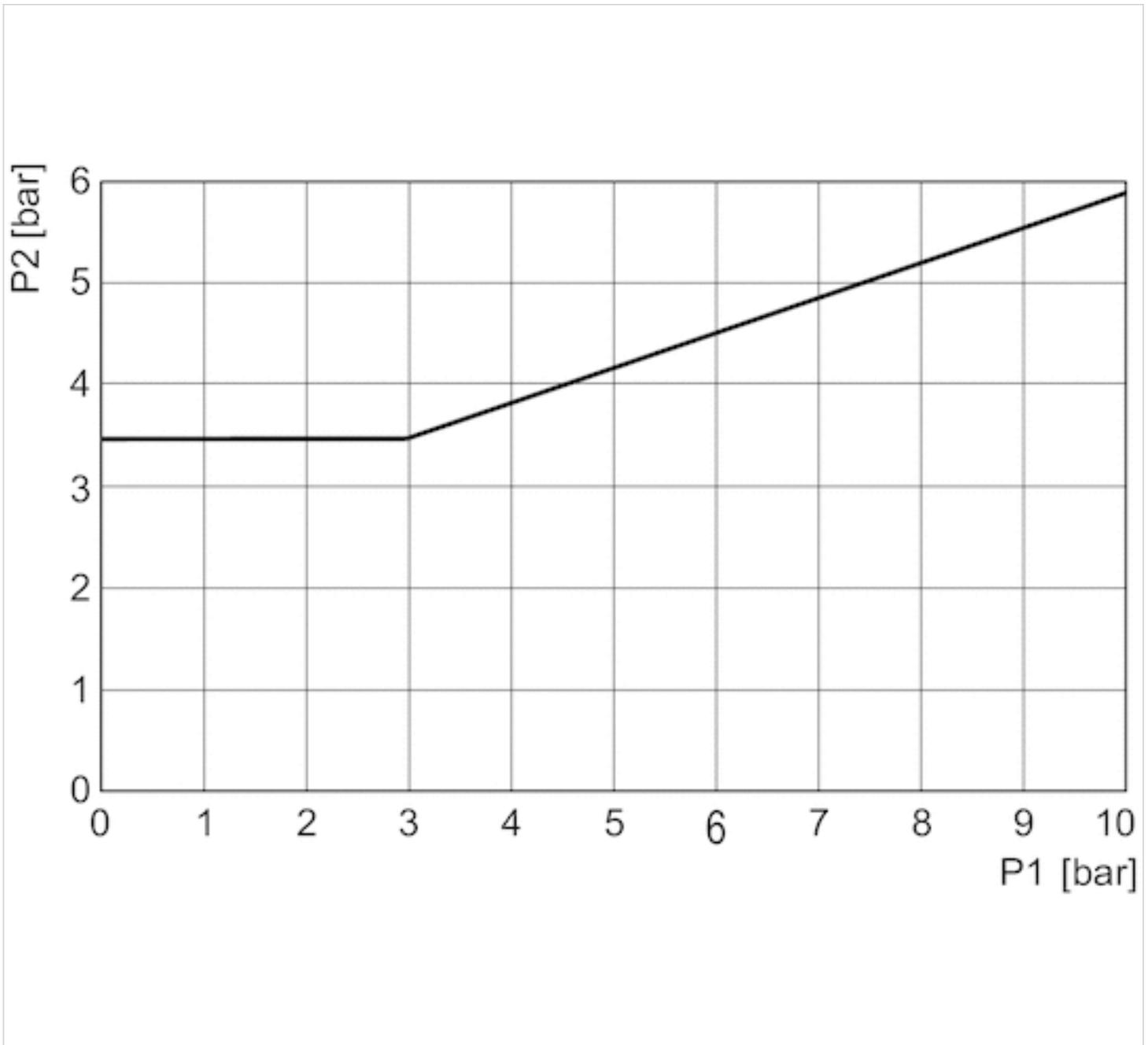
- 1) Anschluss 10 $\varnothing 4$
- 2) Anschluss 10 $\varnothing 4$
- 3) Arbeitsleitung 2
- 4) Arbeitsleitung 4
- 5) Anschluss 2, ventiltseitig
- 6) Anschluss 4, ventiltseitig

Abmessungen

Materialnummer	A	B
R422003807	42 ± 1	50 ± 1
R422003805	46 ± 1	54 ± 1

Diagramme

Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

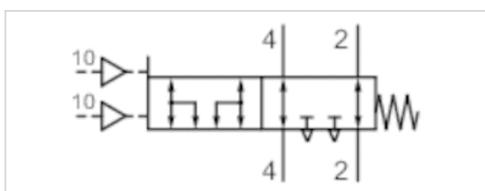
Diagramme

p1	0	3	10
p2	3.5	3.5	5.8

Entlüftungsmodul, Stand-Alone



Bauart	Schieberventil, nicht überschneidungsfrei
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,08 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1 Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Steuerluft
R422003808	Ø 6	Ø 6	Ø 4
R422003806	Ø 8	Ø 8	Ø 4

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Besonders geeignet für 5/3-CC-Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.

Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.

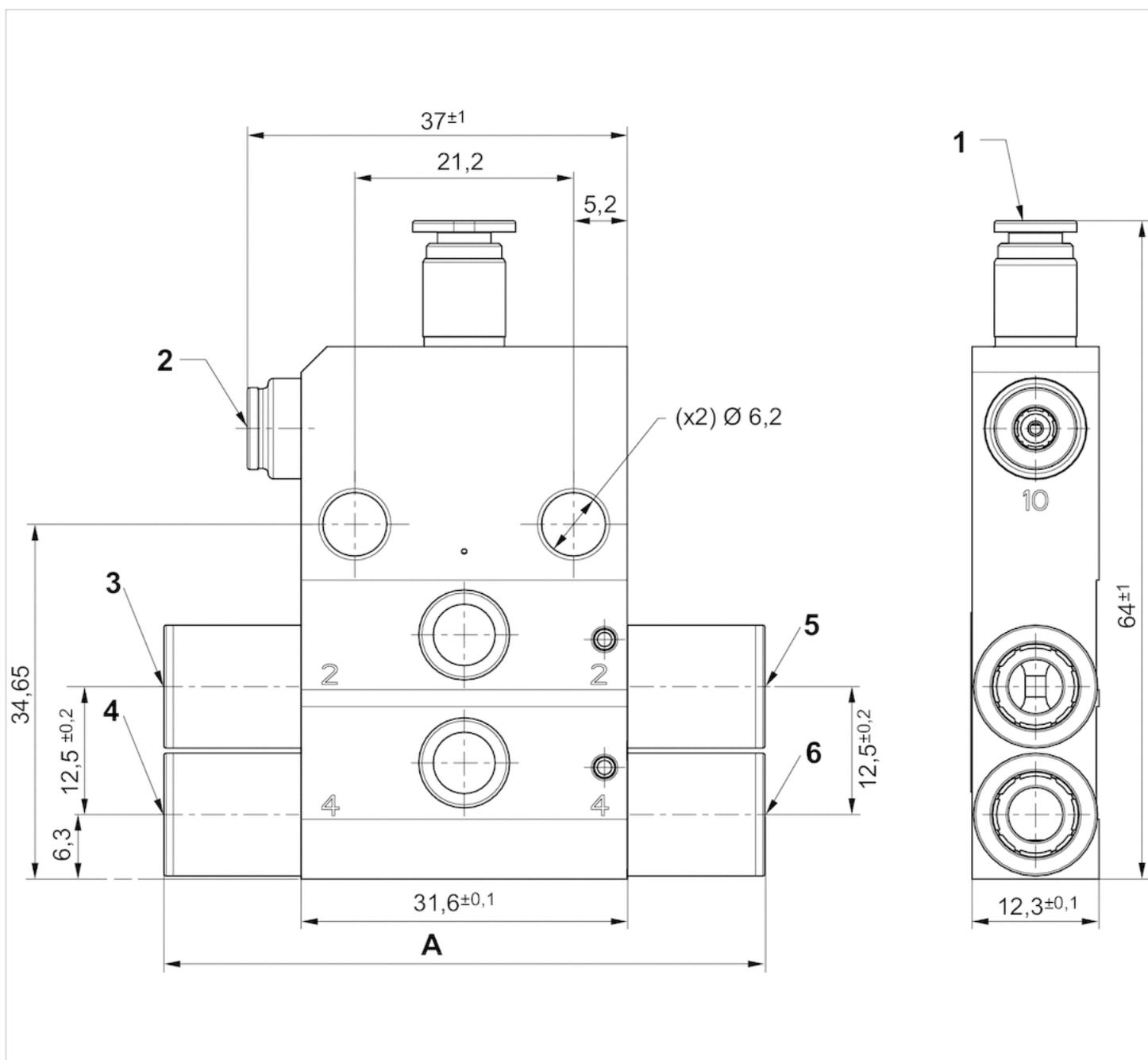
Nutzung mit vertikalen Aktoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit V_{max} 33 mm/s .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Anschluss 10 $\varnothing 4$

2) Anschluss 10 $\varnothing 4$

3) Arbeitsleitung 2

4) Arbeitsleitung 4

5) Anschluss 2, Eingangsseitig

6) Anschluss 4, Eingangsseitig

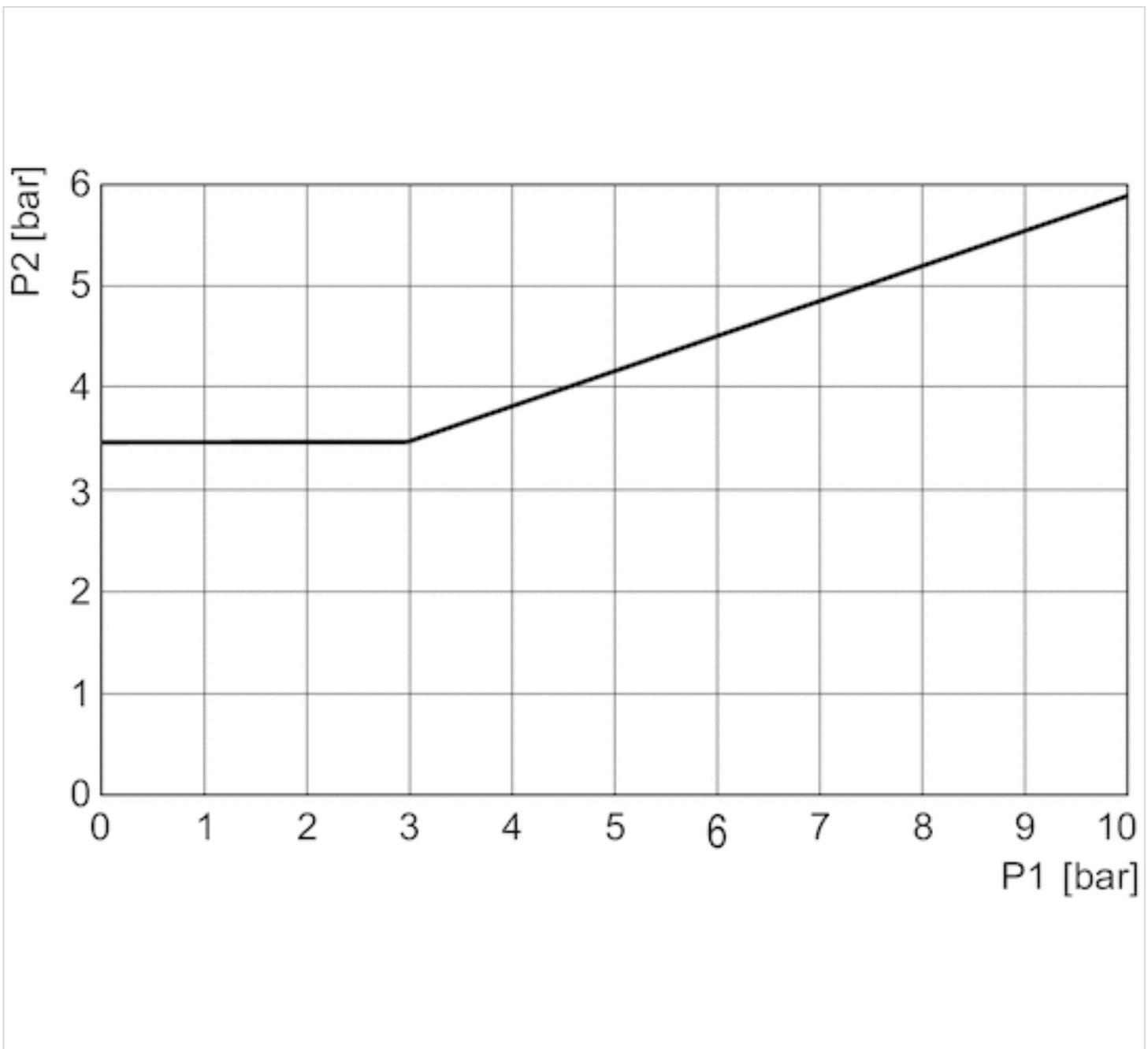
Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Abmessungen

Materialnummer	A
R422003808	50±1
R422003806	58±1

Diagramme

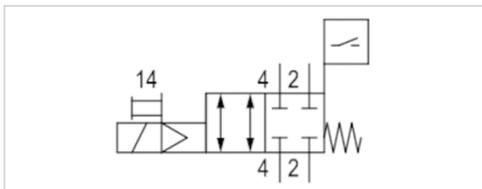
Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

Absperrmodul, Serie AV

- Elektrisch betätigt, mit Sensoranschluss
- Steckanschluss



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3,5 ... 7 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Betriebsspannung DC, min.	10 V DC
Betriebsspannung DC, max.	30 V DC
Sensor Bauart	PNP
Anschluss Sensor	M8x1
Spannungsabfall Sensor U bei I _{max}	≤ 2,5 V
Sensor Schutzart	IP65
Vorsteuerventil Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Leistungsaufnahme	1,3 W
Anzeige: LED	Gelb
Vorsteuerventil Schutzart	IP67
Gewicht	0,111 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Steuerluft
R422101518	Steckanschluss	Ø 6	Ø 4
R422101517	Steckanschluss	Ø 8	Ø 4
R422101520	Steckanschluss	Ø 1/4"	Ø 4

Technische Informationen

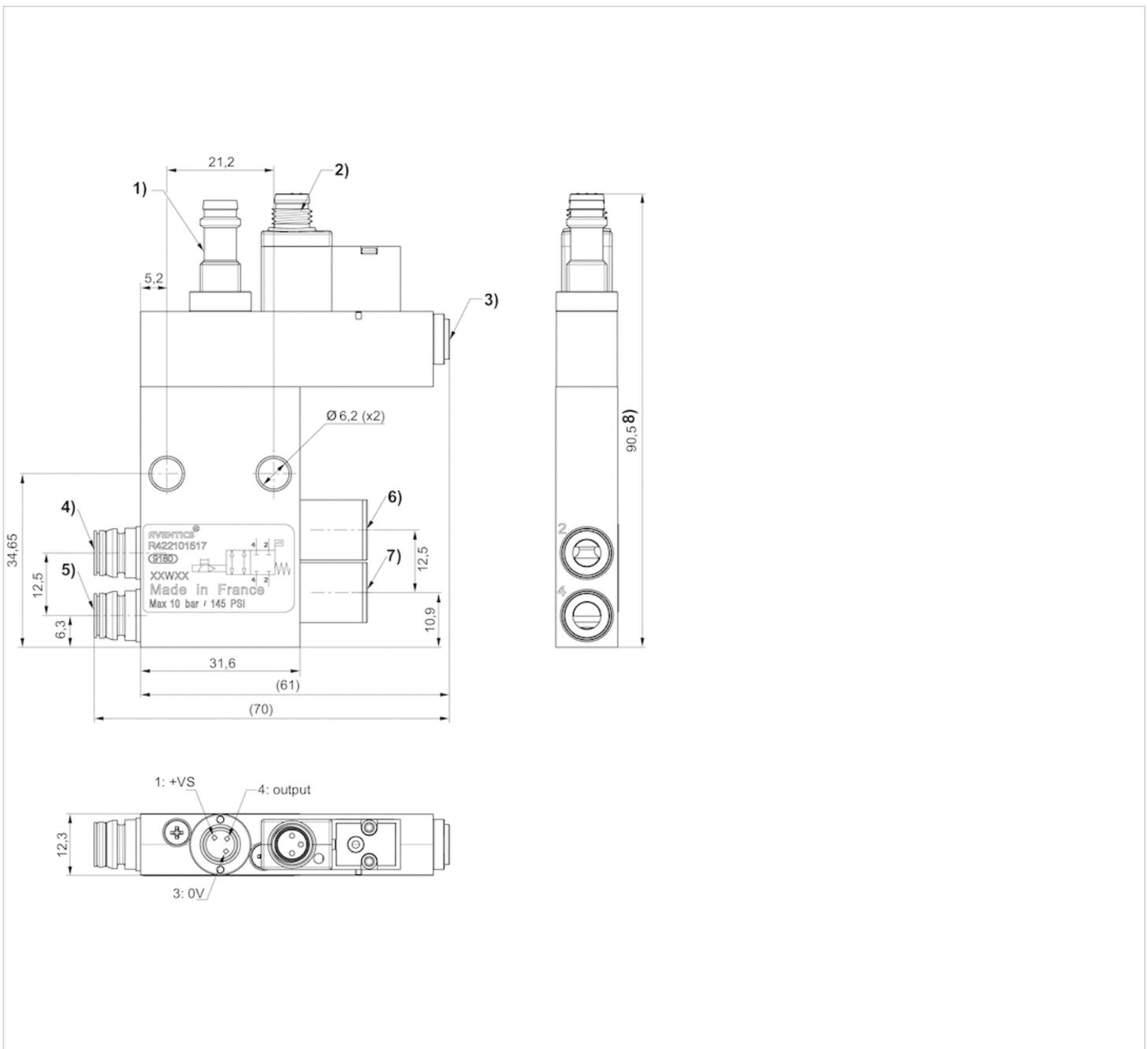
Eine Einschaltdauer von 100 % gilt nur für einzeln montierte Ventile.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Sensor Stecker M8, 3-polig
elektronisch PNP

Die Ausrichtung der Pins hängt von der Winkelposition des Sensors ab, die beliebig sein kann.

2) Steuerluftversorgung

3) Steuerluftversorgung

4) Anschluss 2, ventiltseitig

5) Anschluss 4, ventiltseitig

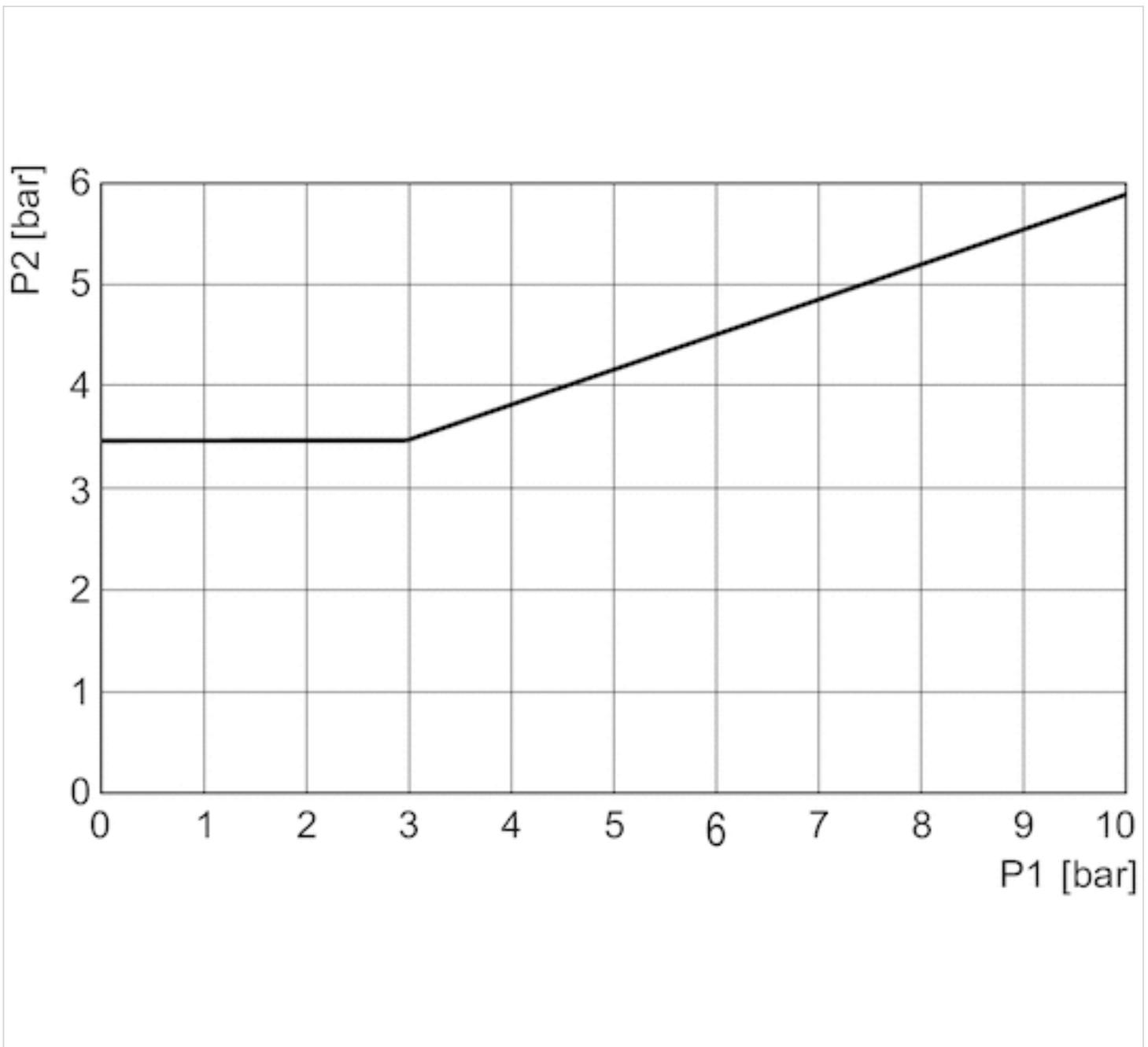
6) Arbeitsleitung 2

7) Arbeitsleitung 4

Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Diagramme

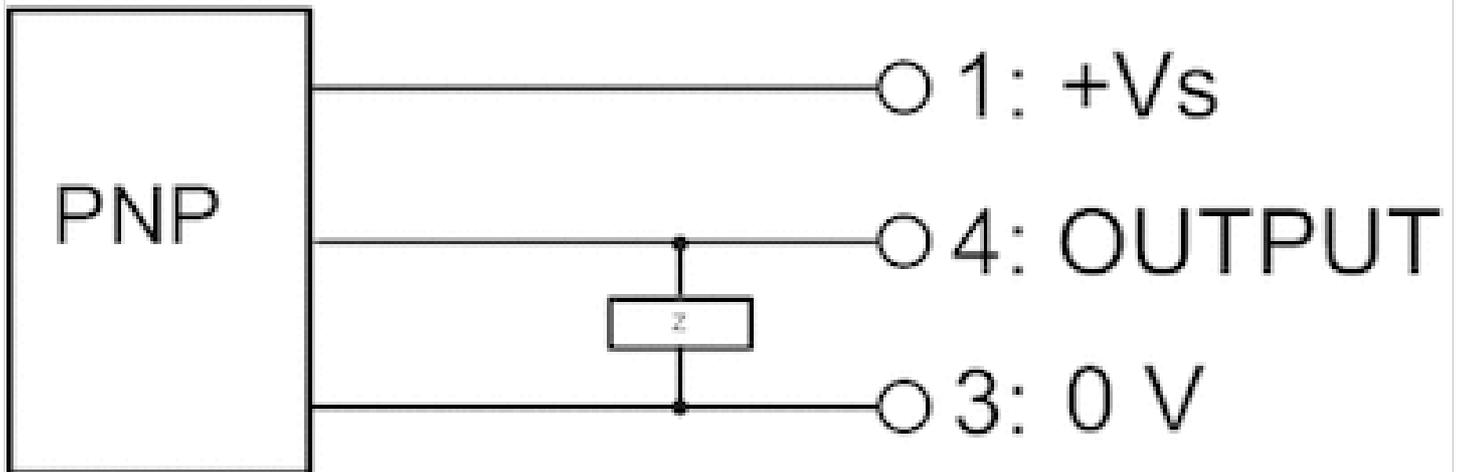
Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



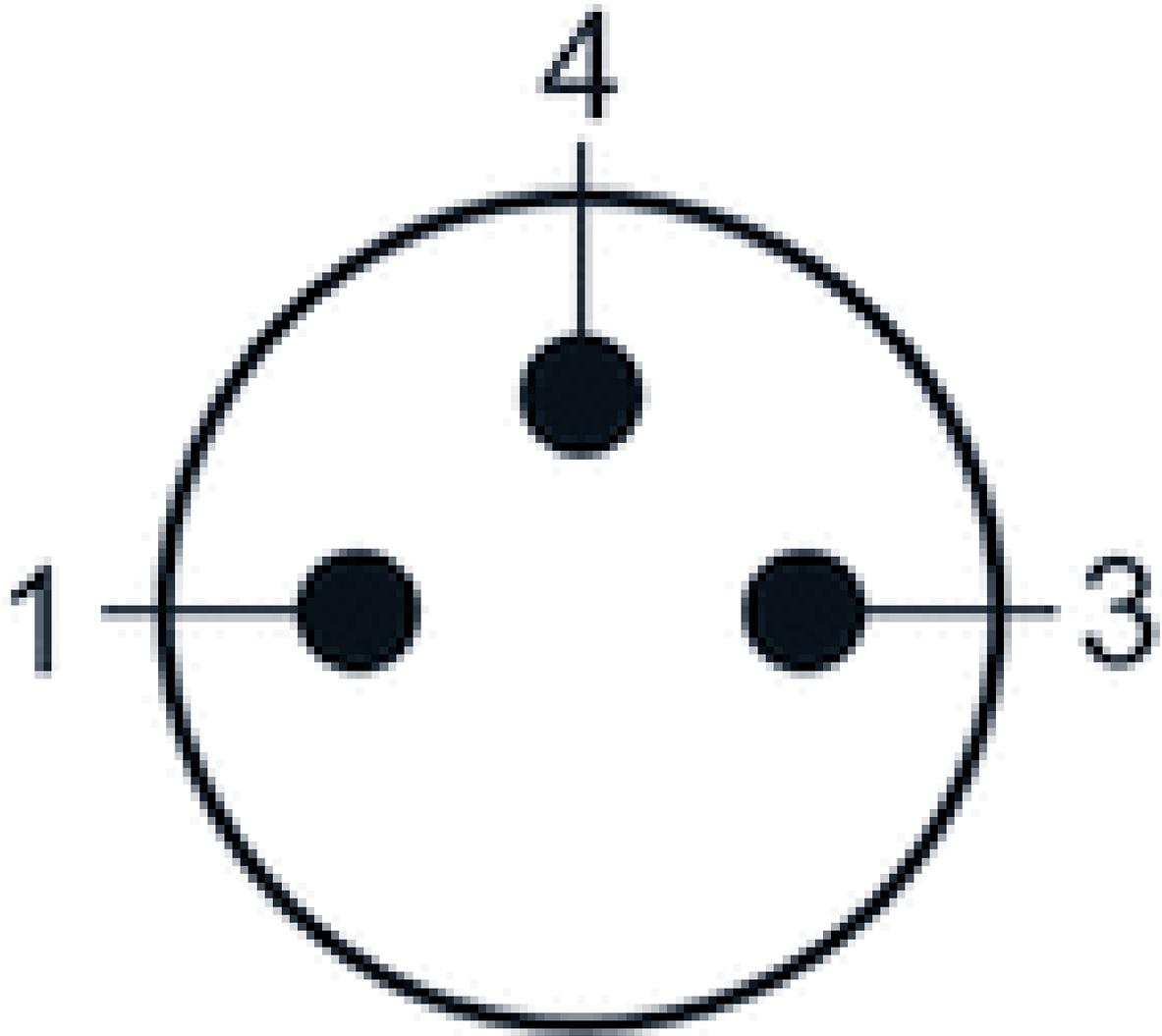
p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

Pin-Belegung

Schaltplan Sensor



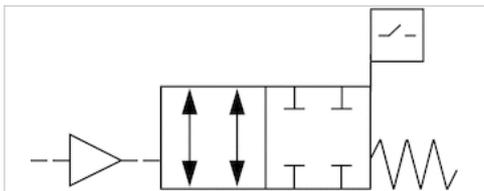
Pin-Belegung Vorsteuerventil M8x1 (3-polig)



- 1) 24V DC +/-
- 3) nc
- 4) 24V DC +/-

Absperrmodul, Serie AV

- Pneumatisch betätigt, mit Positionserkennung
- Steckanschluss



Betätigung	pneumatisch
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Qn	400 l/min
Betriebsspannung DC, min.	10 V DC
Betriebsspannung DC, max. Sensor	30 V DC
Bauart	PNP
Stromaufnahme max.	15 A
Spannungsabfall Sensor U bei I _{max}	≤ 2,5 V
Sensor Schutzart	IP67
Gewicht	0,1 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R422101511	Steckanschluss	Ø 6
R422101510	Steckanschluss	Ø 8
R422101509	Steckanschluss	Ø 1/4"

Technische Informationen

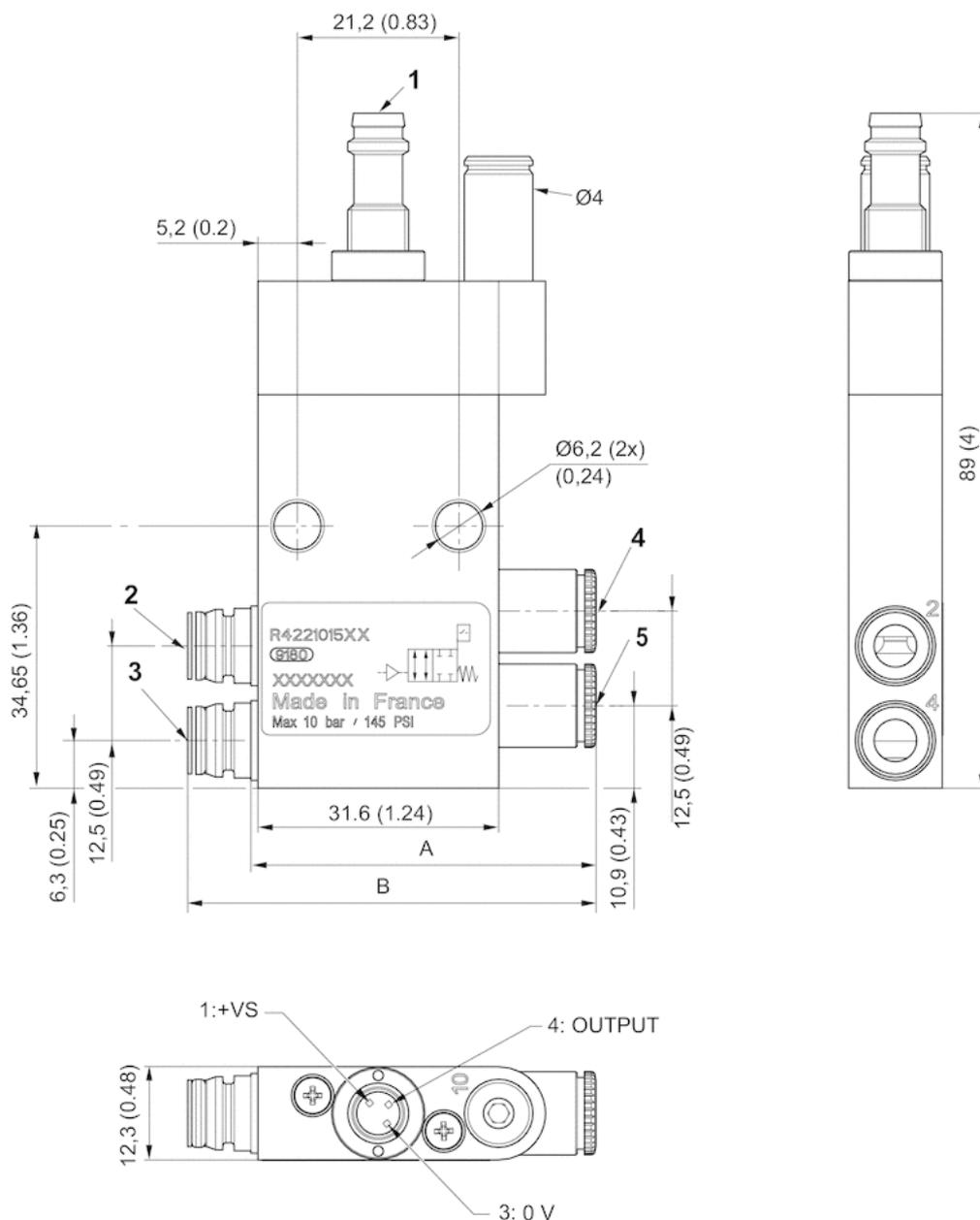
Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.
Eine Einschaltdauer von 100 % gilt nur für einzeln montierte Ventile.
Im nicht angesteuerten Zustand ist das Sensorsignal „high“

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Sensor Stecker M8, 3-polig
elektronisch PNP

Die Ausrichtung der Pins hängt von der Winkelposition des Sensors ab, die beliebig sein kann.

2) Anschluss 2, ventilseitig

3) Anschluss 4, ventilseitig

4) Arbeitsleitung 2

5) Arbeitsleitung 4

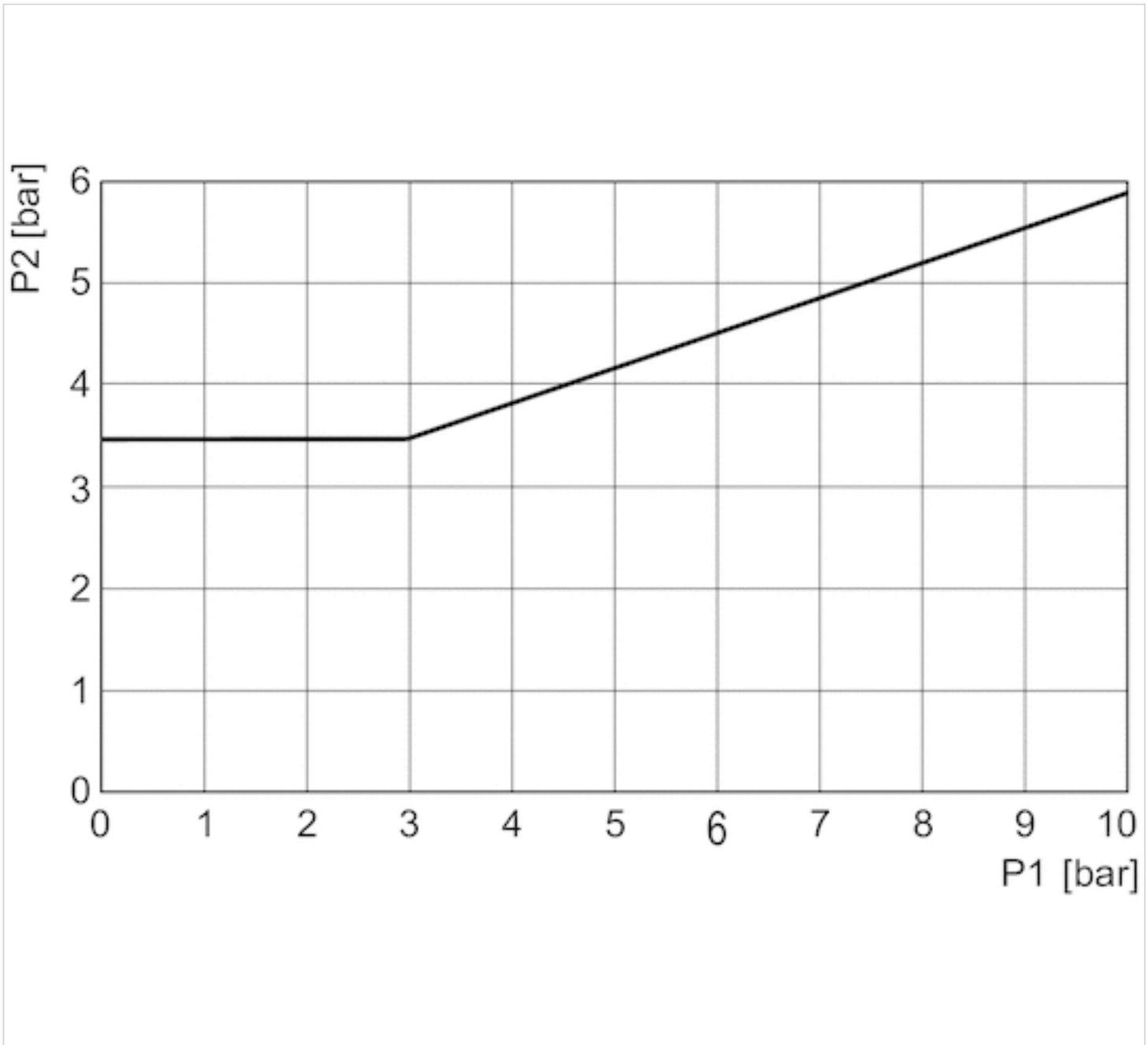
Abmessungen

Materialnummer	A	B
R422101511	42±1	50±1

Materialnummer	A	B
R422101510	45±1	54±1
R422101509	45±1	53±1

Diagramme

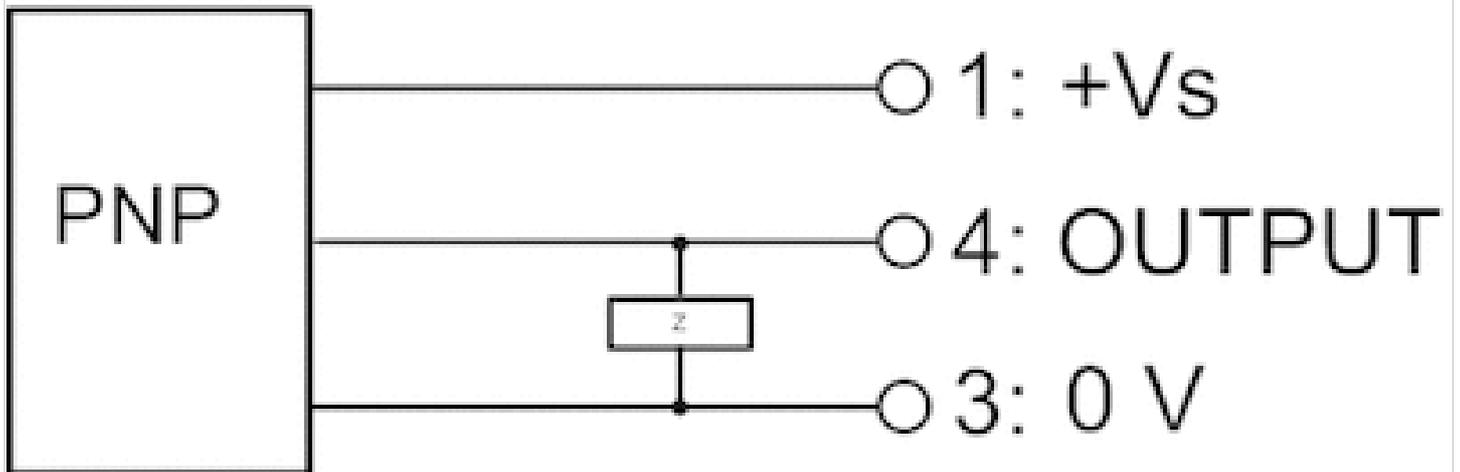
Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

Pin-Belegung

Schaltplan Sensor

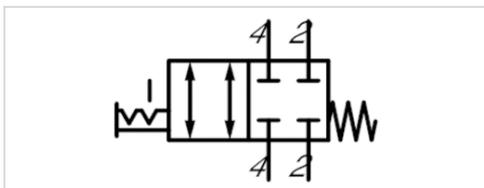


Absperrmodul, Serie AV

- Für Anschlusskanäle 2, 4
- $Q_n = 250-750 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang $\varnothing 1/4'' \varnothing 8 \varnothing 6 \varnothing 4$



Betätigung	mechanisch
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,08 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Ausgang	Durchflusswert
			Q_n
R422102699	Steckanschluss	$\varnothing 1/4''$	550 l/min
R422102704	Steckanschluss	$\varnothing 8$	750 l/min
R422102705	Steckanschluss	$\varnothing 6$	550 l/min
R422102706	Steckanschluss	$\varnothing 4$	250 l/min

Technische Informationen

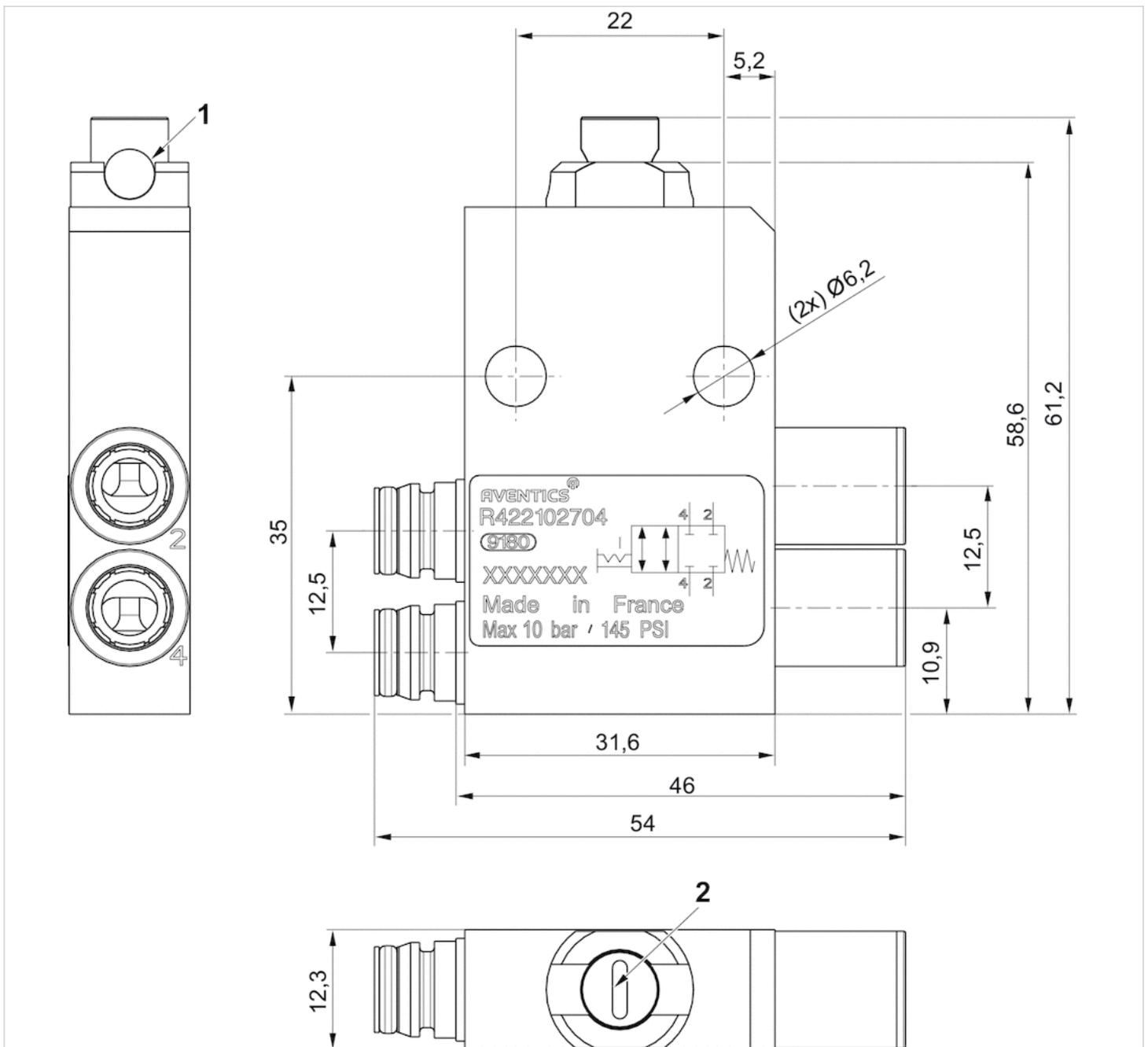
Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
 Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
 Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Durchgangsbohrung für Sicherungskabel
Sicherungskabel 7472D02758 separat bestellen
2) Verriegelung der Handhilfsbetätigung

Adapterplatte

- für Schaltschrankmontage
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- für AV05-BP



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412026481	Innenseitige Montage
R412026482	Innenseitige Montage
R412026483	Innenseitige Montage
R412026484	Innenseitige Montage
R412026485	Außenseitige Montage
R412026486	Außenseitige Montage
R412026487	Außenseitige Montage
R412026488	Außenseitige Montage

Materialnummer	Lieferumfang
R412026481	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsband
R412026482	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsband
R412026483	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsband
R412026484	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsband
R412026485	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsrahmen
R412026486	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsrahmen
R412026487	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsrahmen
R412026488	Adapterplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben, Dichtungsrahmen

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
R412026481	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026482	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026483	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026484	G 3/8	G 1/4	G 3/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
R412026485	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026486	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026487	G 3/8	G 1/4	G 3/8
R412026488	G 3/8	G 1/4	G 3/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung [R]	Anzahl der Ventilplätze
R412026481	M5	G 1/8	4
R412026482	M5	G 1/8	8
R412026483	M5	G 1/8	12
R412026484	M5	G 1/8	16
R412026485	M5	G 1/8	4
R412026486	M5	G 1/8	8
R412026487	M5	G 1/8	12
R412026488	M5	G 1/8	16

Materialnummer	Werkstoff	Abb.	
R412026481	Aluminium eloxiert	Fig. 1	-
R412026482	Aluminium eloxiert	Fig. 1	-
R412026483	Aluminium eloxiert	Fig. 1	1)
R412026484	Aluminium eloxiert	Fig. 1	1)
R412026485	Nichtrostender Stahl	Fig. 2	-
R412026486	Nichtrostender Stahl	Fig. 2	-
R412026487	Nichtrostender Stahl	Fig. 2	1)
R412026488	Nichtrostender Stahl	Fig. 2	1)

1) Einspeisemodul zwischen dem 8. und 9. Ventilplatz

Technische Informationen

Die Schutzart ist von der Stabilität der Montagewand abhängig.

Weitere Informationen zu Montage von Verschraubungen und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

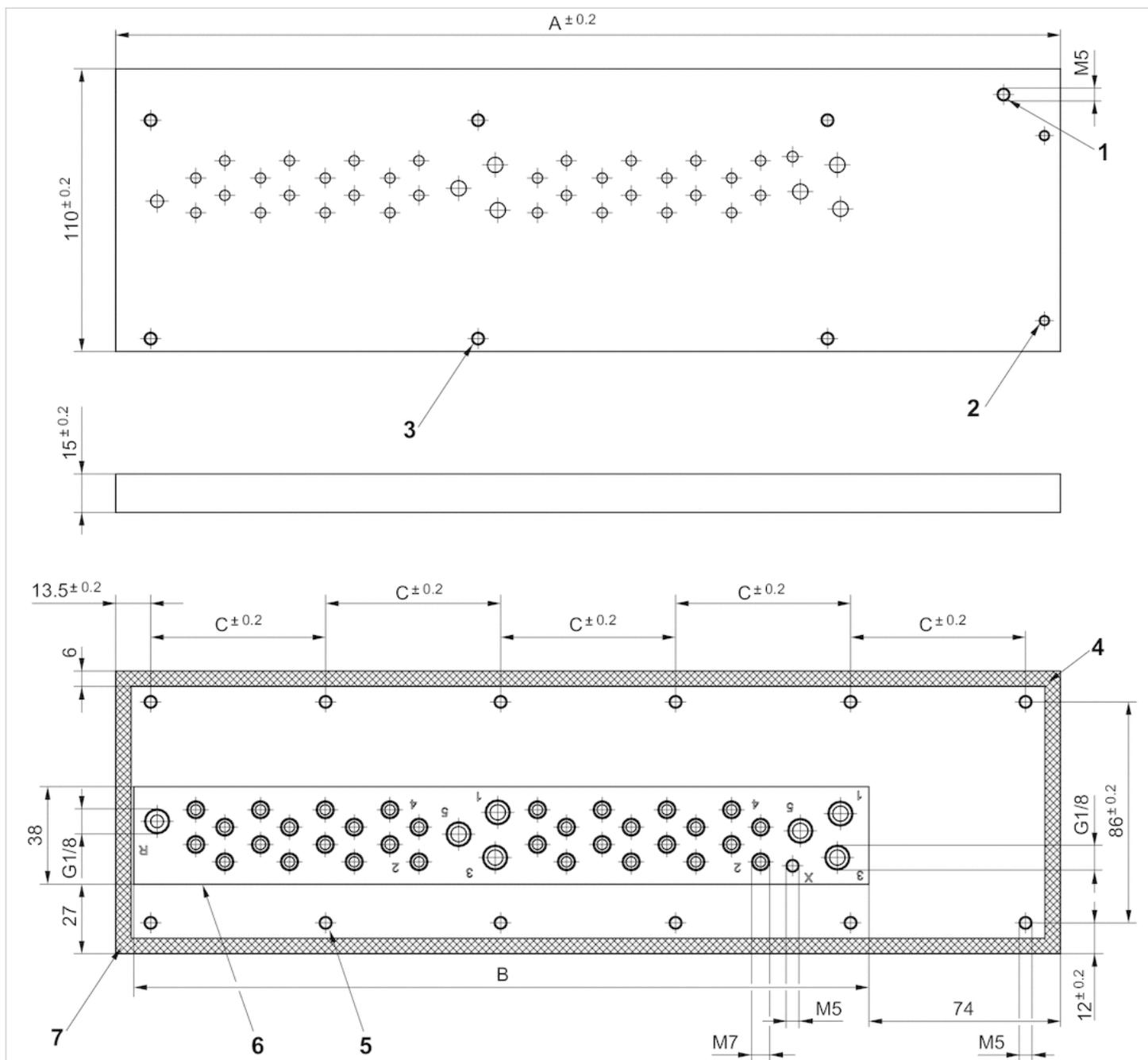
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, eloxiert Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1



- 1) Erdungsschraube
- 2) Drehmoment bei Ventilsystem-Montage: M4: 2.5 Nm
- 3) Drehmoment bei Ventilsystem-Montage: M5: 5 Nm
- 4) Dichtfläche
- 5) Drehmoment bei Schaltschrank-Montage: M5: 5 Nm
- 6) Ausschnitt Schaltschrank
- 7) Montagehinweis Dichtstreifen: siehe Fig. 3

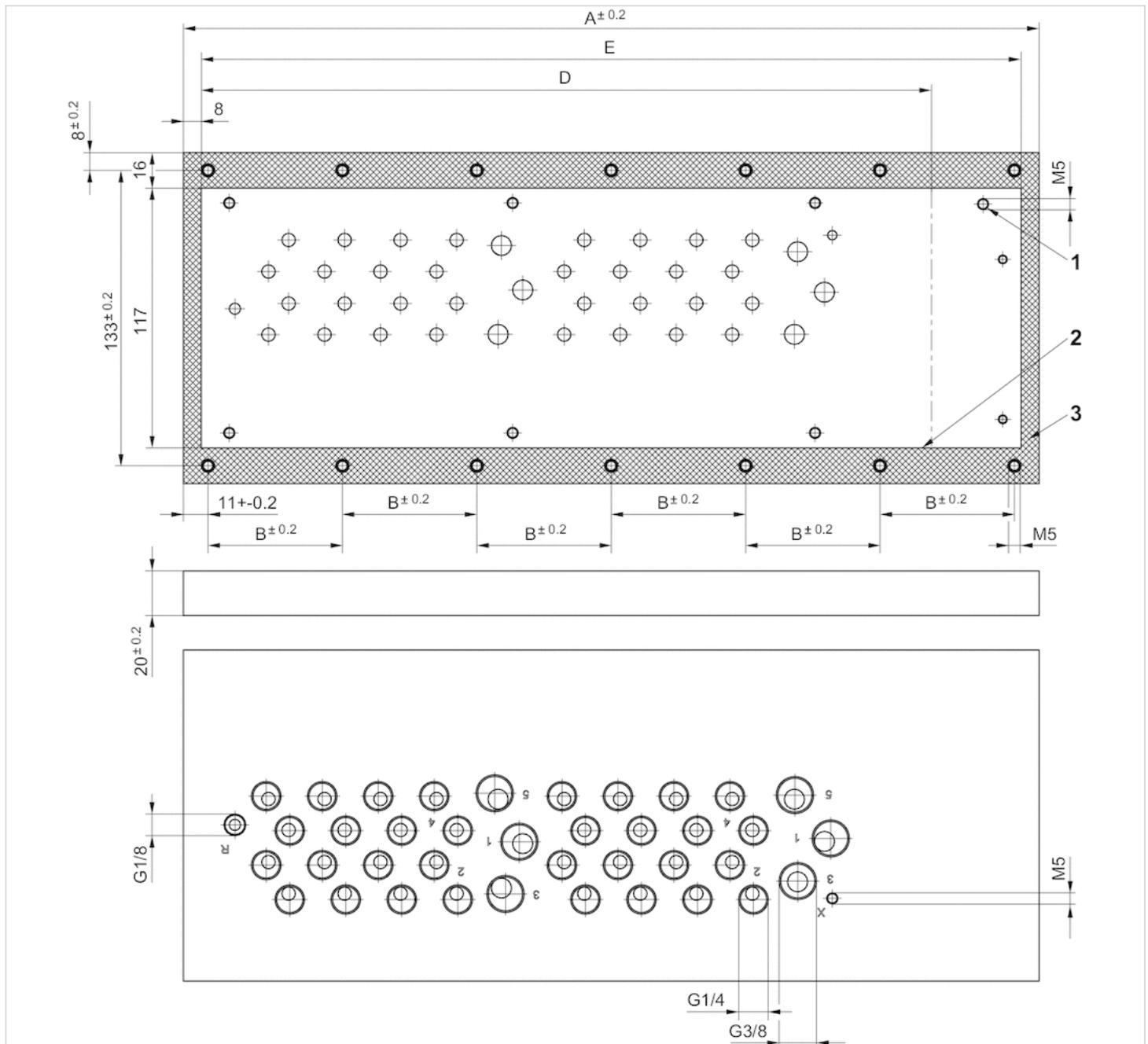
Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412026481	183	109	52

Materialnummer	A	B	C
R412026482	233	159	51.5
R412026483	315	241	57.6
R412026484	365	291	67.6

Abmessungen

Fig. 2



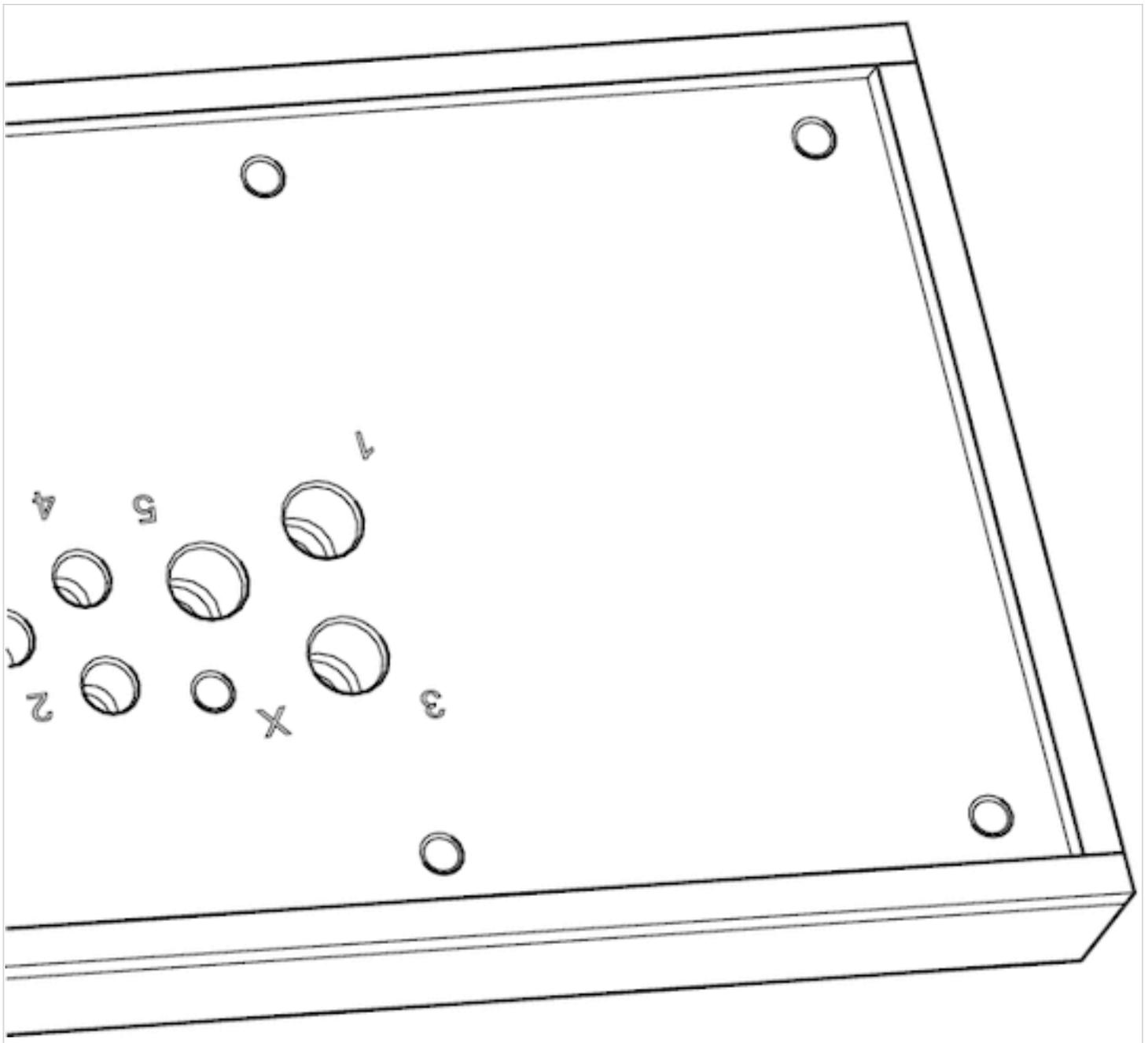
- 1) Gewinde für Erdungsschraube
- 2) Ausschnitt Schaltschrank
- 3) Dichtfläche

Abmessungen

Materialnummer	A	B	D - Ausschnitt Schaltschrank Multipol	E - Ausschnitt Schaltschrank Feldbus
R412026485	200	59.33	144	184
R412026486	250	57	194	234
R412026487	332	62	276	316
R412026488	382	60	326	366

Abmessungen

Maximale Außenabmessungen für Verschraubung



Dichtband auf Stoß kleben

Abmessungen

Anschluss-Typ	2 , 4	1, 3 und 5 (unten)	X (oben, unten)	R (oben, unten)
Anschlussgewinde	G 1/4	G 3/8	M5	G 1/8
Außendurchmesser max.	19	24,75	10,9	15,5

Dichtungssatz

- Adapterplatte

- für AV-BP



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang
R412026466	Dichtungssatz Dichtband 1,25 m	5 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Ethylenpropylendienkautschuk

Endplatte rechts

- für AV05



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C

Mediumstemperatur min./max. -10 ... 60 °C

Gewicht 0,08 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung [R]	Liefereinheit	Abb.	
R412020078	Ø 6	Ø 6	1 Stück	Fig. 1	1)
R412025508	-	Ø 6	1 Stück	Fig. 2	2)

1) Steuerluftereispeisung änderbar: intern/extern

2) Steuerluftereispeisung nur über Einspeiseplatten

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
 Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Schrauben	Stahl

Abmessungen

Fig. 1

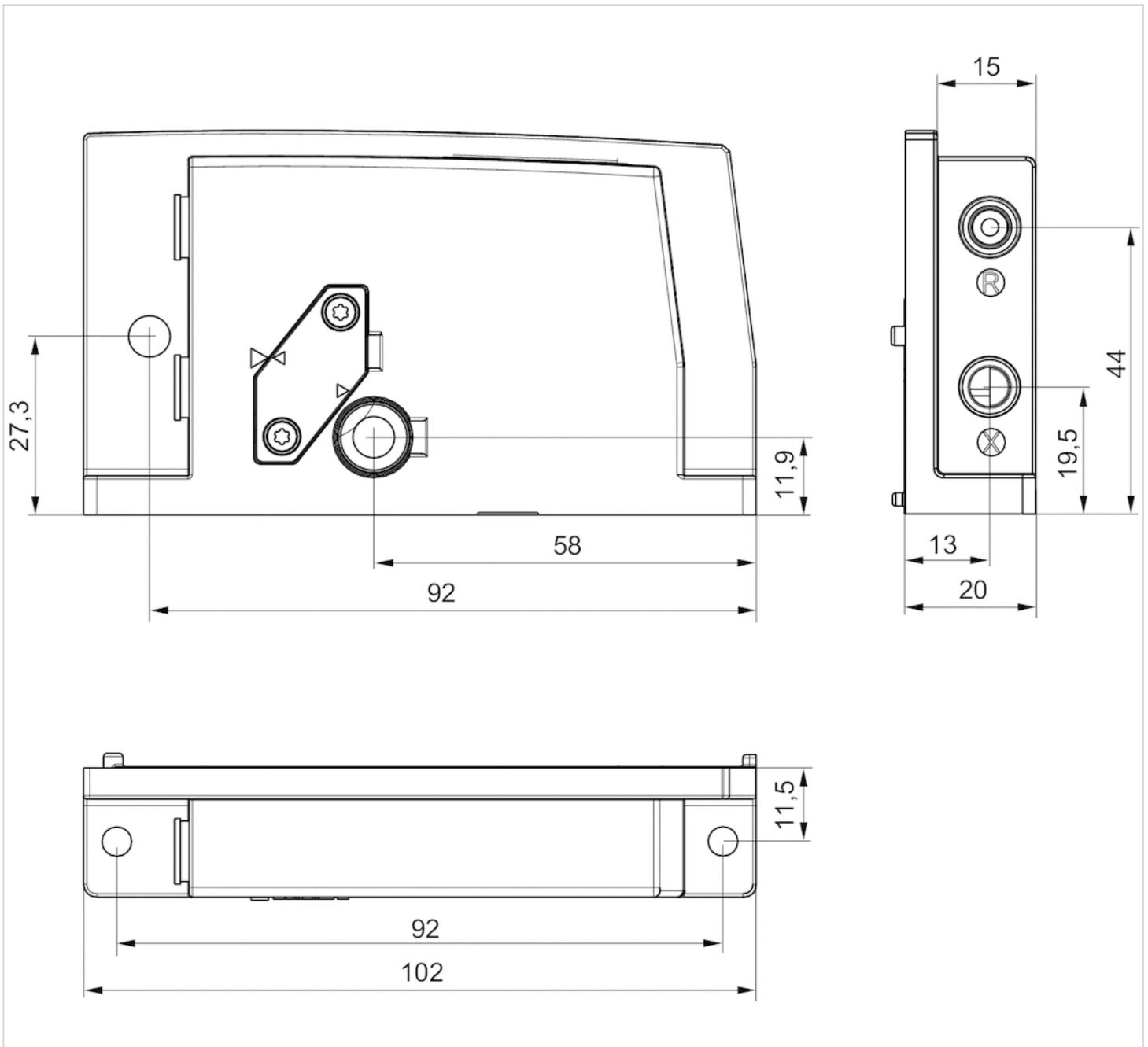
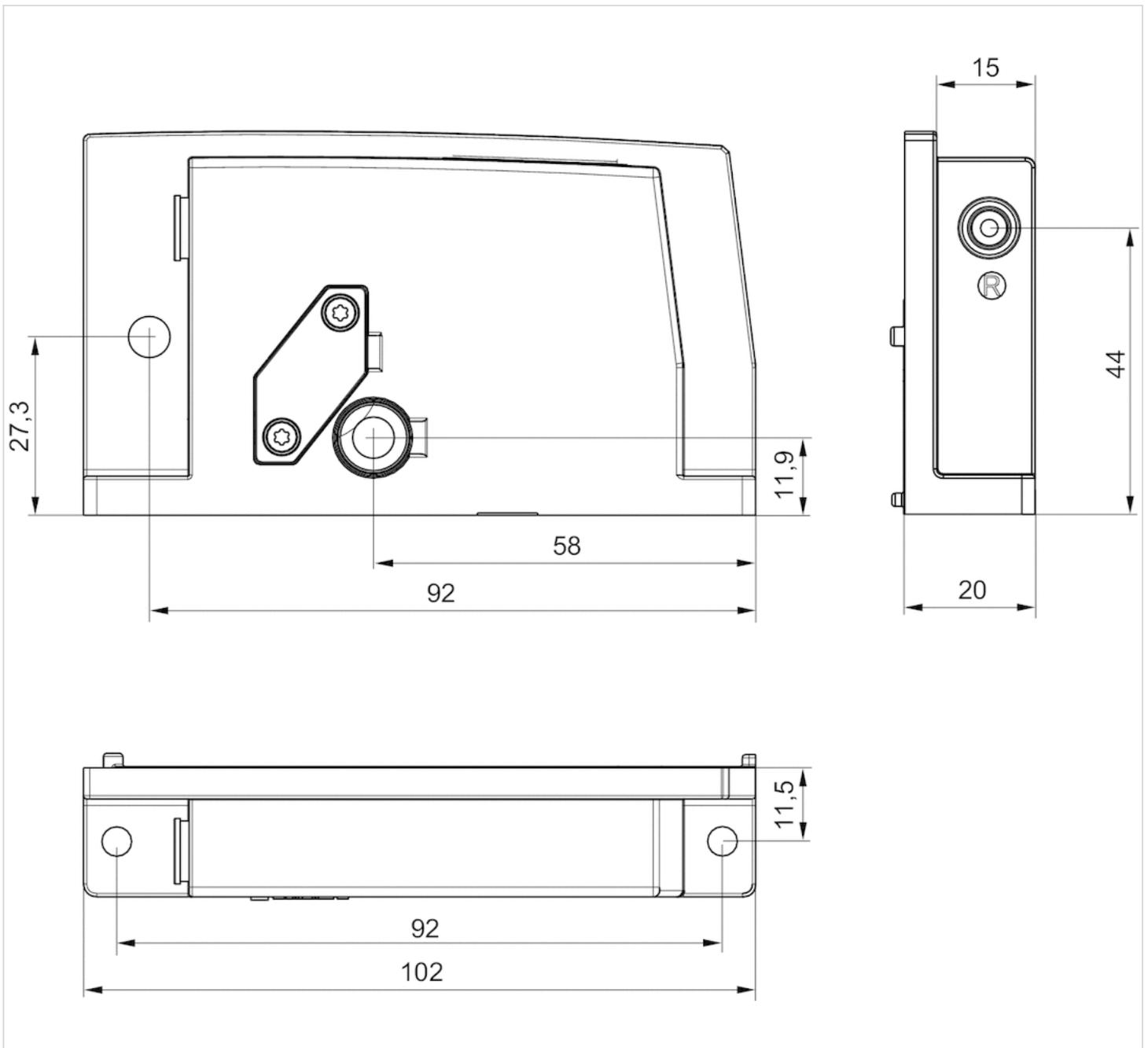


Fig. 2



Steckanschlüsse

- für AV



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Medium

Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang
R412018617	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gerade	2 Stück
R412018618	Steckanschluss Ø 6 mm, gerade	2 Stück
R412018619	Steckanschluss Ø 8 mm - 5/16" gerade	2 Stück
R412018621	Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt kurz und Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt lang	1 Stück
R412018622	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gewinkelt kurz und Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gewinkelt lang	1 Stück
R412018623	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt kurz Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt lang	1 Stück
R422002561	Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt kurz	10 Stück
R422002569	Steckverbinder Ø 3 mm, gewinkelt lang	10 Stück
R422002554	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gerade	10 Stück
R422002562	Steckanschluss Ø 4 mm, 5/32", gewinkelt kurz	10 Stück
R422002570	Steckanschluss Ø 4 mm, 5/32", gewinkelt lang	10 Stück
R422002555	Steckanschluss Ø 6 mm, gerade	10 Stück
R422002563	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt kurz	10 Stück
R422002571	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt lang	10 Stück
R422002557	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gerade	10 Stück
R422002565	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gewinkelt kurz	10 Stück
R422002573	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gewinkelt lang	10 Stück
R422002944	Steckanschluss Ø 8 mm, gewinkelt kurz Steckanschluss Ø 8 mm, gewinkelt lang	1 Stück
R412021785	Steckanschluss 1/8", gerade	2 Stück
R412018620	Steckanschluss 1/4", gerade	2 Stück
R422002560	Steckanschluss 3/8", gerade	10 Stück
R422102508	Steckanschluss Ø 12 mm, gerade	2 Stück
R422002559	Steckanschluss Ø 12 mm, gerade	10 Stück
R422002556	Steckanschluss 1/4", gerade	10 Stück
R412021786	Steckanschluss 1/8", gerade	10 Stück

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse	
R412018617	Messing, vernickelt	-
R412018618	Messing, vernickelt	-
R412018619	Messing, vernickelt	-
R412018621	Messing, vernickelt	1)
R412018622	Messing, vernickelt	-
R412018623	Messing, vernickelt	-
R422002561	Messing, vernickelt	-
R422002569	Messing, vernickelt	-
R422002554	Messing, vernickelt	-
R422002562	Messing, vernickelt	-
R422002570	Messing, vernickelt	-
R422002555	Messing, vernickelt	-
R422002563	Messing, vernickelt	-
R422002571	Messing, vernickelt	-
R422002557	Messing, vernickelt	-
R422002565	Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz	-
R422002573	Polyarylamid, glasfaserverstärkt	-
R422002944	Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz	-
R412021785	Messing, vernickelt	-
R412018620	Messing, vernickelt	-
R422002560	Messing, vernickelt	-
R422102508	Messing, vernickelt	1)
R422002559	Messing, vernickelt	1)
R422002556	Messing, vernickelt	-
R412021786	Messing, vernickelt	-

1) nur für AV05 Luftanschluss, Anschluss 1

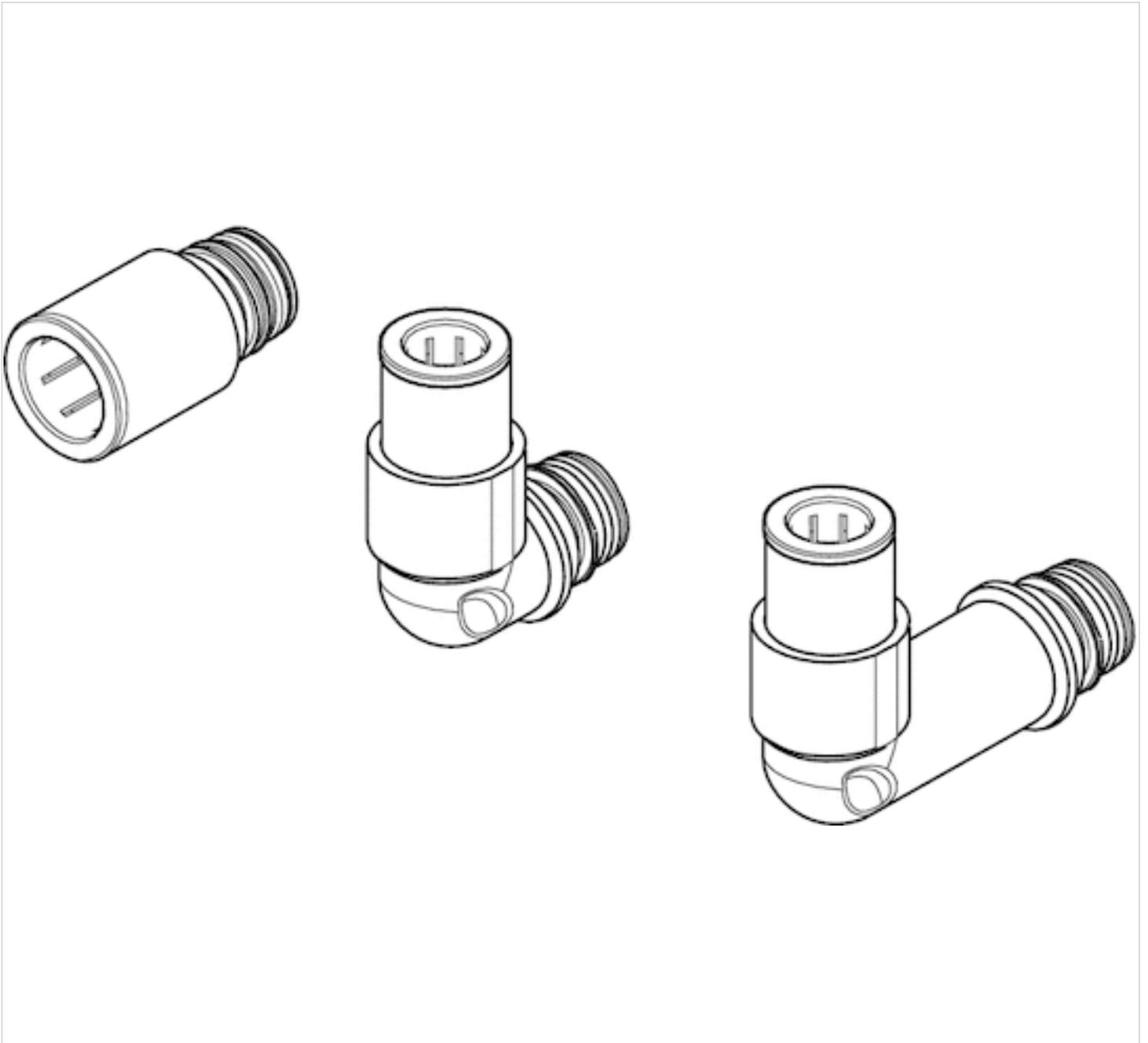
Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen. Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz Polyarylamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Nitril-Kautschuk

Abmessungen



Endplatte links

- D-Sub Stecker, 25-polig, oben, D-Sub Stecker, 44-polig, oben
- für AV05



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
elektr. Anschluss	D-Sub Stecker, 25-polig, oben, D-Sub Stecker, 44-polig, oben
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit	Gewicht	Abb.
R412020076	Anschluss oben	1 Stück	0,045 kg	Fig. 1
R412020077	Anschluss seitlich	1 Stück	0,05 kg	Fig. 2

Lieferumfang: inkl. 1 Dichtung und 2 Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Schrauben	Stahl

Abmessungen

Fig. 1

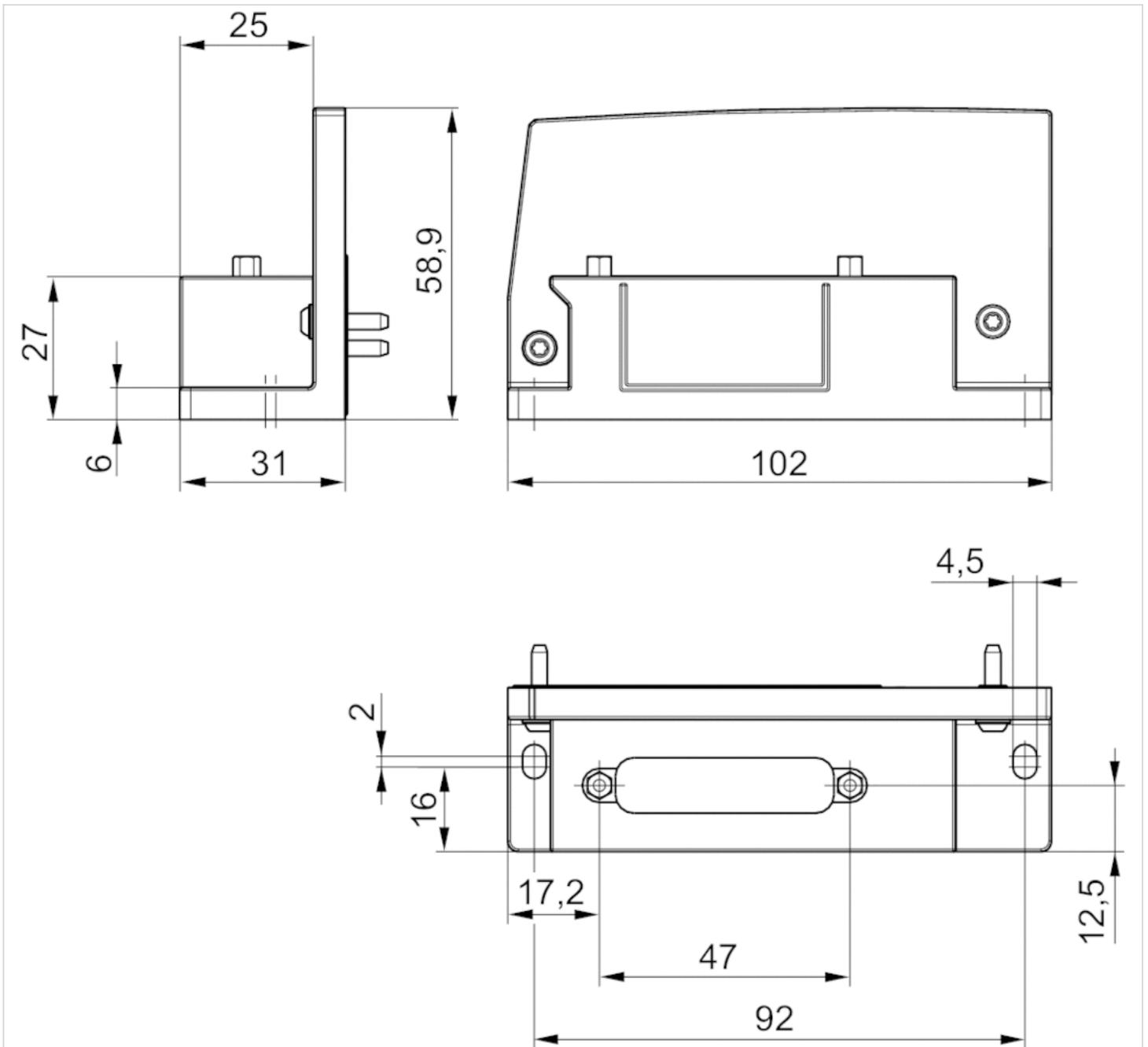
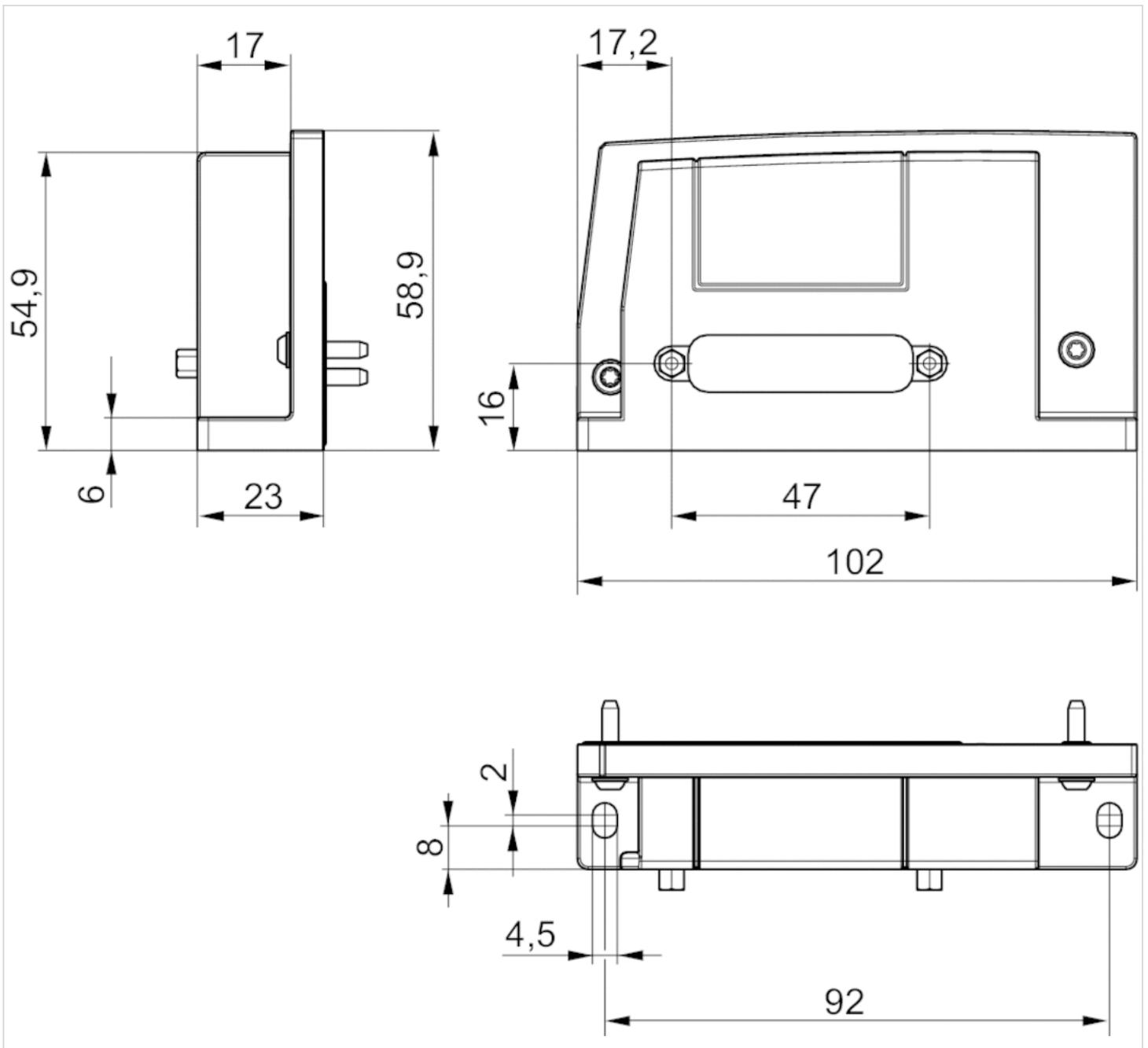


Fig. 2



Erweiterungssatz Adapterplatte AES - AV05

R412018216



Technische Daten

Branche
Industrie

Betriebsdruck min.
-0.95 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Lieferumfang
Adapterplatte inkl. 2x Dichtungssatz, 4x
Befestigungsschrauben, 1x Zugankermutter, 1x
Erweiterungsplatine

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen
Naturkautschuk
Materialnummer
R412018216

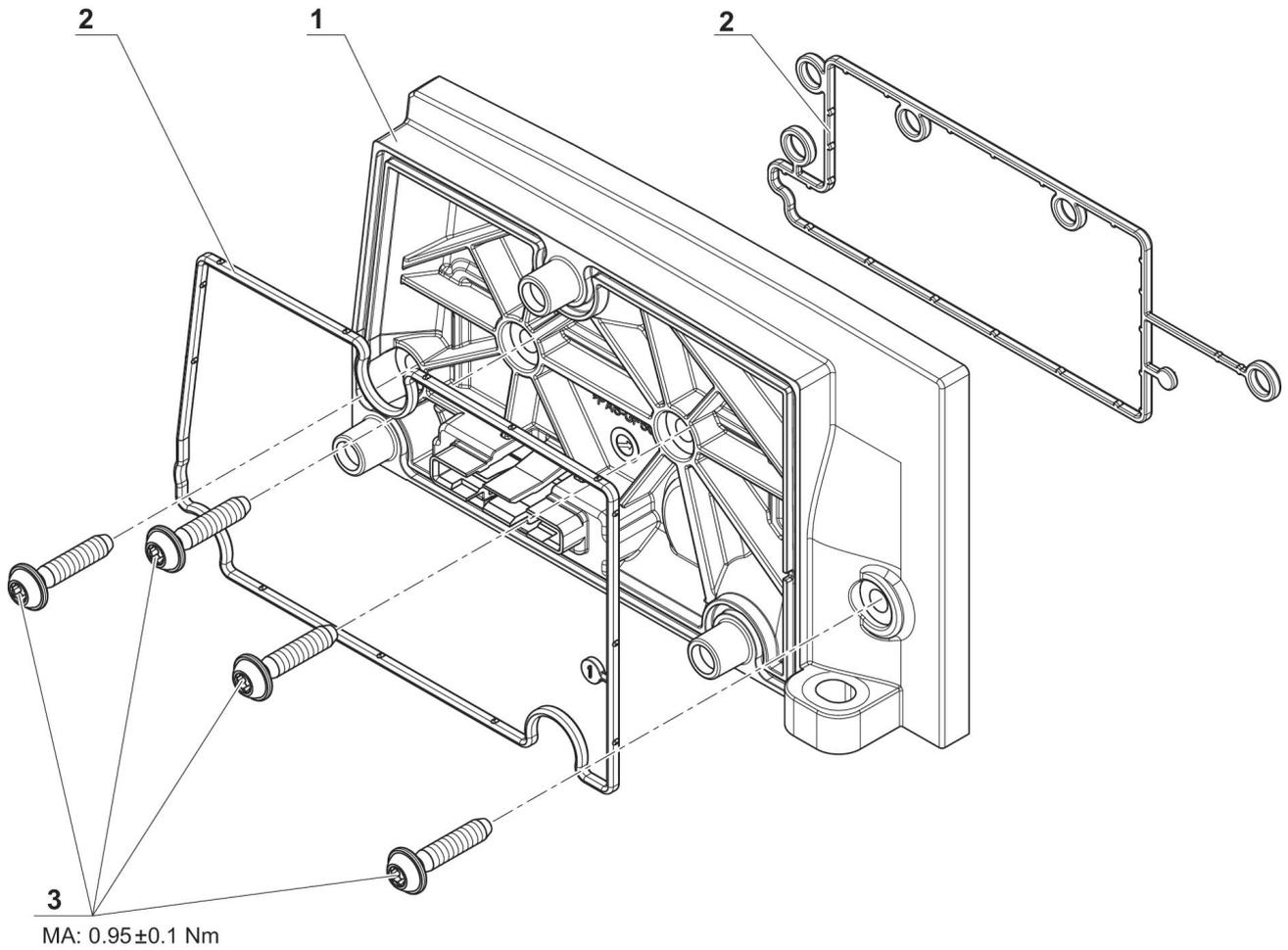
Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

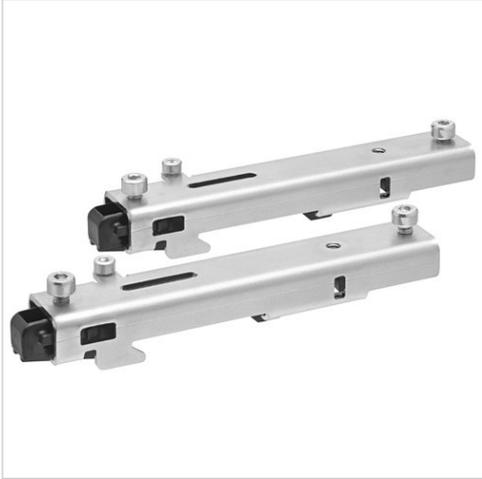
Abmessungen



- 1) Adapterplatte
- 2) Dichtung
- 3) Schrauben

Befestigungssatz für DIN-Schiene

- für AV03, AV05, AES, ES05



Technische Daten

Materialnummer
R412019468

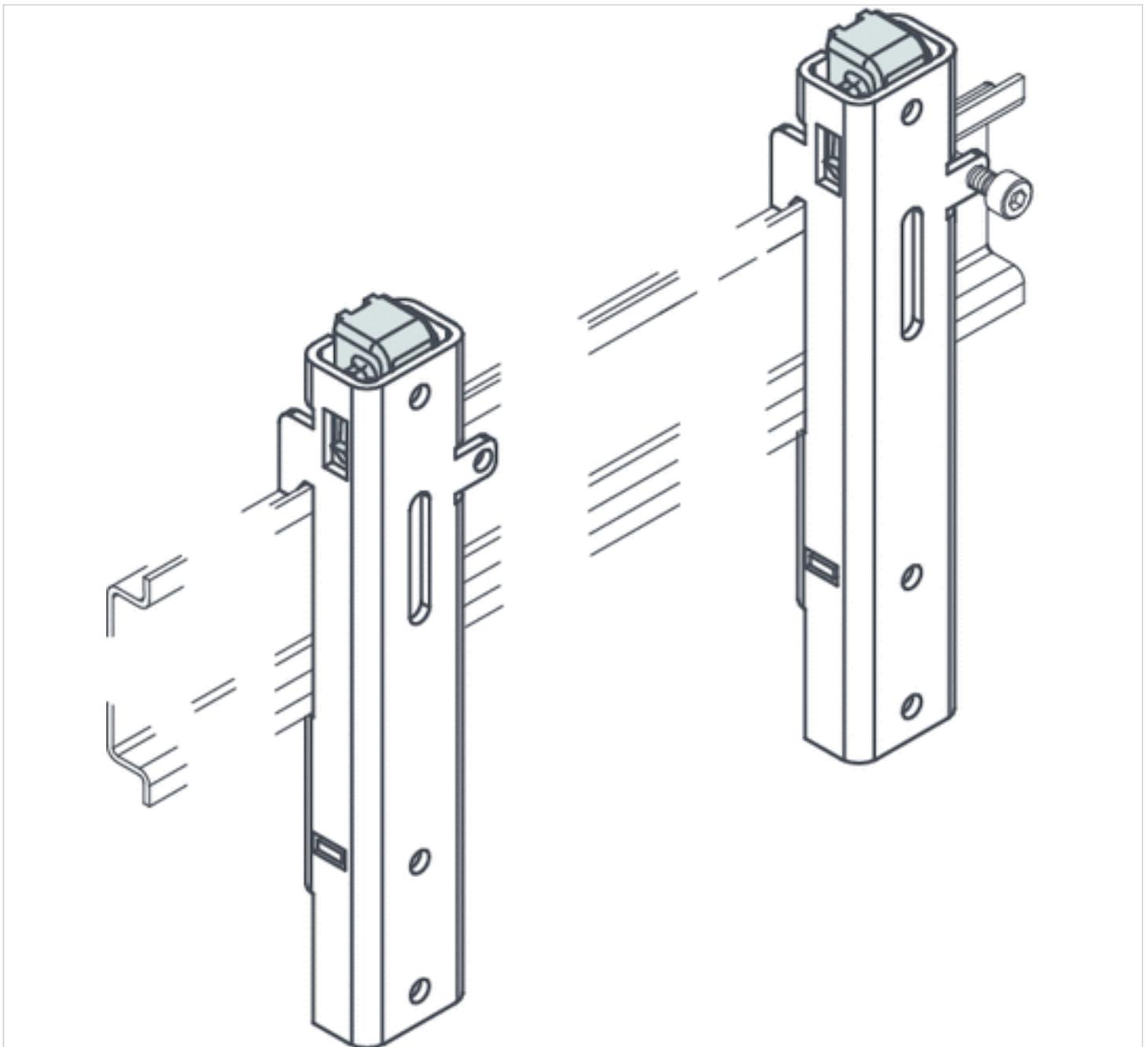
Lieferumfang: 2 Klemmer, 4 Schrauben M4x8 DIN 912, 1 Schraube M3x14 DIN 912, Hinweis: Das Ventilsystem sollte nicht über die maximale Anzahl an Komponenten bestückt werden. Ab der maximalen Bestückung des Ventilsystem empfehlen wir, das Ventilsystem nicht mehr auf eine DIN-Schiene zu montieren.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Stahl, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



Montagesatz

- für AV



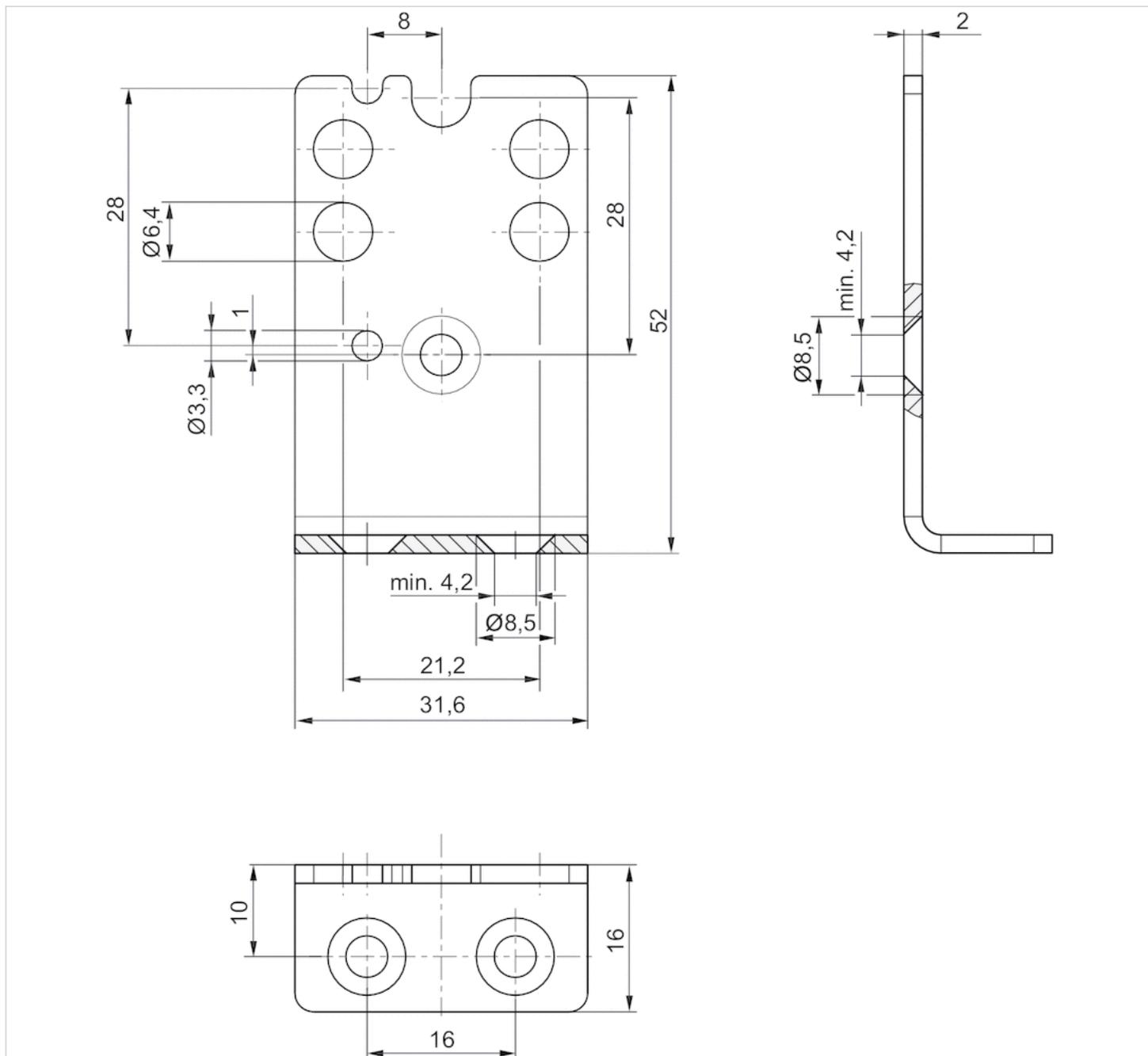
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R422103091	Montagewinkel zur Befestigung an Montageplatte	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



2 Senkschrauben DIN 7991- A4 M4X8 zur Befestigung an Druckregelventil, Serie AV sind im Lieferumfang enthalten.
Senkschrauben zur Befestigung an Montageplatte sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Haltewinkel für Zwischenbefestigung

- für AES, AV03, AV05



Technische Daten

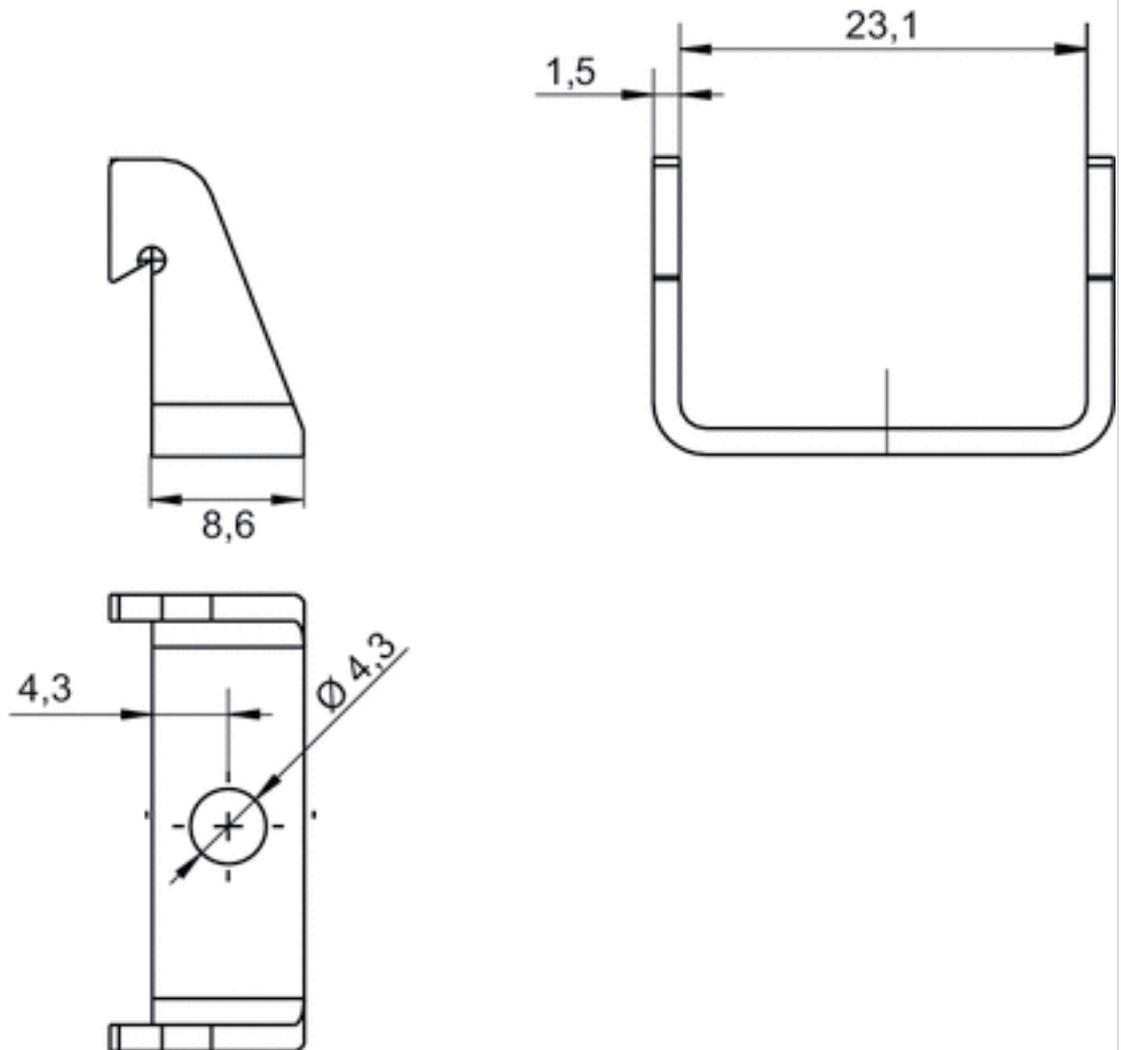
Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412018339	Haltewinkel	10 Stück

Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen., Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten, Der Abstand der Haltewinkel darf max. 150 mm betragen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Befestigungswinkel

R412020083

Mechanisches Zubehör



Technische Daten

Branche

Für Serie

Liefereinheit

Gewicht

Werkstoff Gehäuse

Materialnummer

Industrie

AV03

AV05

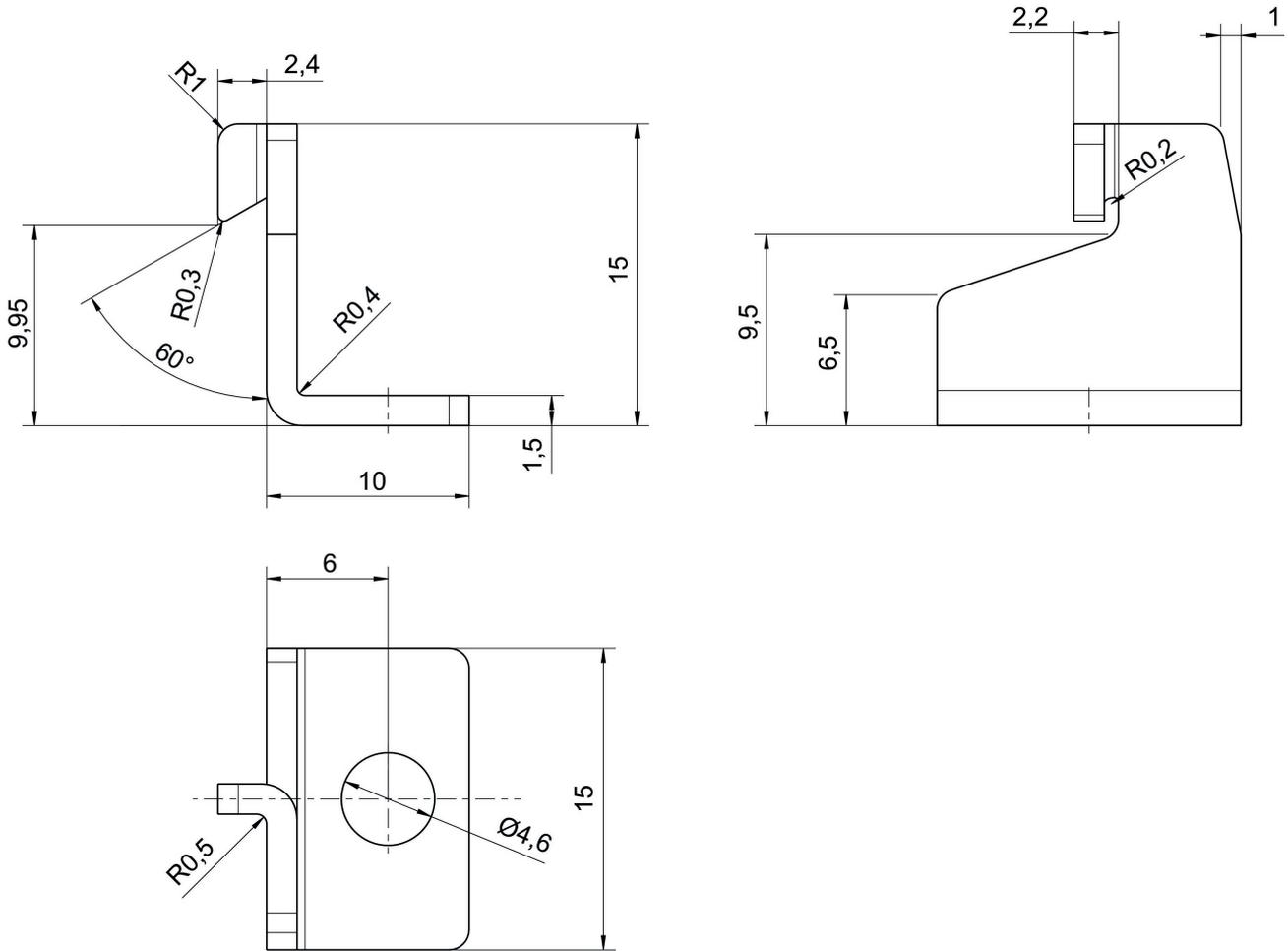
10 Stück

0.047 kg

Nichtrostender Stahl

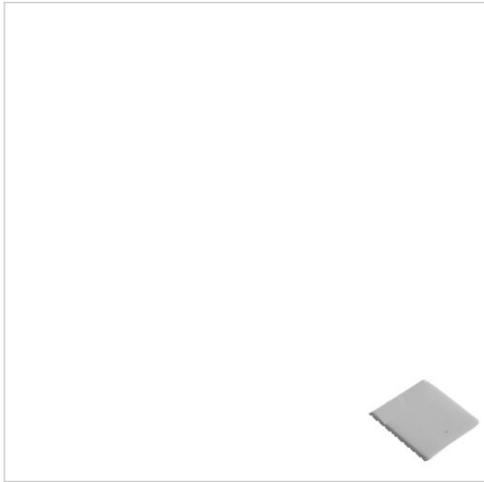
R412020083

Abmessungen in mm



Bezeichnungsschilder, AV-Ventil vorne

- für AV03, AV05, AES



Gewicht

0,014 kg

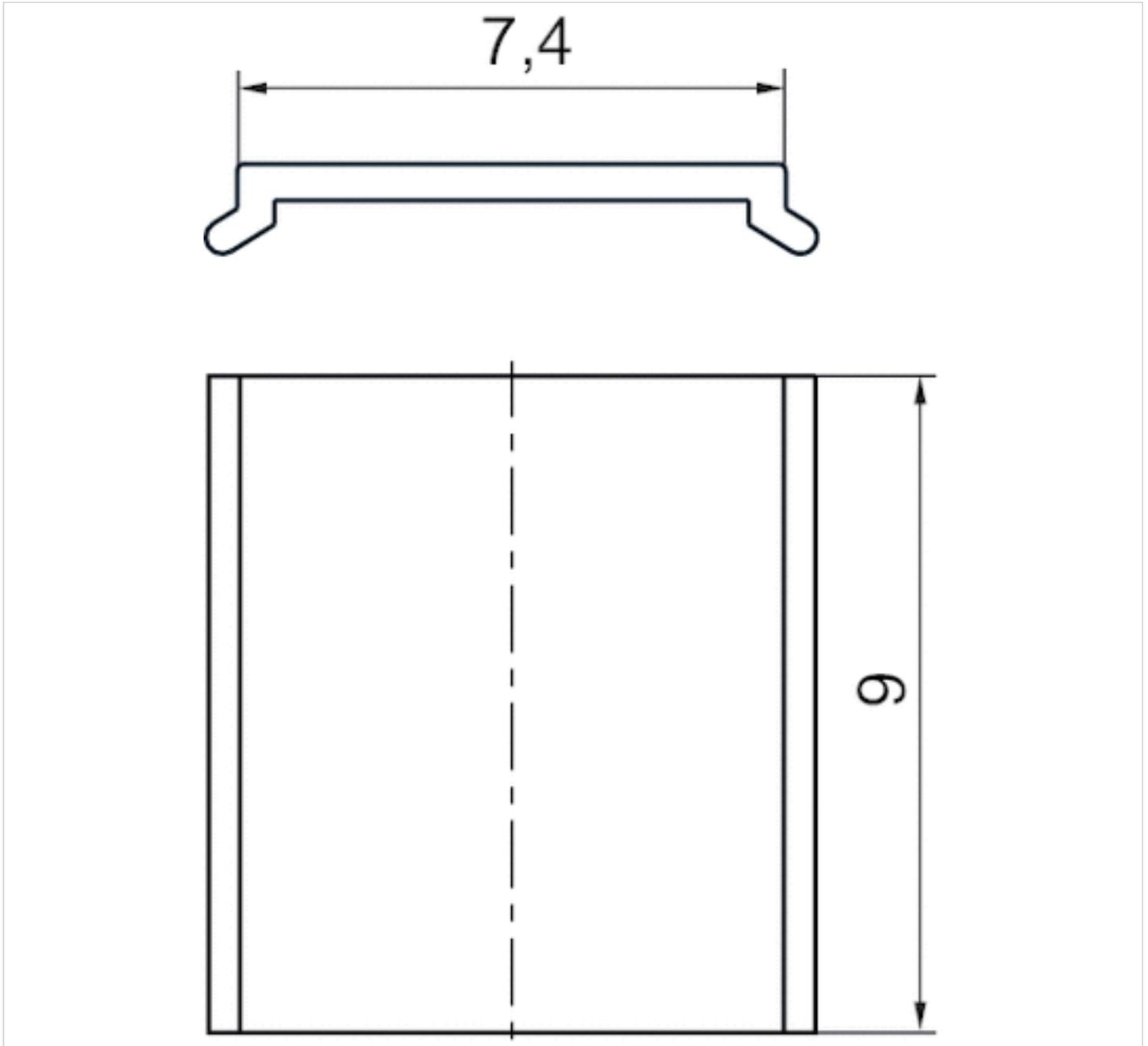
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412019552	Bezeichnungsschilder, Front	150 Stück

Technische Informationen

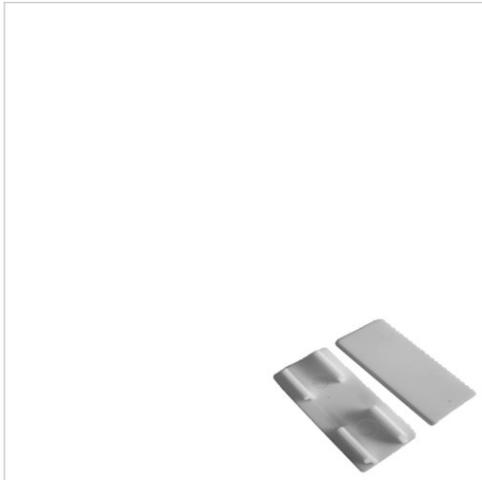
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Bezeichnungsschilder, AV-Ventil, AES Buskoppler oben

- für AV03, AV05, AES



Gewicht

0,014 kg

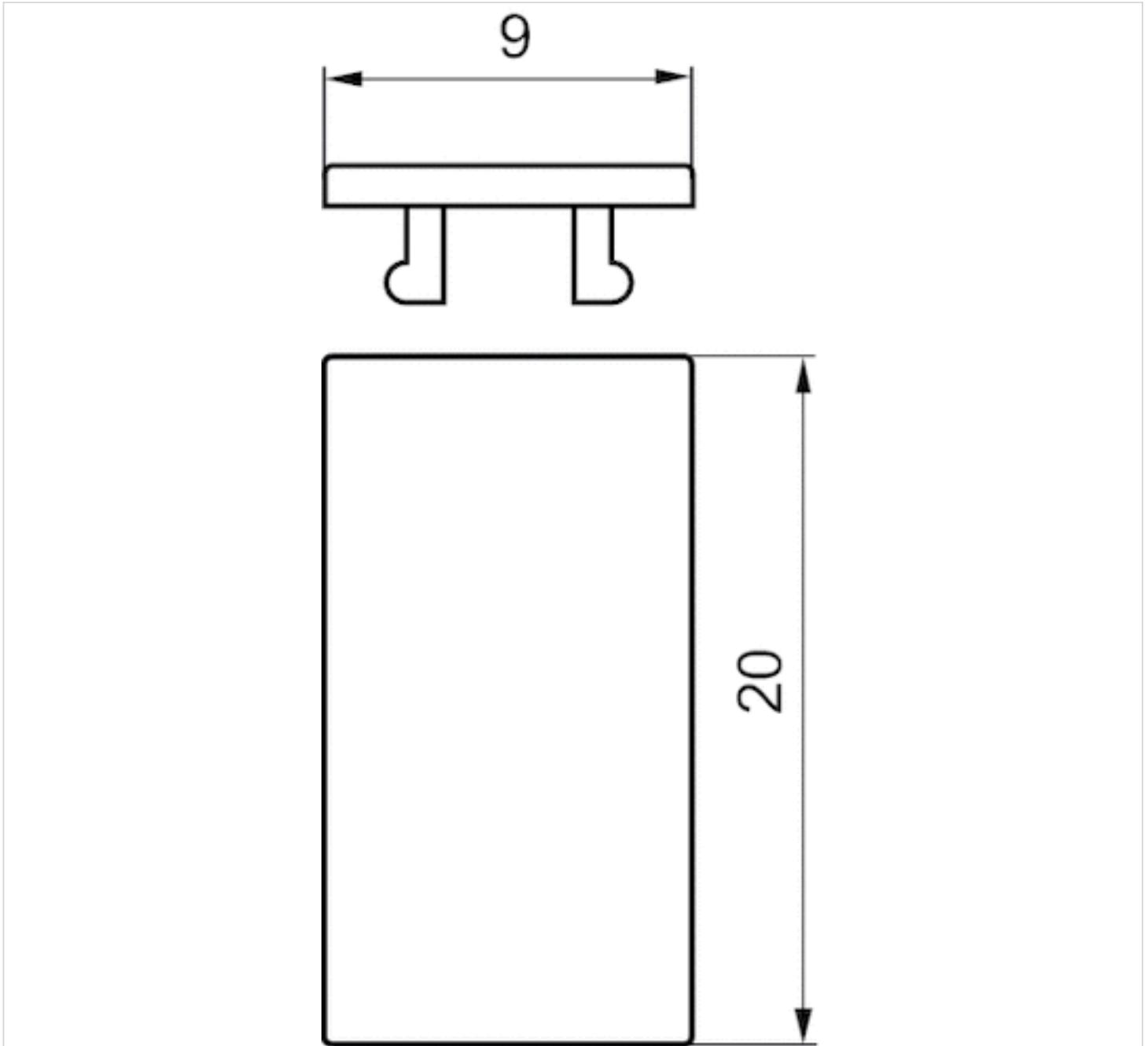
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R422100889	Bezeichnungsschilder	24 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polycarbonat

Abmessungen



Bezeichnungsschilder, AV-BP Grundplatte unten

- für AV03-BP, AV05-BP



Gewicht

0,014 kg

Technische Daten

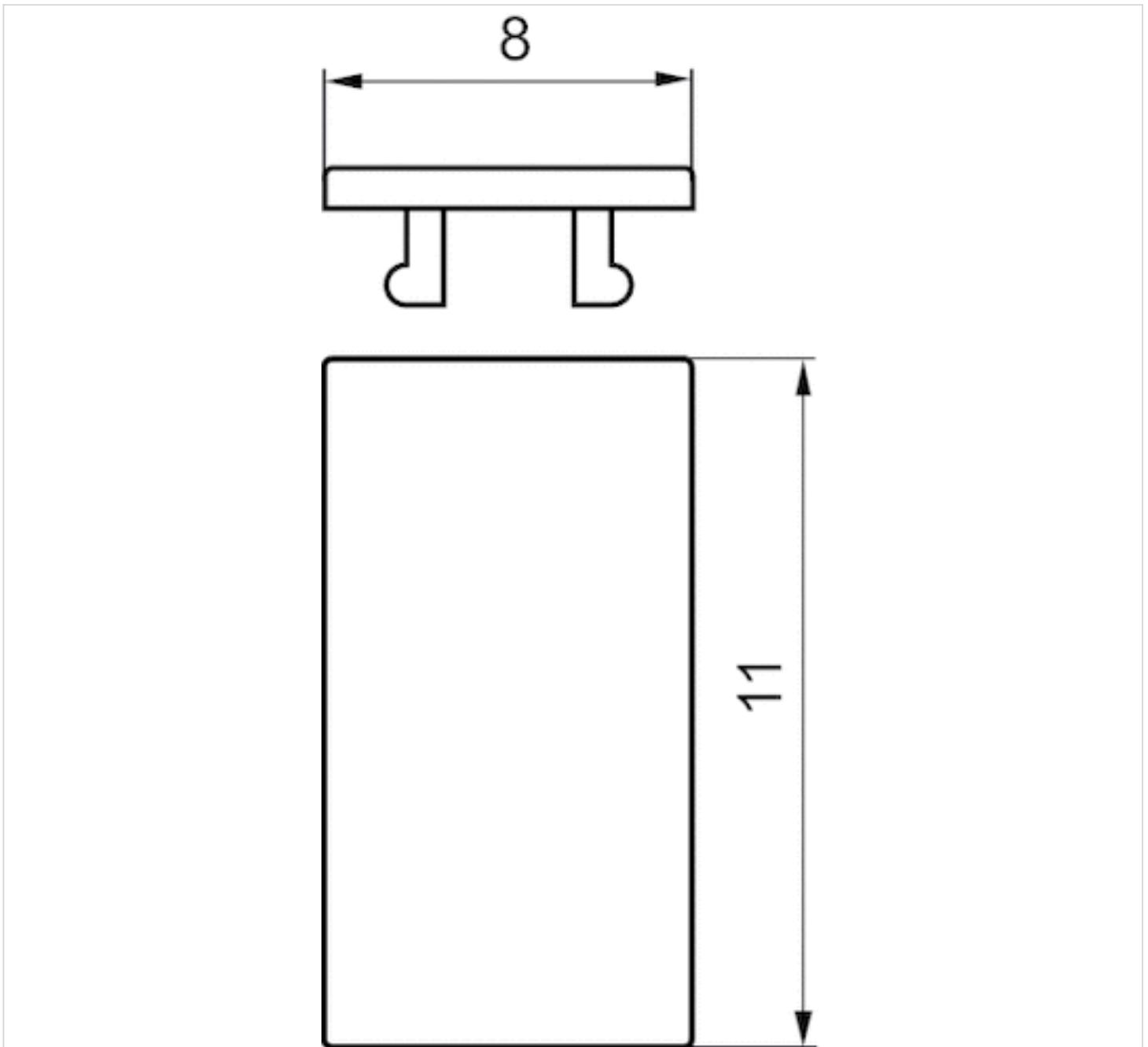
Materialnummer	Typ	Lieferumfang
R412026461	Bezeichnungsschilder	20 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

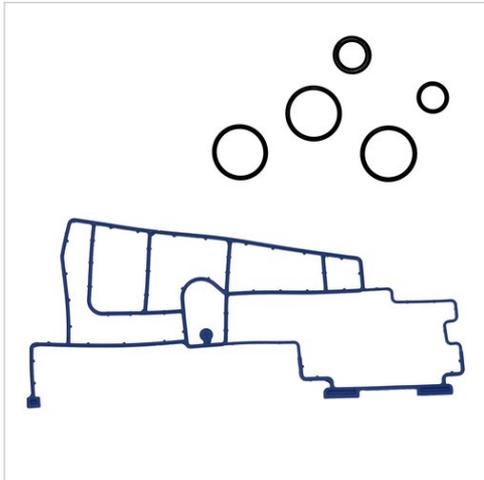
Abmessungen

Abmessungen



Dichtungssatz

- für AV05-BP



Umgebungstemperatur min./max.

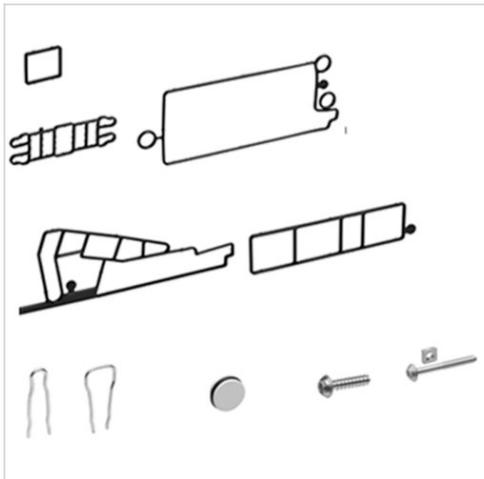
-10 ... 60 °C

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412026463	Dichtungssatz: Anschluss "2" und "4"
R412026465	5x Dichtungssatz: Anschluss "1" , "3", "5", "X" und "R"
R412026468	Dichtungssatz für Grundplatte

Materialnummer	Werkstoff Dichtungen	Lieferumfang
R412026463	Nitril-Butadien-Kautschuk	20 Stück
R412026465	Nitril-Butadien-Kautschuk	5 Stück
R412026468	Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk	10 Stück

Zubehör



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Medium

Druckluft

Technische Daten

Materialnummer	Position	Typ	Lieferumfang	
R412018338	1	Ventildichtungen	10 Stück	1)
R412020084	1	Ventildichtungen	10 Stück	2)
R412018344	2	Dichtungen linke Endplatte	10 Stück	1)
R412020080	2	Dichtungen linke Endplatte	10 Stück	2)
R412018345	3	Dichtungen für Grundplatte	10 Stück	1)
R412020082	3	Dichtungen für Grundplatte	10 Stück	2)
R412018346	4	Dichtungen für Funktionsmodule	10 Stück	1)
R412020081	4	Dichtungen für Funktionsmodule	10 Stück	2)
R412018746	5	Halteklammern für Einspeiseplatte	10 Stück	1)
R412020075	5	Halteklammern für Einspeiseplatte	10 Stück	2)
R412018747	6	Halteklammern für Grundplatte	10 Stück	3)
R412018351	7	Verschlusskappe für rechte Endplatte	5 Stück	3)
R412015467	8	Schrauben für linke Endplatte	10 Stück	3)
R412018336	9	Befestigungsschraube für Ventil	10 Stück	3)

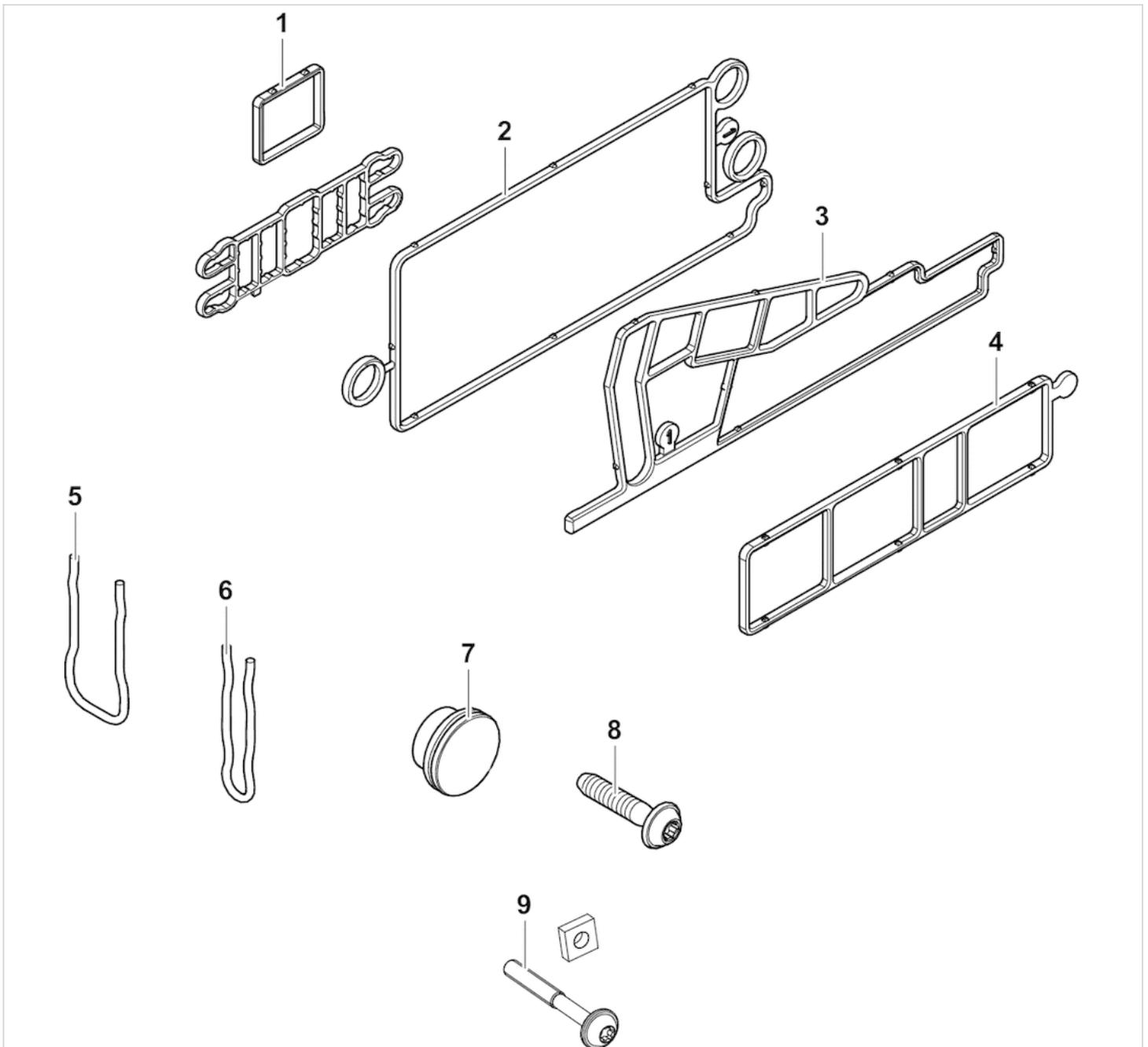
1) AV03

2) AV05

3) AV03 / AV05

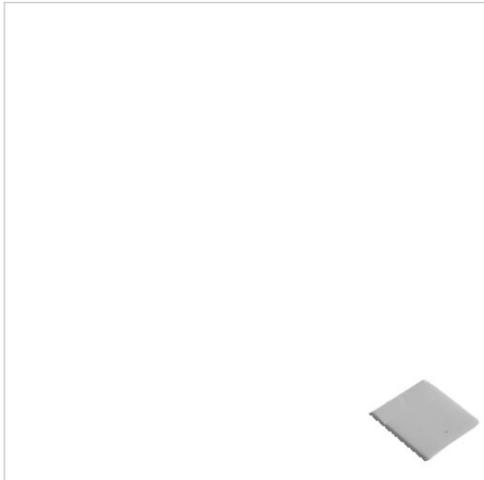
Abmessungen

Übersichtszeichnung



Bezeichnungsschilder, AES E/A-Modul

- für AES



Gewicht

0,014 kg

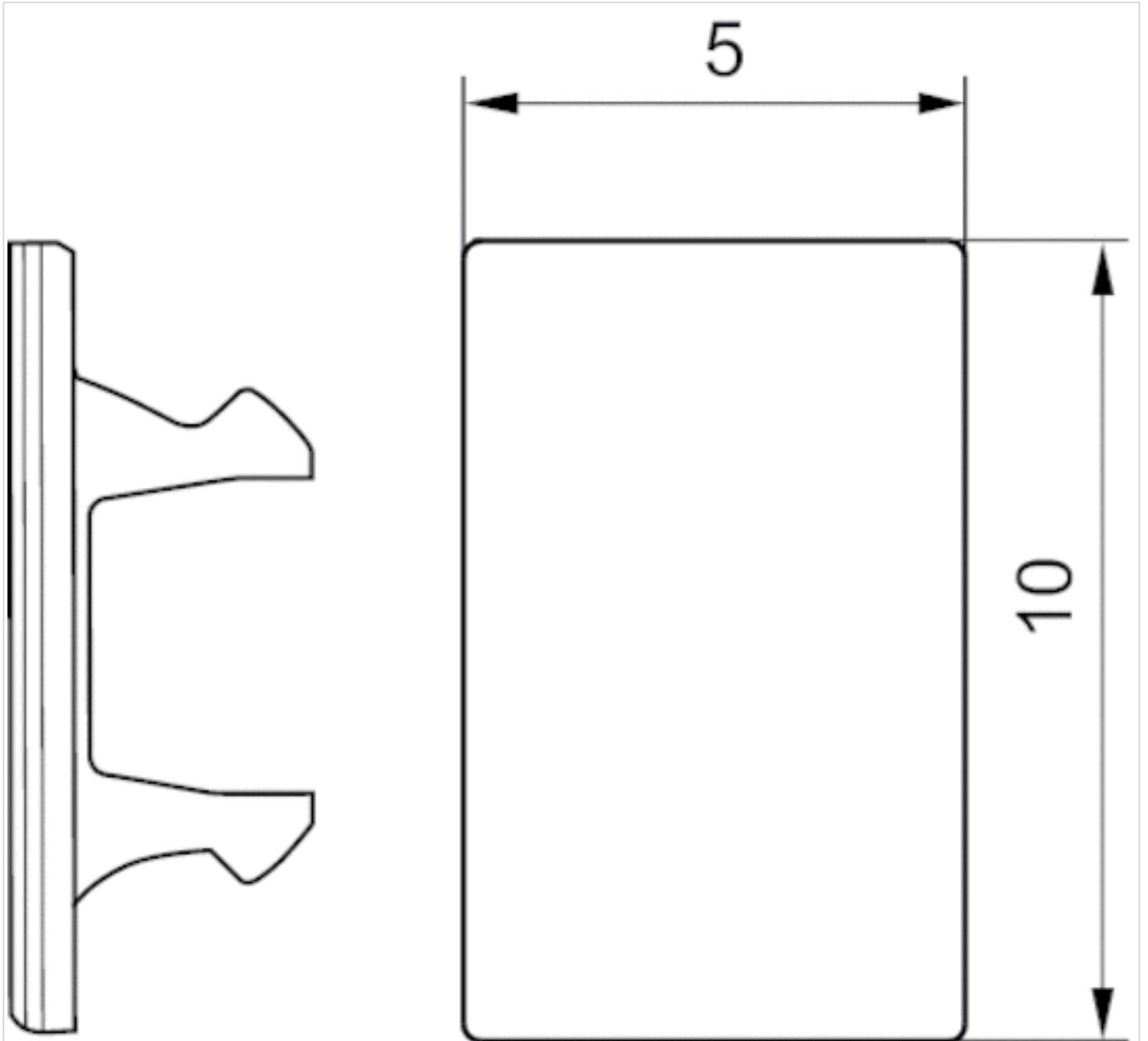
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412018192	Bezeichnungsschilder, oben	60 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Schutzkappe, Serie CON-RD

- M8x1



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,001 kg

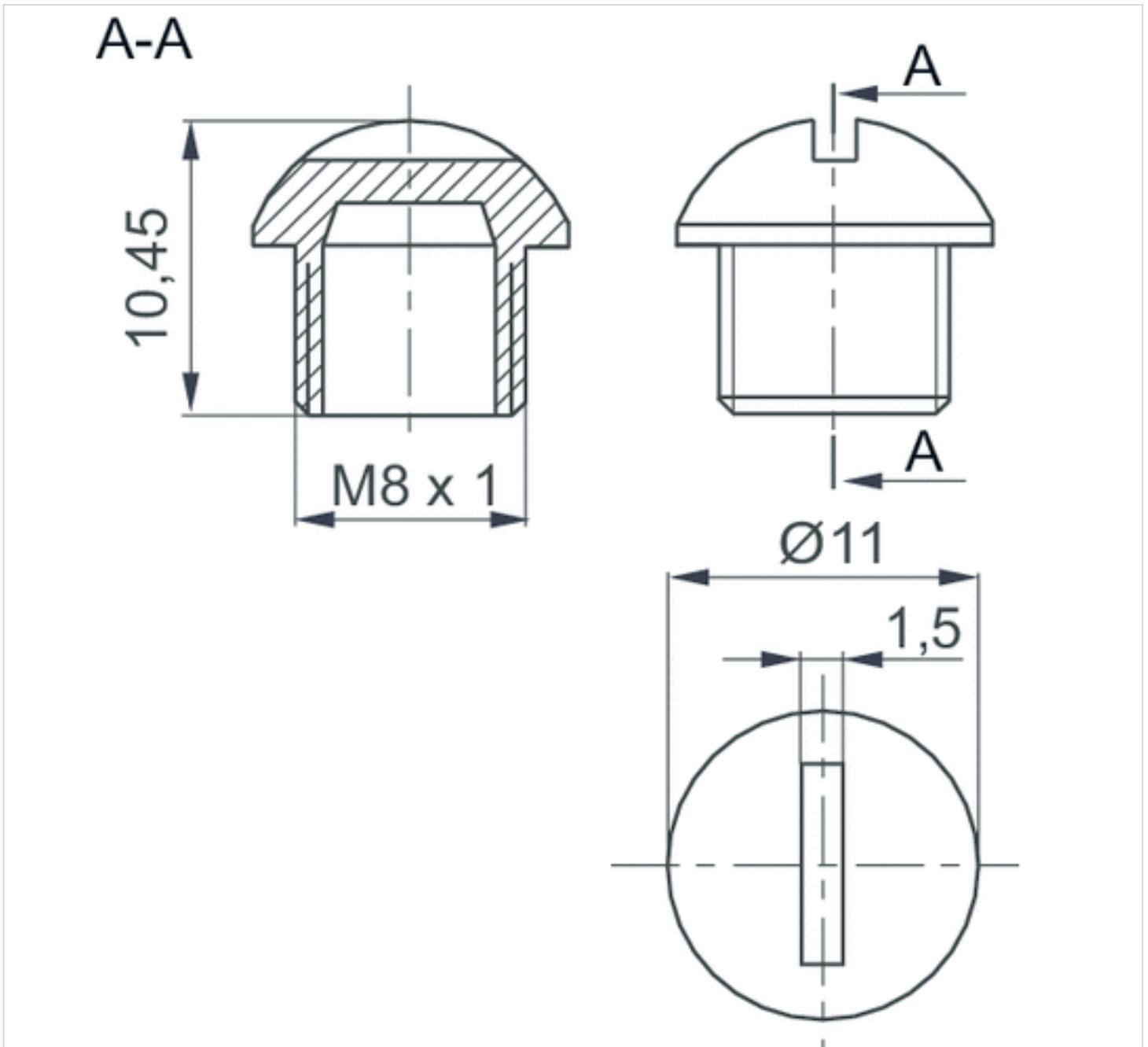
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang
R412003493	M8x1	25

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Schutzkappe, Serie CON-RD

- M12x1



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,001 kg

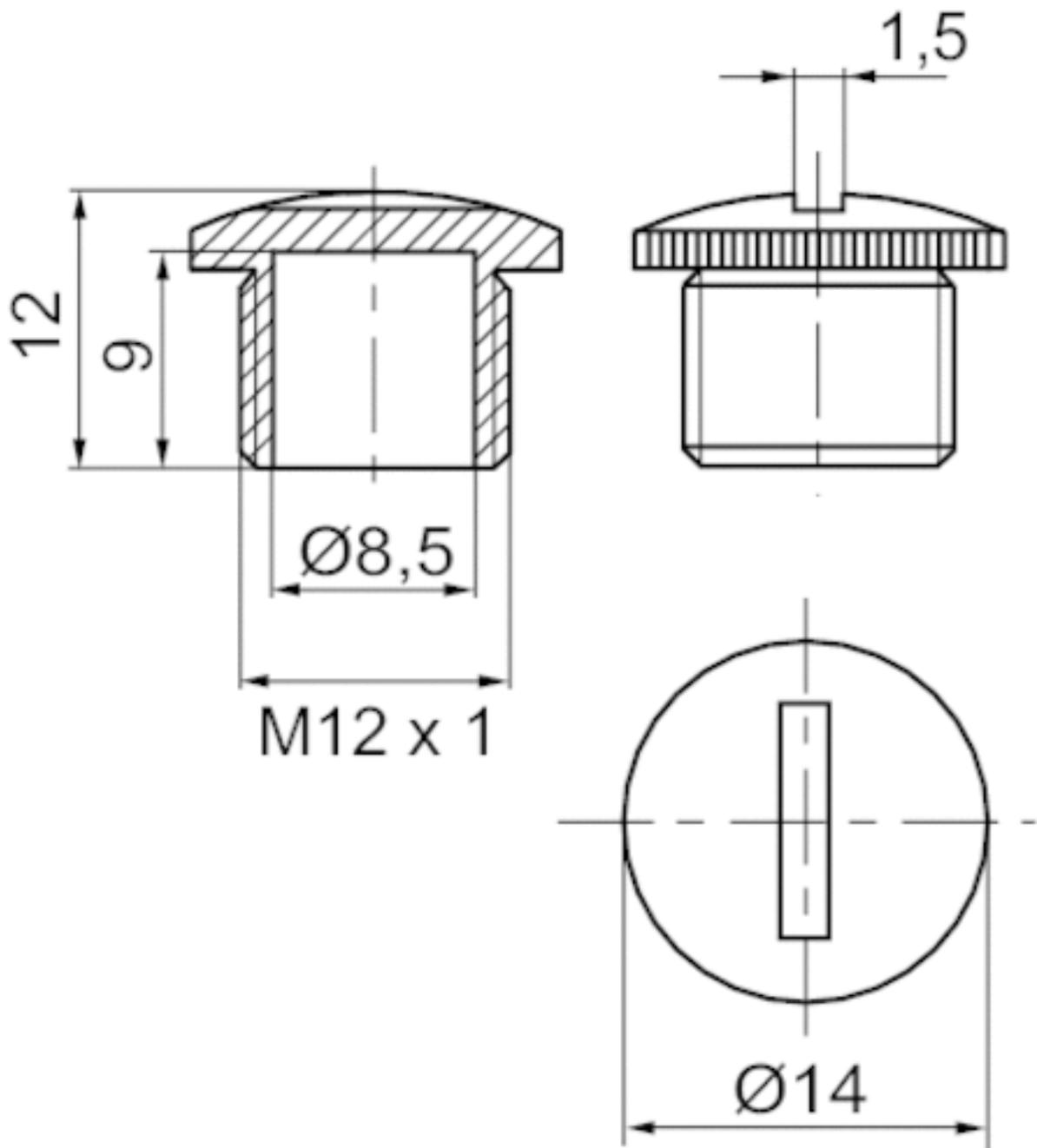
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1823312001	M12x1	50 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Endplatte links

- für AES



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Gewicht

0,033 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412015398	Endplatte links

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente

Technische Informationen

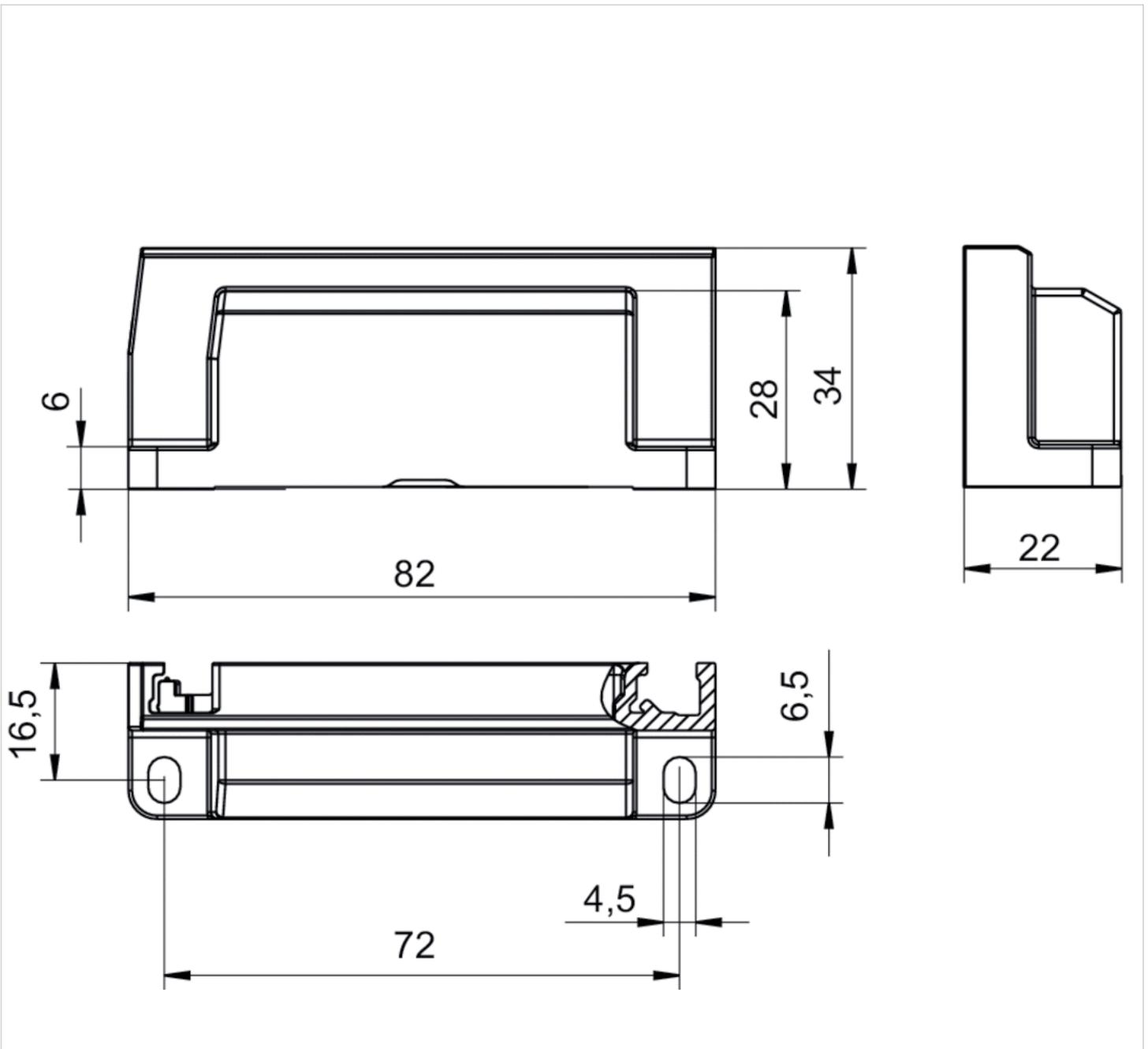
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



Endplatte rechts für Stand-Alone Variante

- für AES



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C

Gewicht 0,039 kg

Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für Serie
R412015741	Stand-Alone Variante AES

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

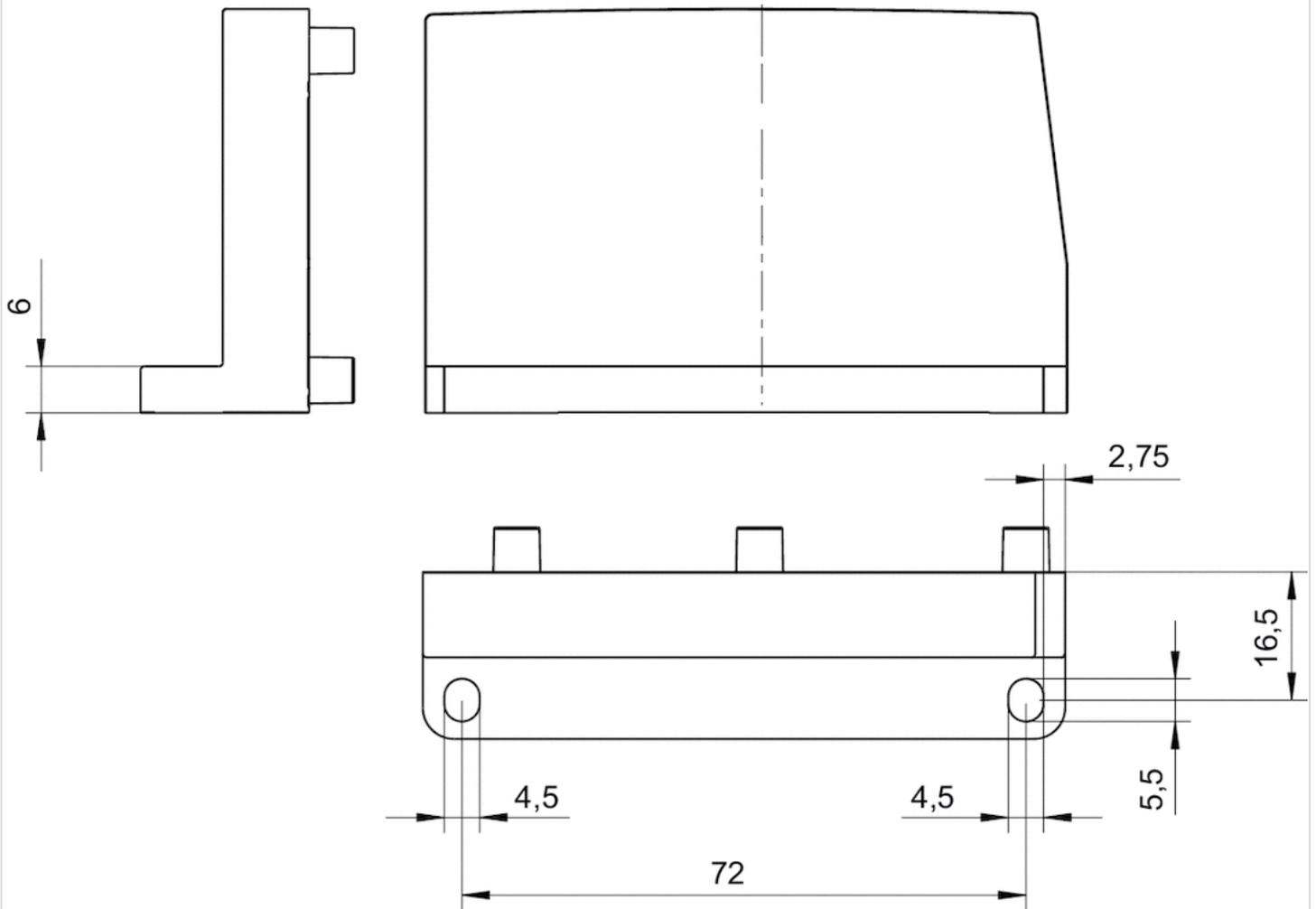
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



Haltewinkel für Zwischenbefestigung

- für AES, AV03, AV05



Technische Daten

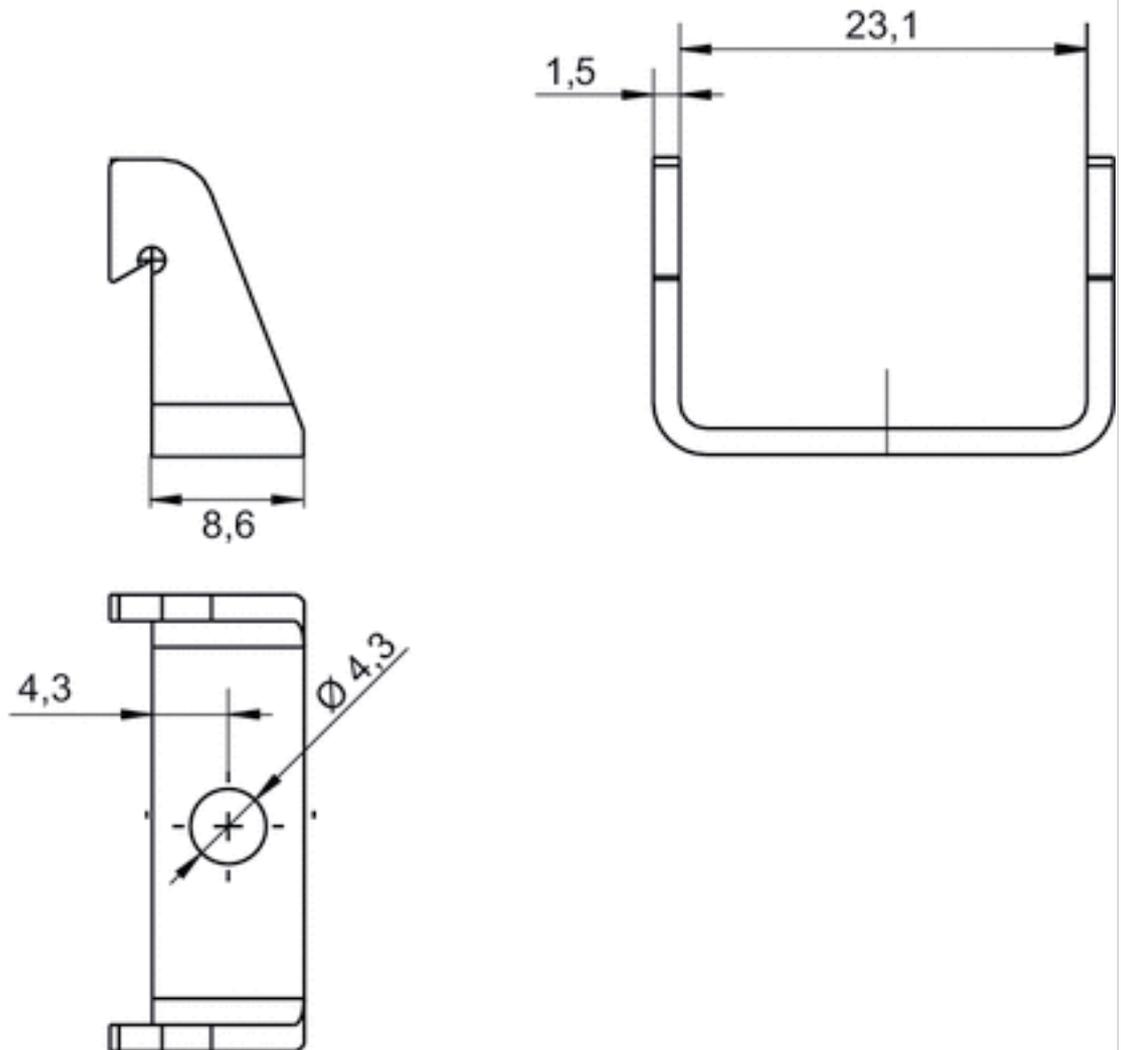
Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412018339	Haltewinkel	10 Stück

Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen., Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten, Der Abstand der Haltewinkel darf max. 150 mm betragen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Federklemmelement

- für AES



Technische Daten

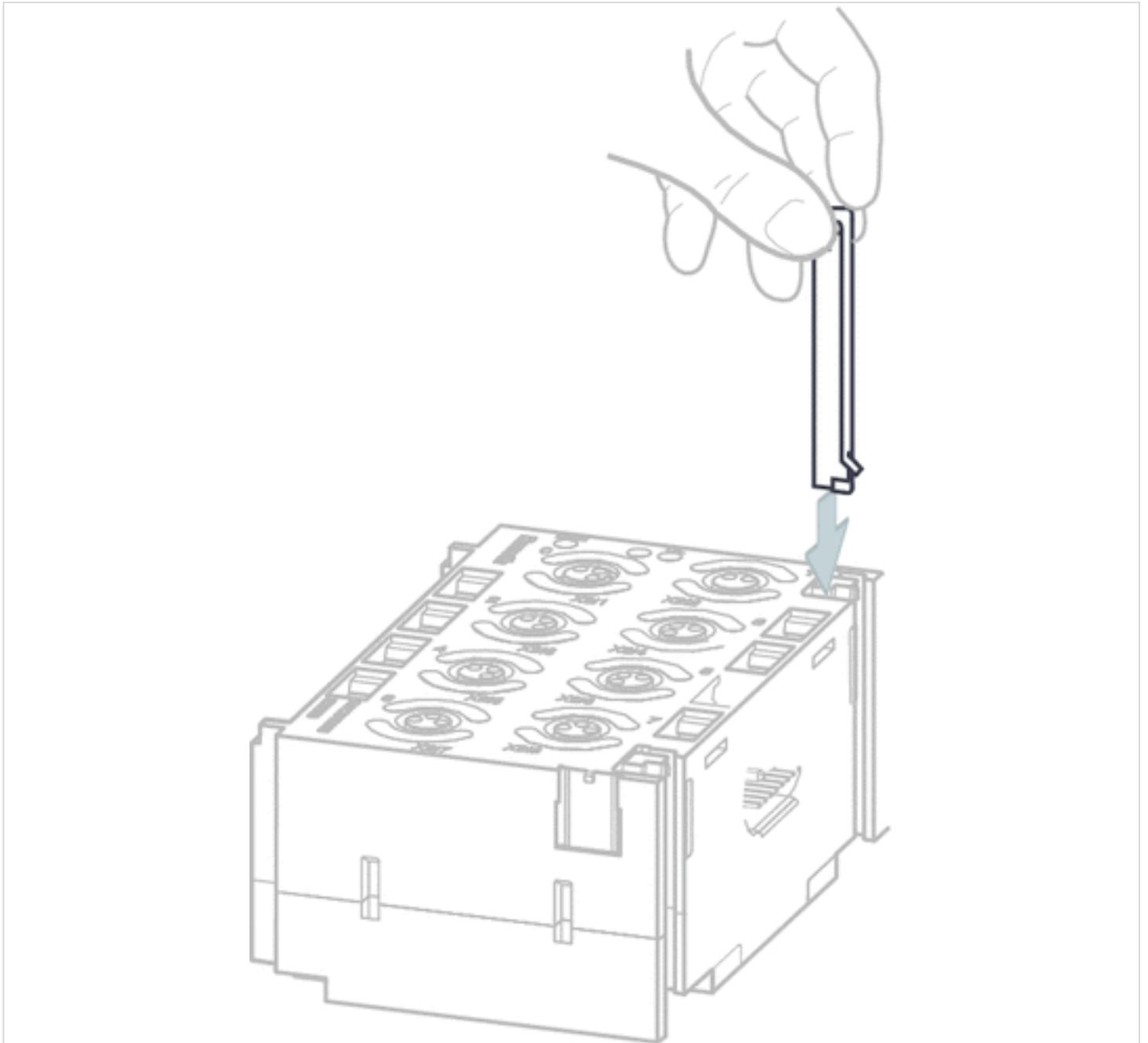
Materialnummer	Typ	Geeignet für
R412015400	Federklemmelement	zur Verbindung von Feldbuskomponenten

Materialnummer	Liefereinheit
R412015400	10 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Stahl

Abmessungen



Lösewerkzeug

- für AV



Umgebungstemperatur min./max.

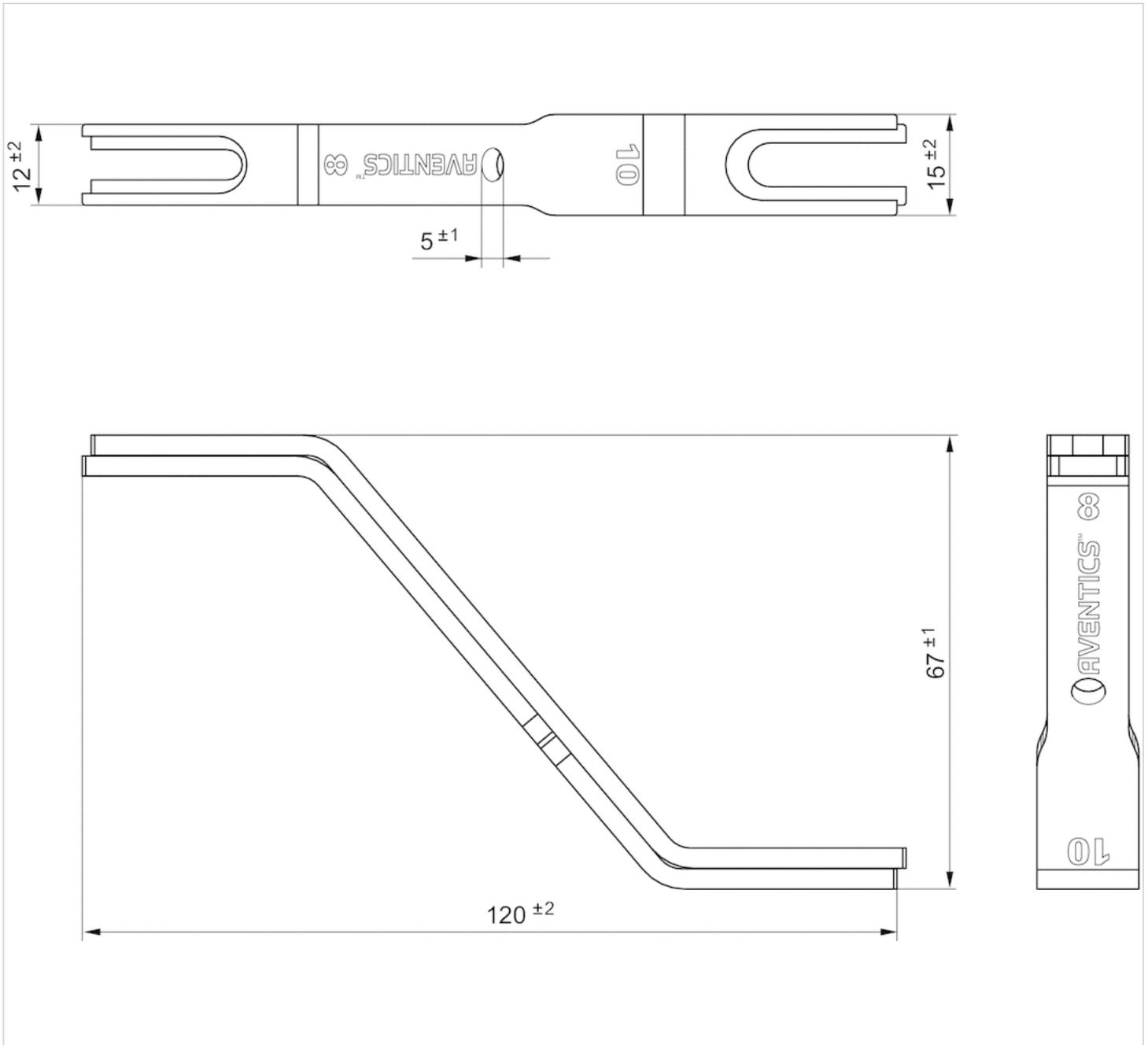
-10 ... 60 °C

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R422004106	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10

Abmessungen

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, D-codiert, gerade, 180°
- für Ethernet, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III
- geschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Gewindeschneiden

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,41 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R419801401	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

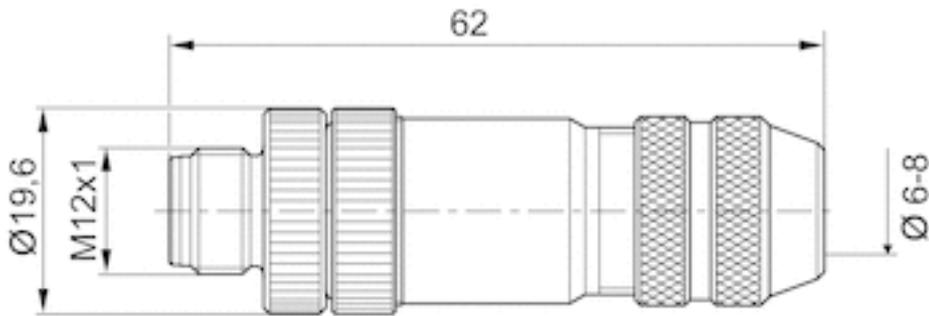
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für CANopen, DeviceNet
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,48 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8942051612	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

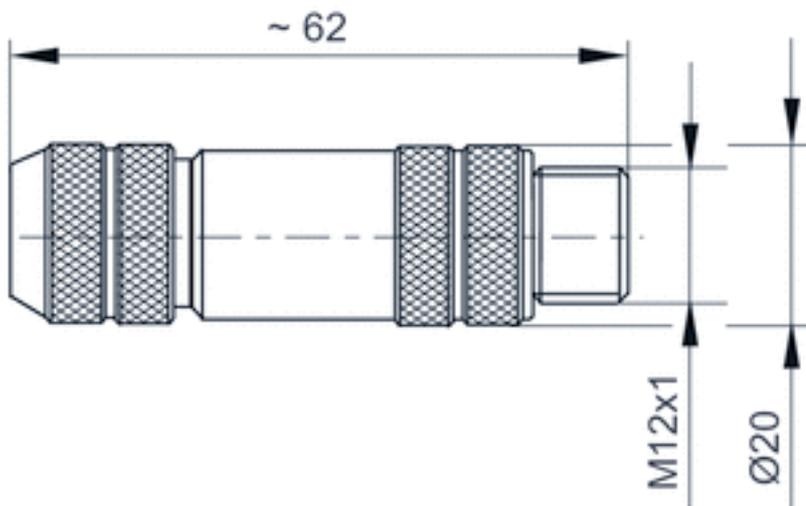
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

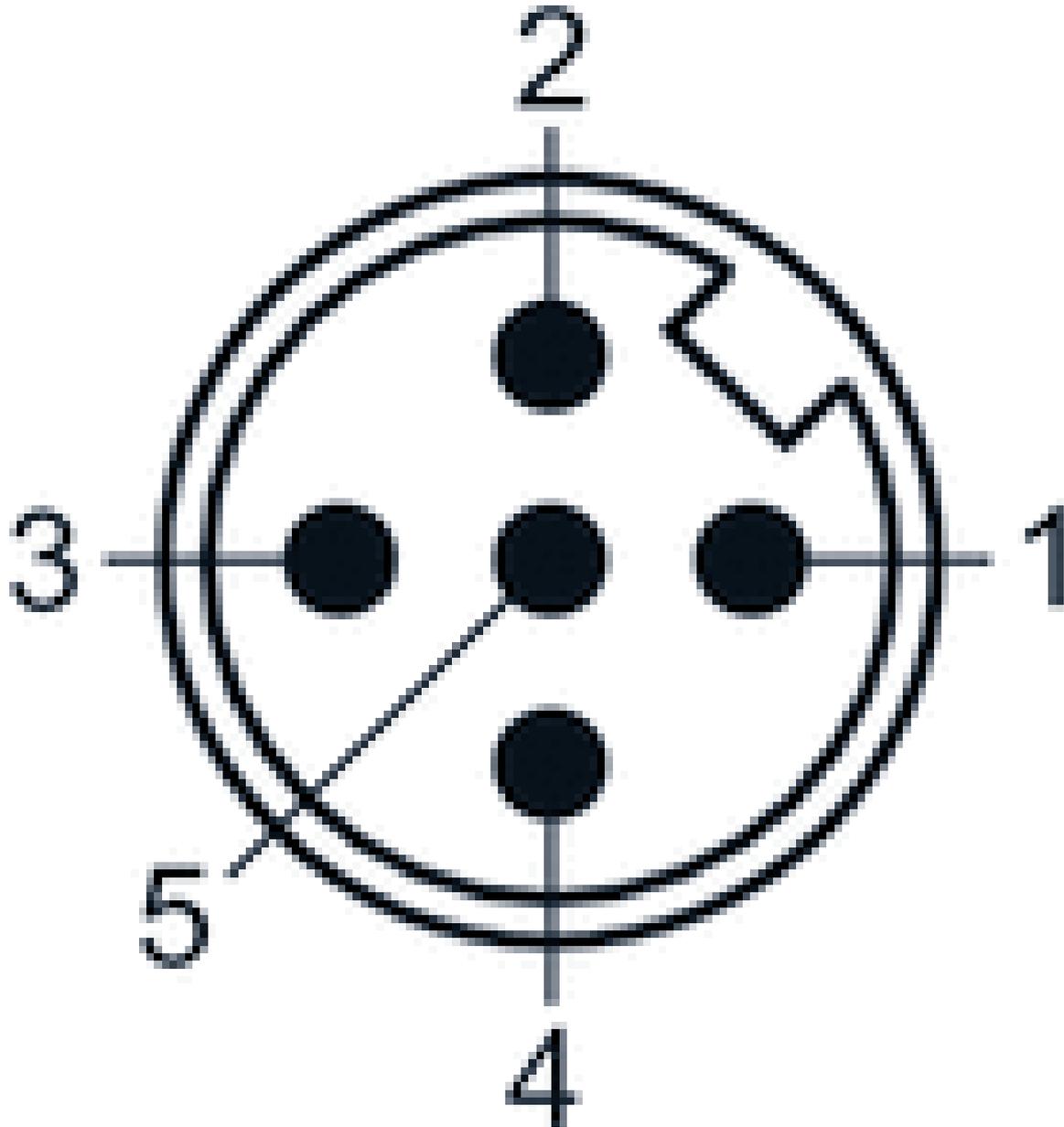
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker

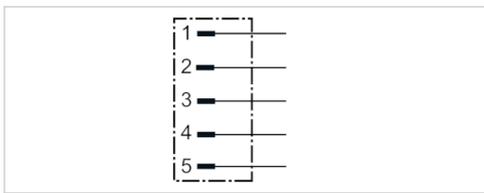


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,06 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054054	4 A	4 / 9 mm

Technische Informationen

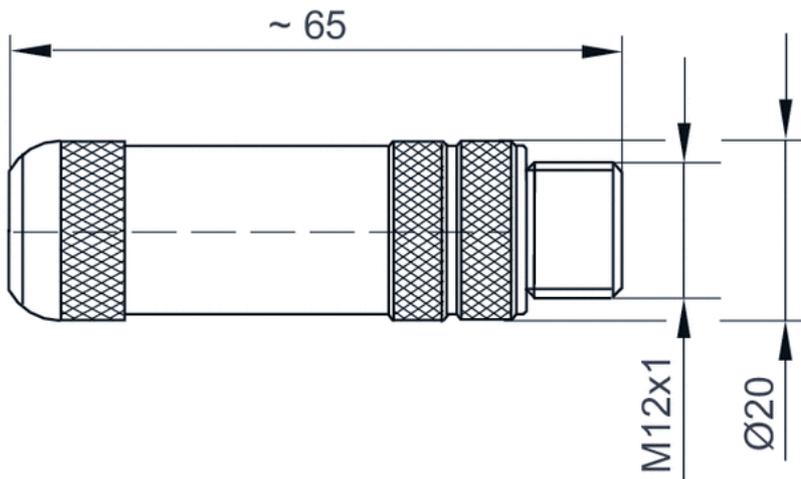
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

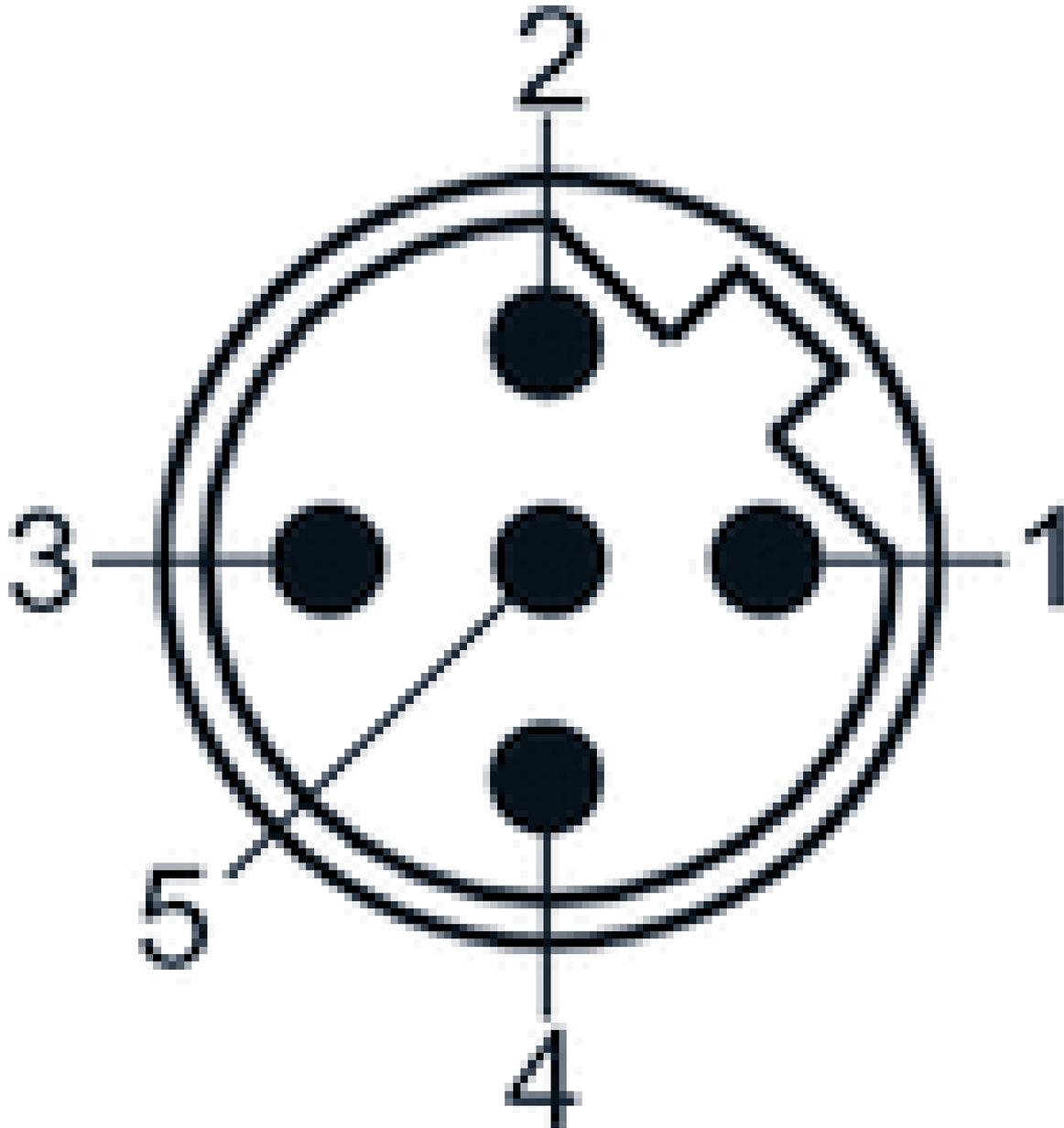
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

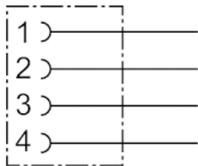
-25 ... 90 °C

48 V AC/DC

IP67

0,029 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054324	4 A	4 mm

Technische Informationen

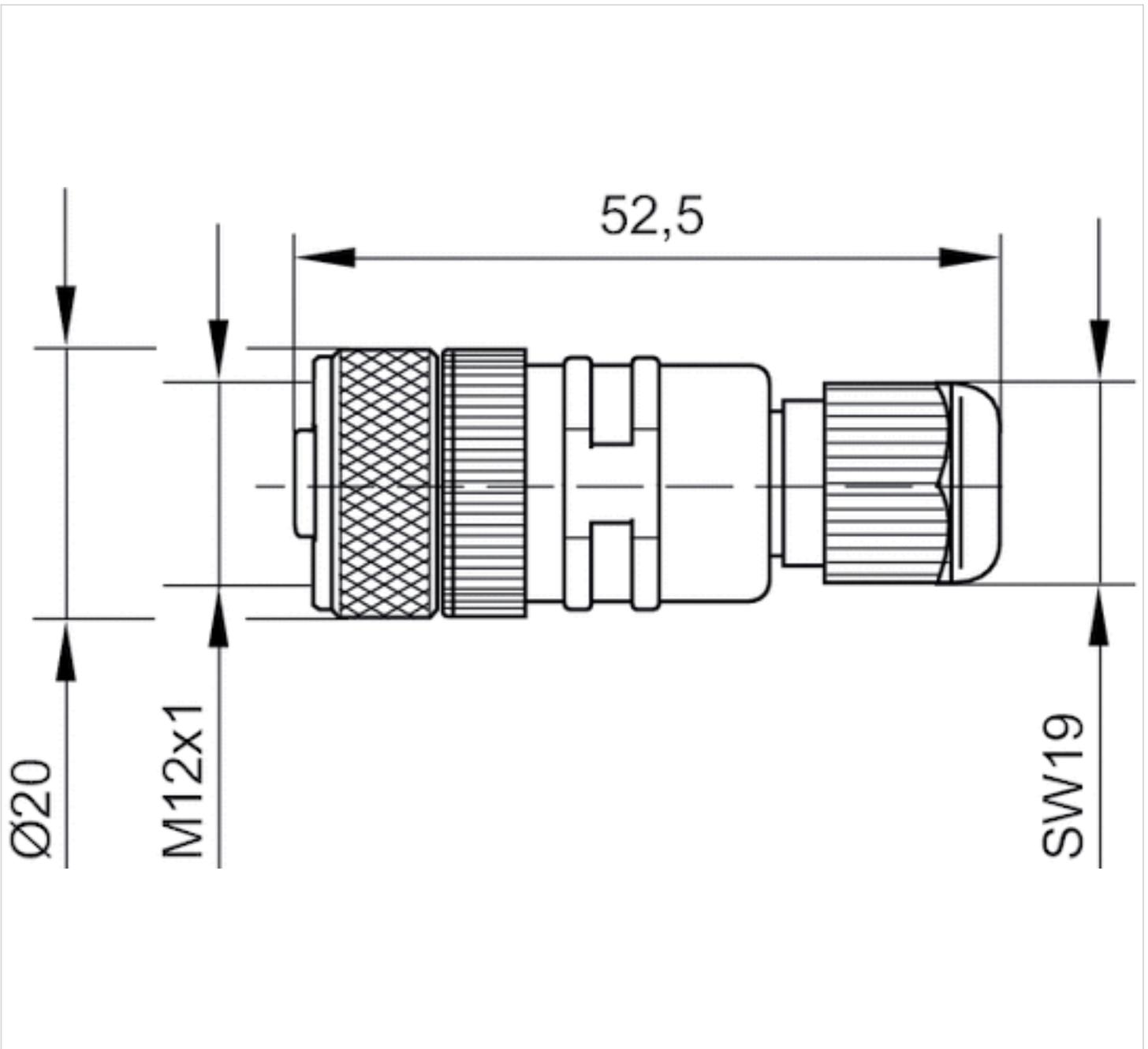
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

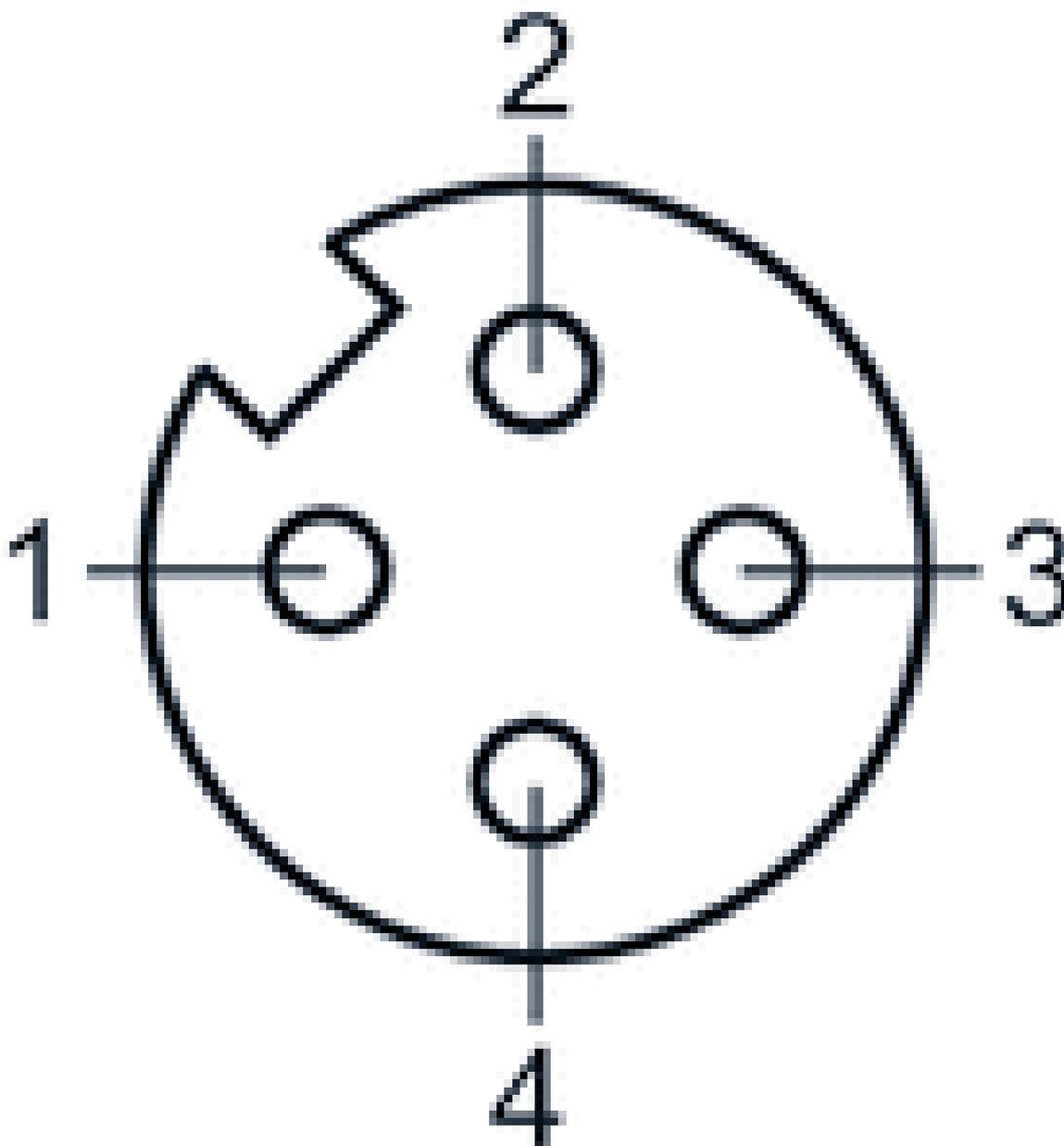
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

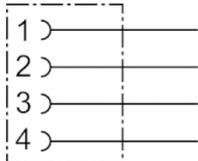
Schrauben

-25 ... 90 °C

48 V AC/DC

IP67

0,027 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054424	4 A	4 mm

Technische Informationen

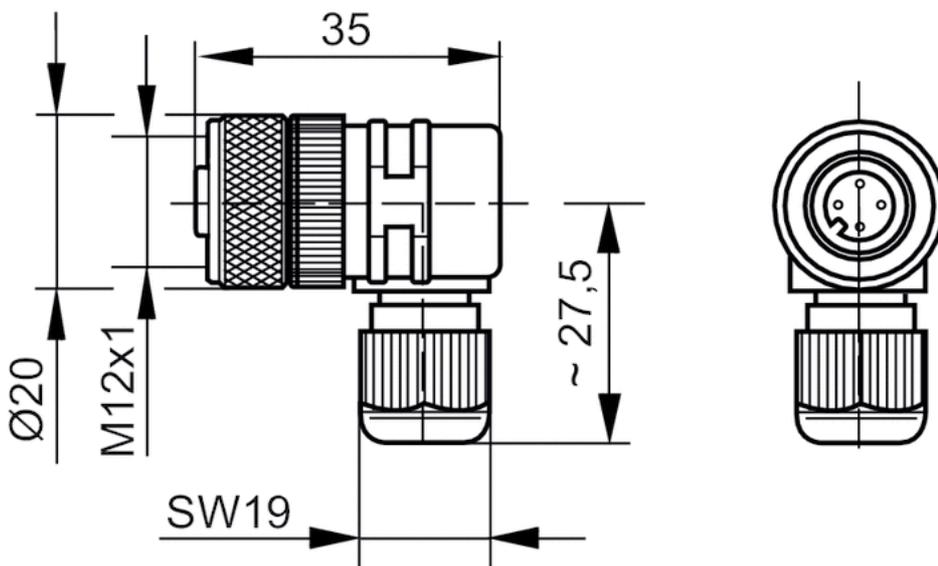
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

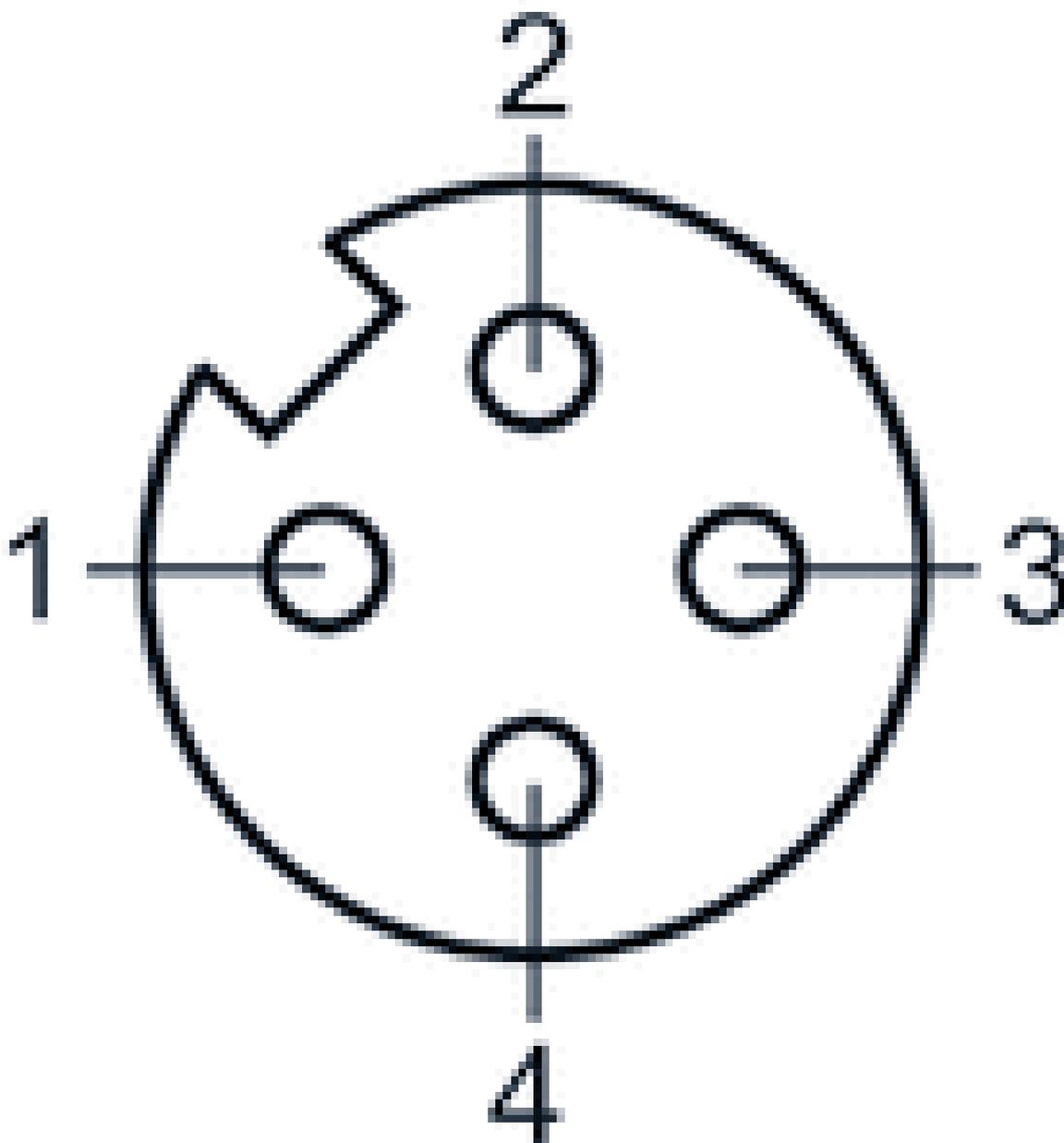
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

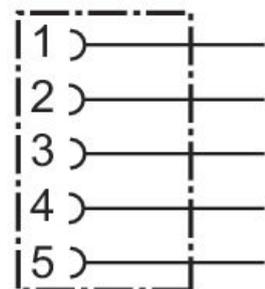


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

8942051602

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren
- M8x1, M12x1, M23, 7/8"
- Rundsteckverbinder-Adapter



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Rundsteckverbinder

Anschlussart

Schrauben

Protokoll

CANopen

DeviceNet

Zertifikate

UL (Underwriters Laboratories)

Schirmung

geschirmt

Umgebungstemperatur min.

-40 °C

Umgebungstemperatur max.

85 °C

Strom, max.

4 A

Schutzart

IP67

Betriebsspannung

48 V AC/DC

Elektrischer Anschluss 1, Typ

Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße

M12x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole

5-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung
A-codiert
Kabelabgang
gerade

Kabelabgang Winkel
180°
Gewicht
0.051 kg

Werkstoff

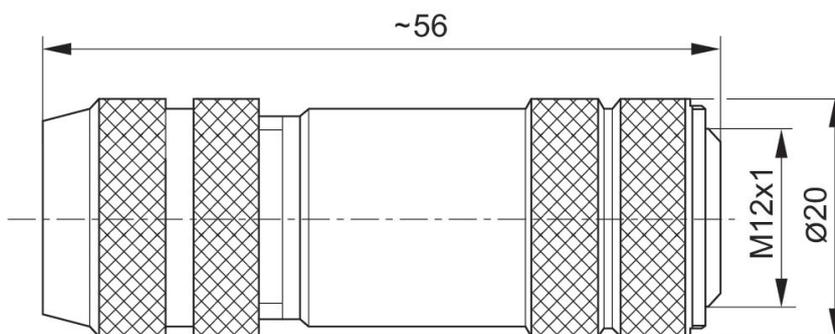
Werkstoff Gehäuse
Messing

Materialnummer
8942051602

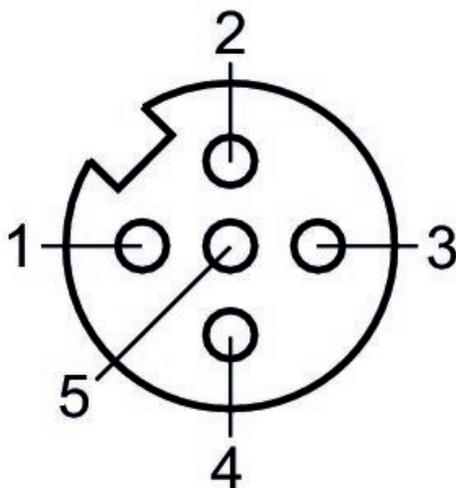
Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Abmessungen



Polbild Buchse

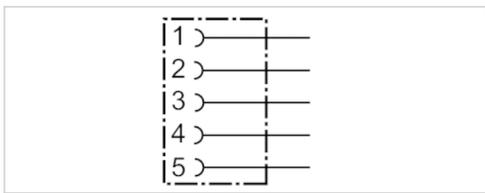


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,06 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054044	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

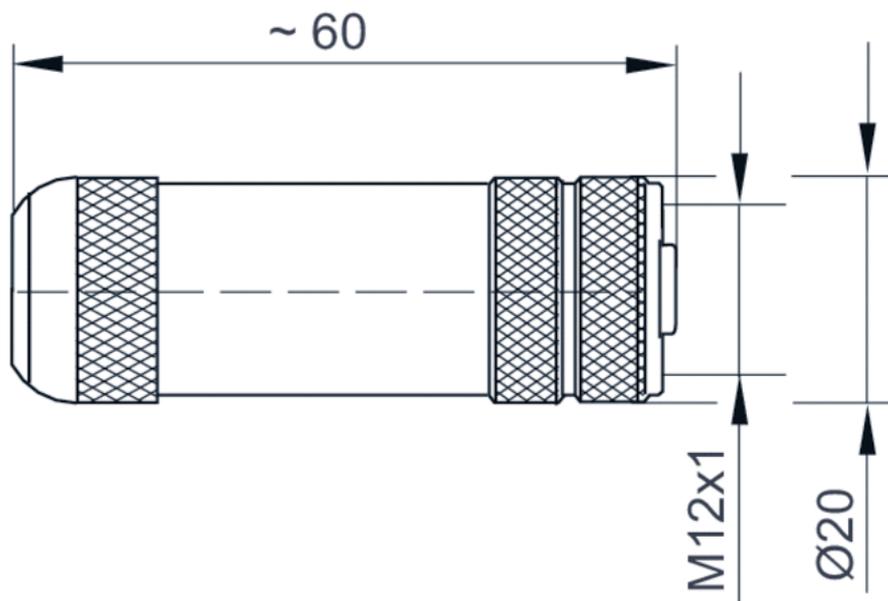
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

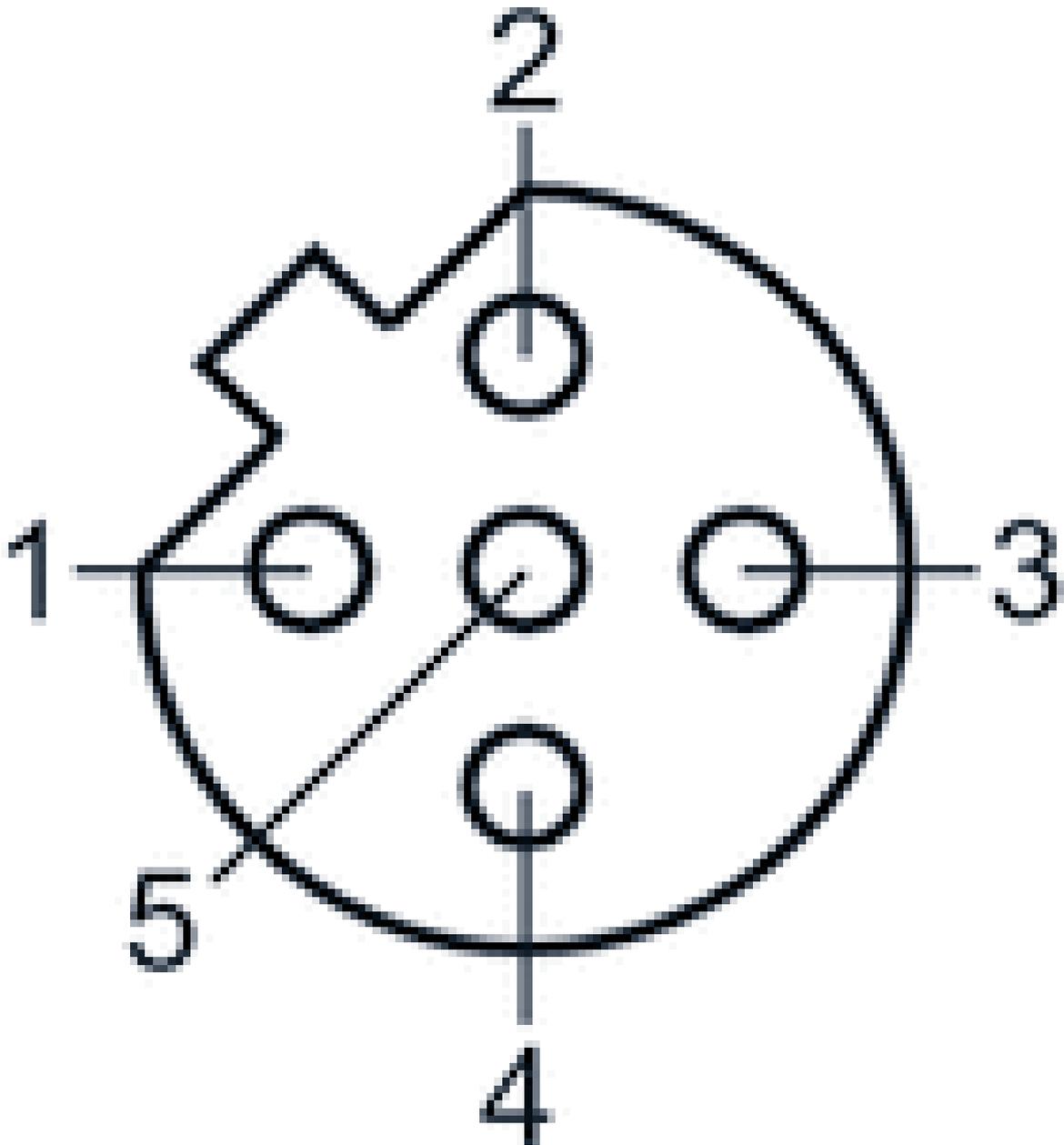
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



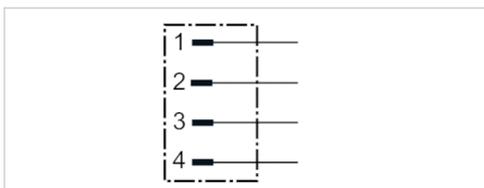
Datenendstecker, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert, gerade, 180°

- für PROFIBUS DP



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,013 kg



Technische Daten

Materialnummer

8941054064

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
PROFIBUS DP Busabschlussstecker

Technische Informationen

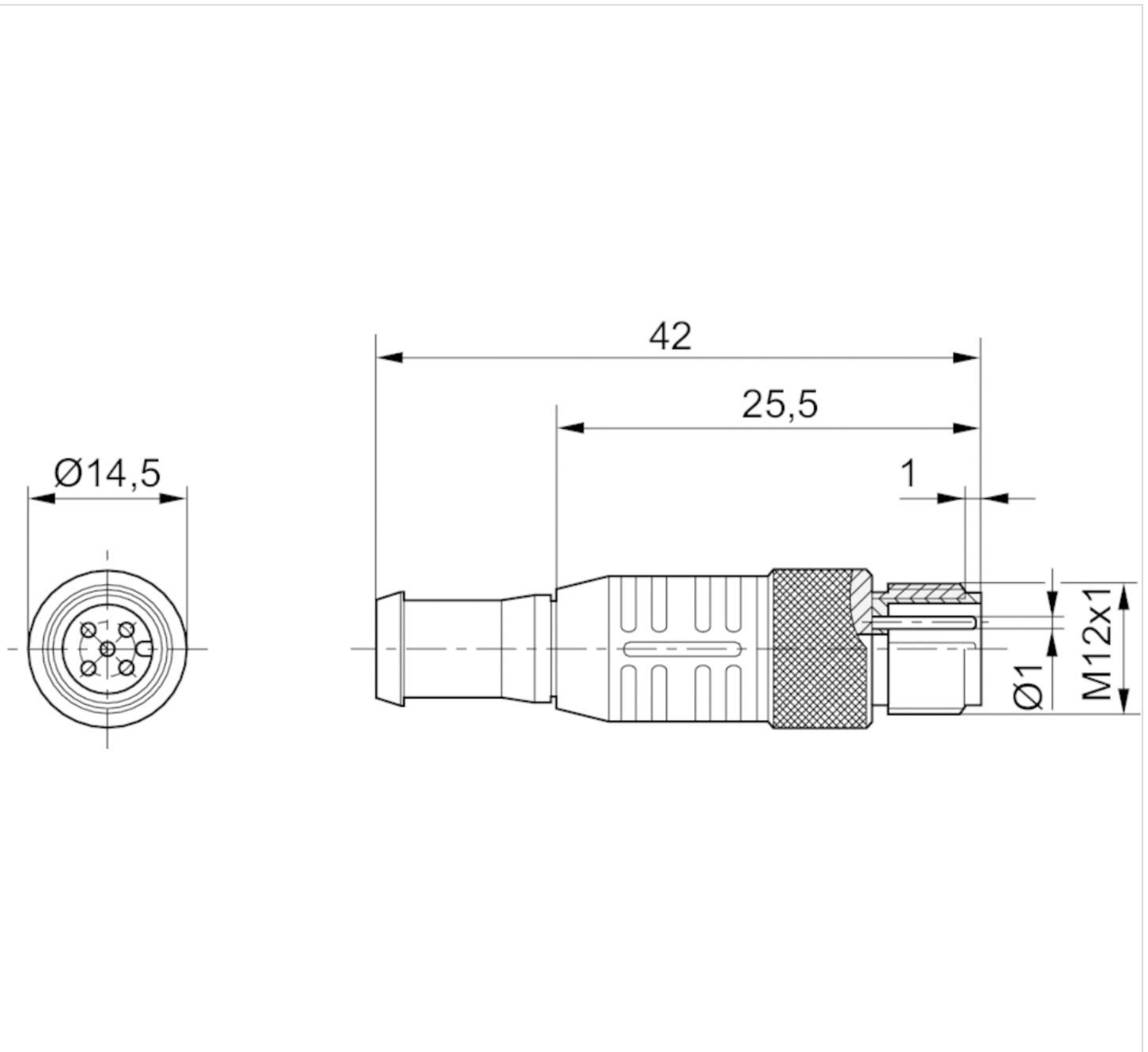
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

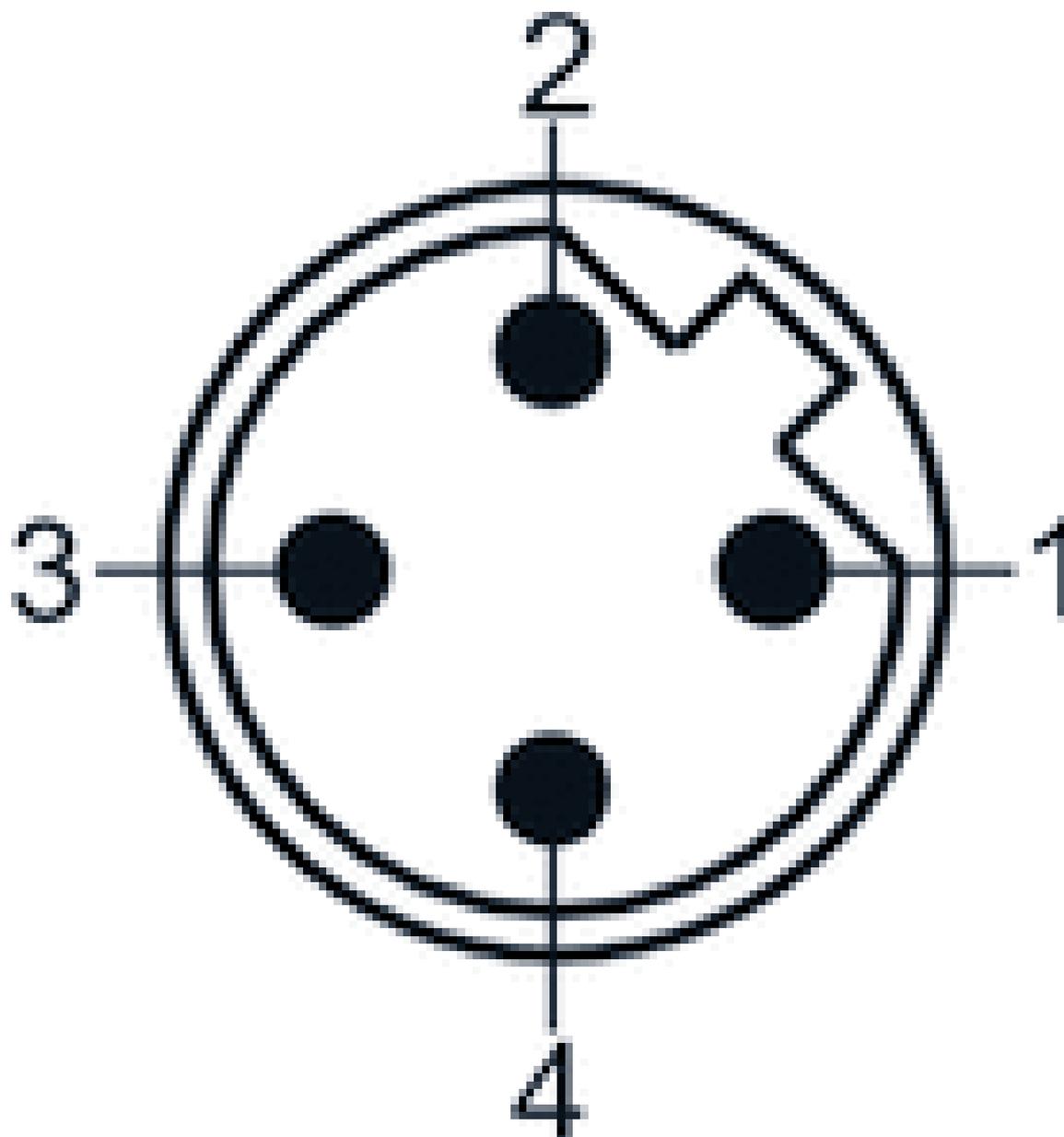
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



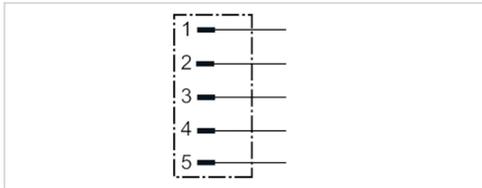
Datenendstecker, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°

- für CANopen, DeviceNet



Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,011 kg



Technische Daten

Materialnummer

8941054264

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

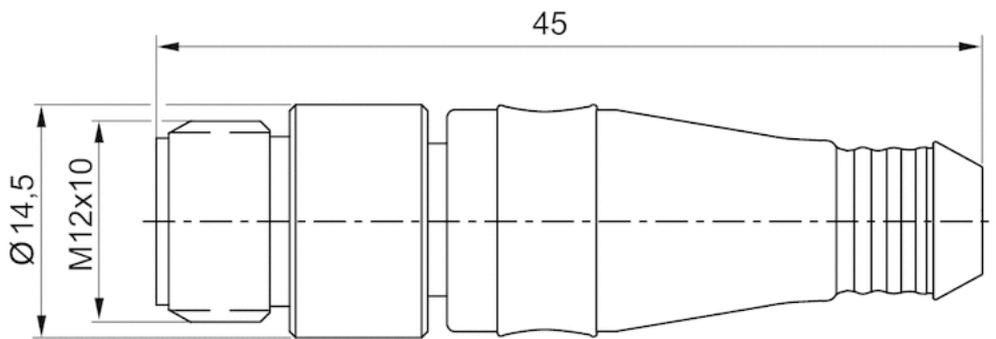
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

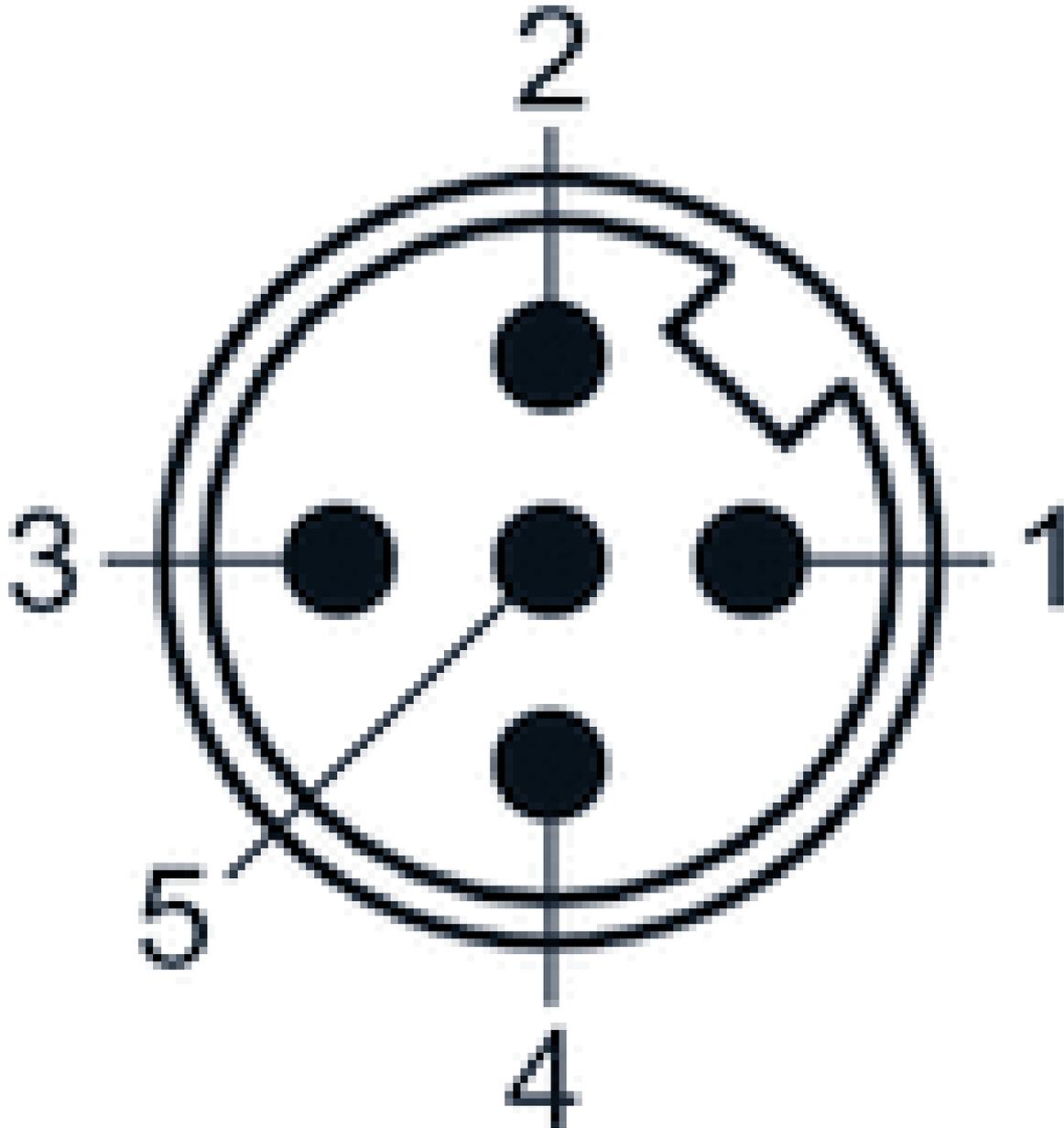
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

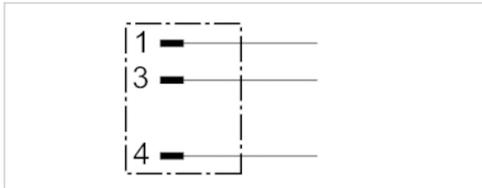
Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R412021676	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

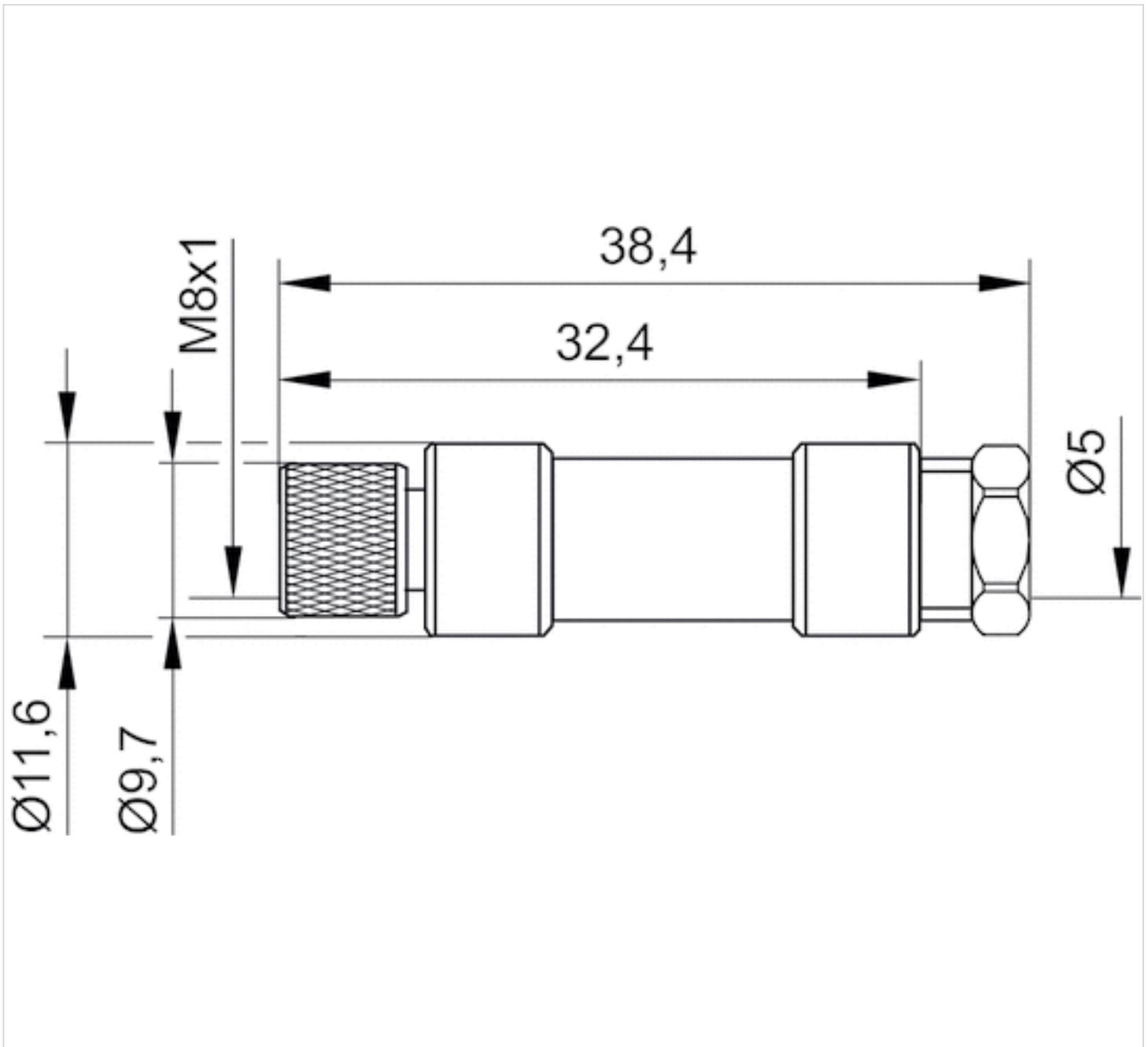
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

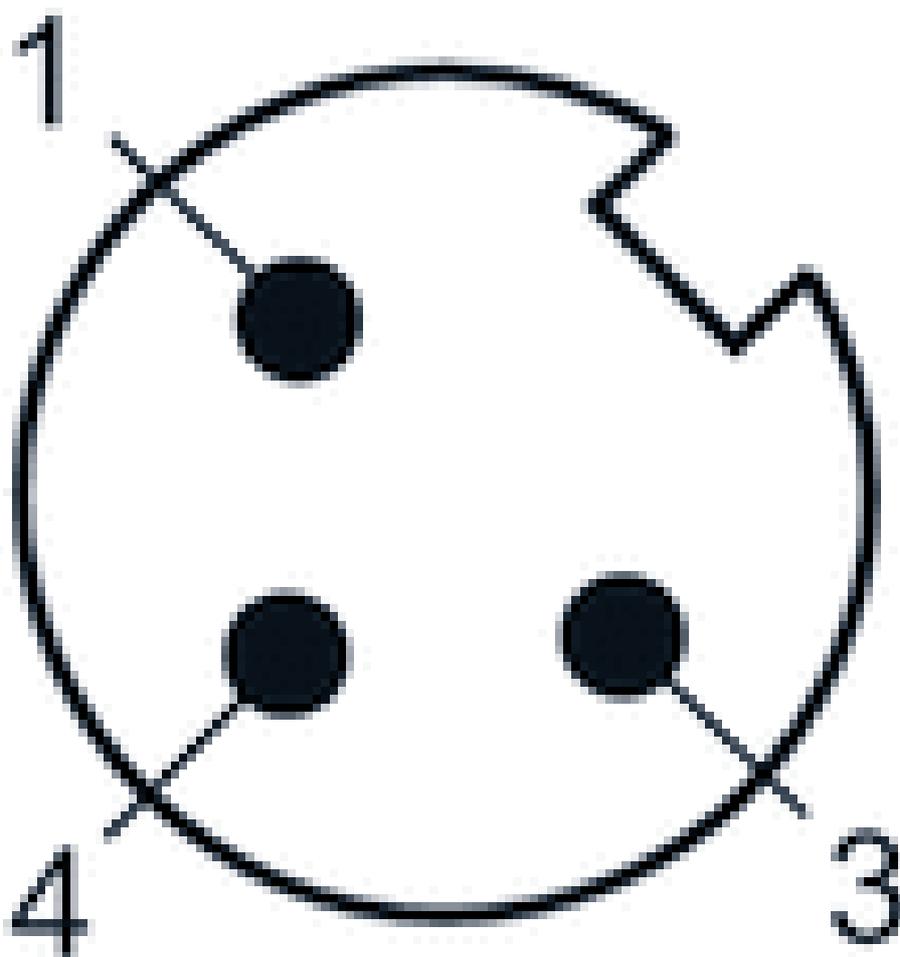
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

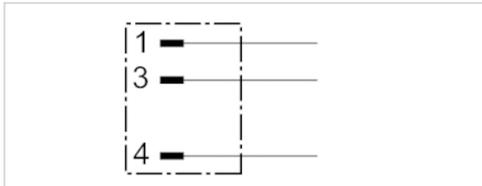
-25 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R412021677	4 A	3	3,5 / 6 mm

Technische Informationen

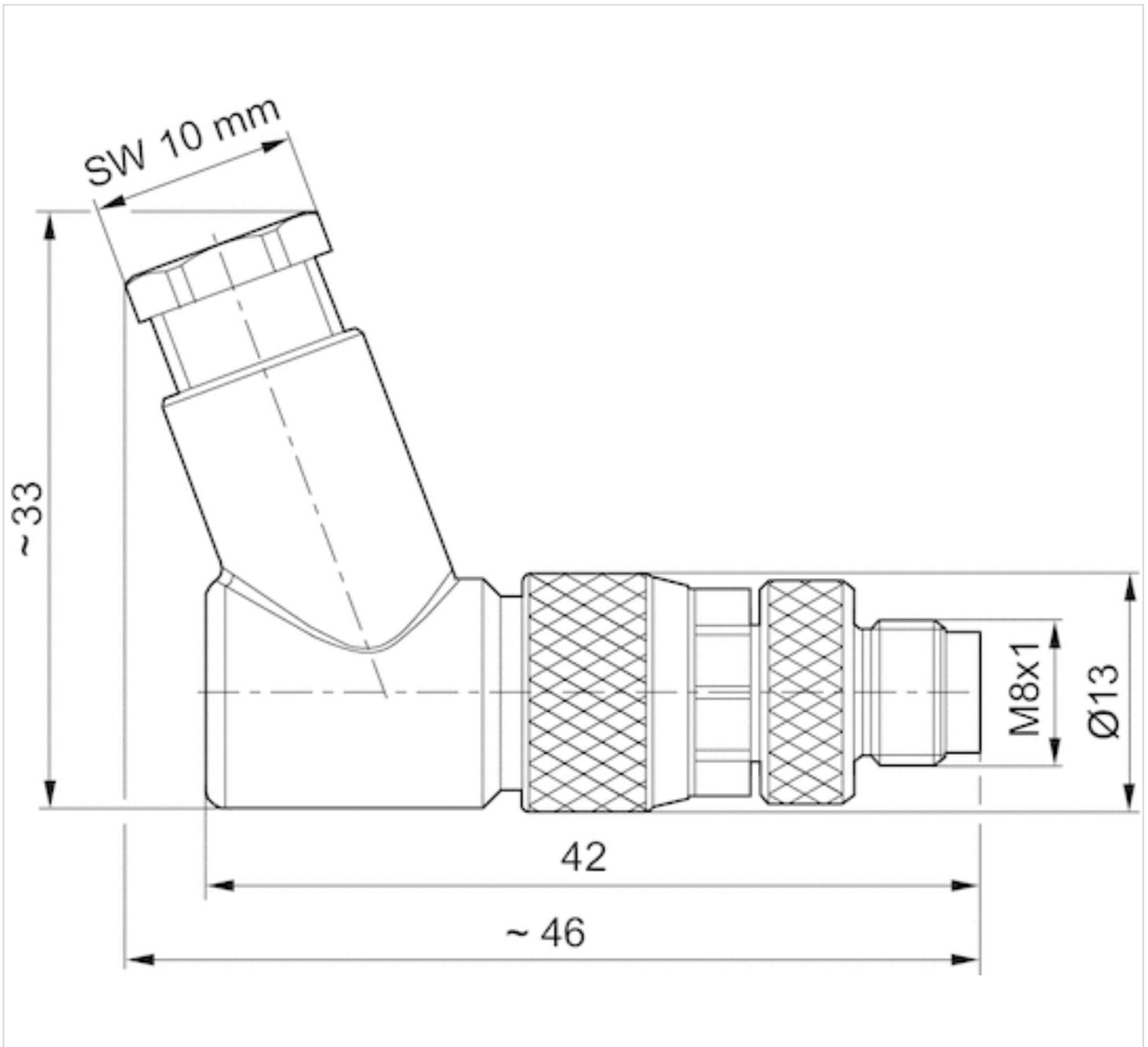
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

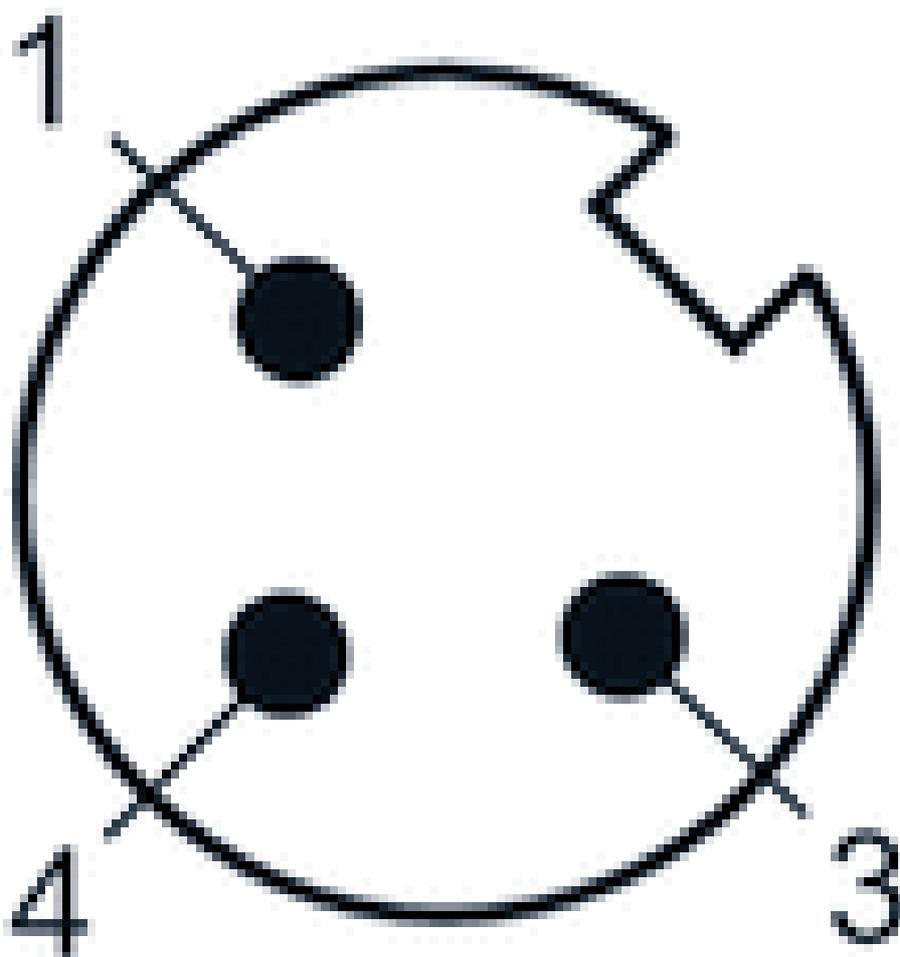
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021678	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,06 kg
R412021679	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,121 kg
R412021680	4 A	3	41 mm	4,1 mm	10 m	0,224 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

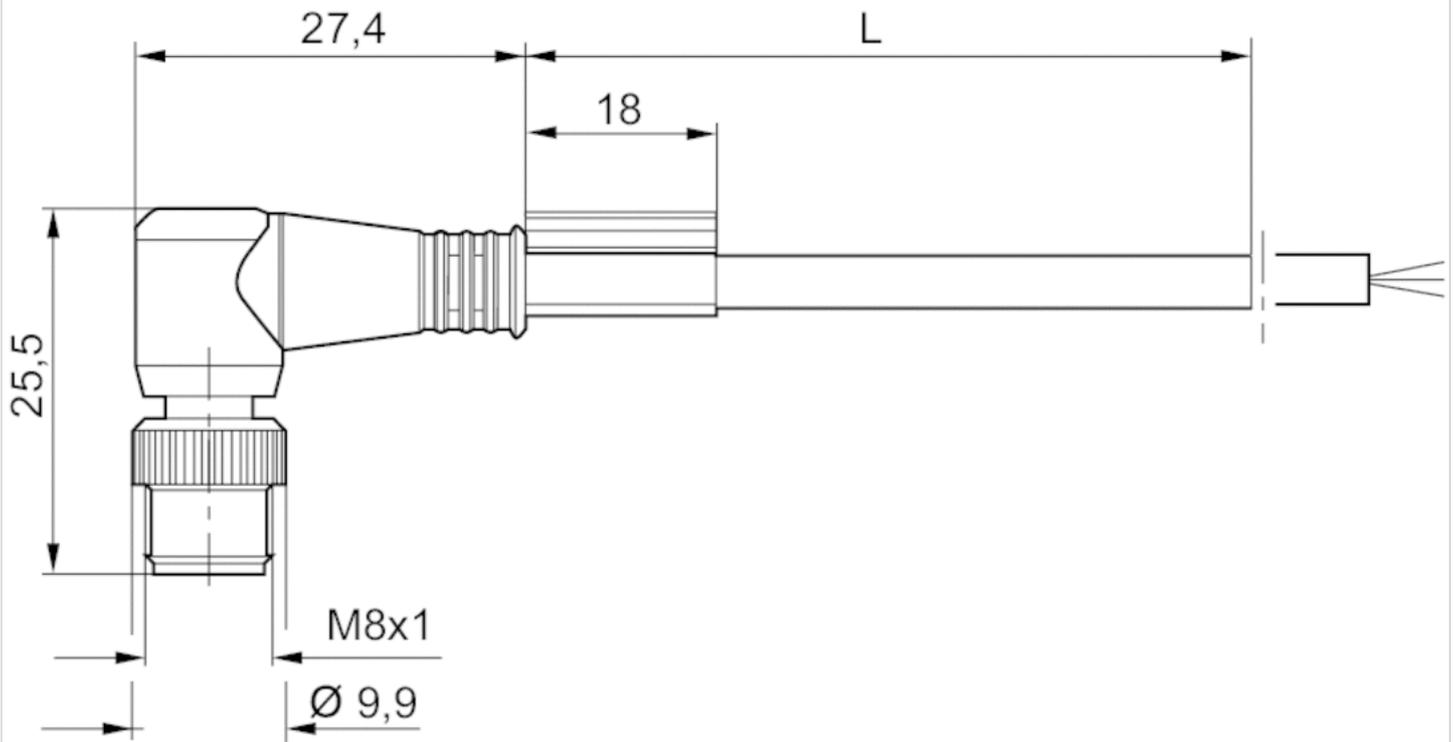
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



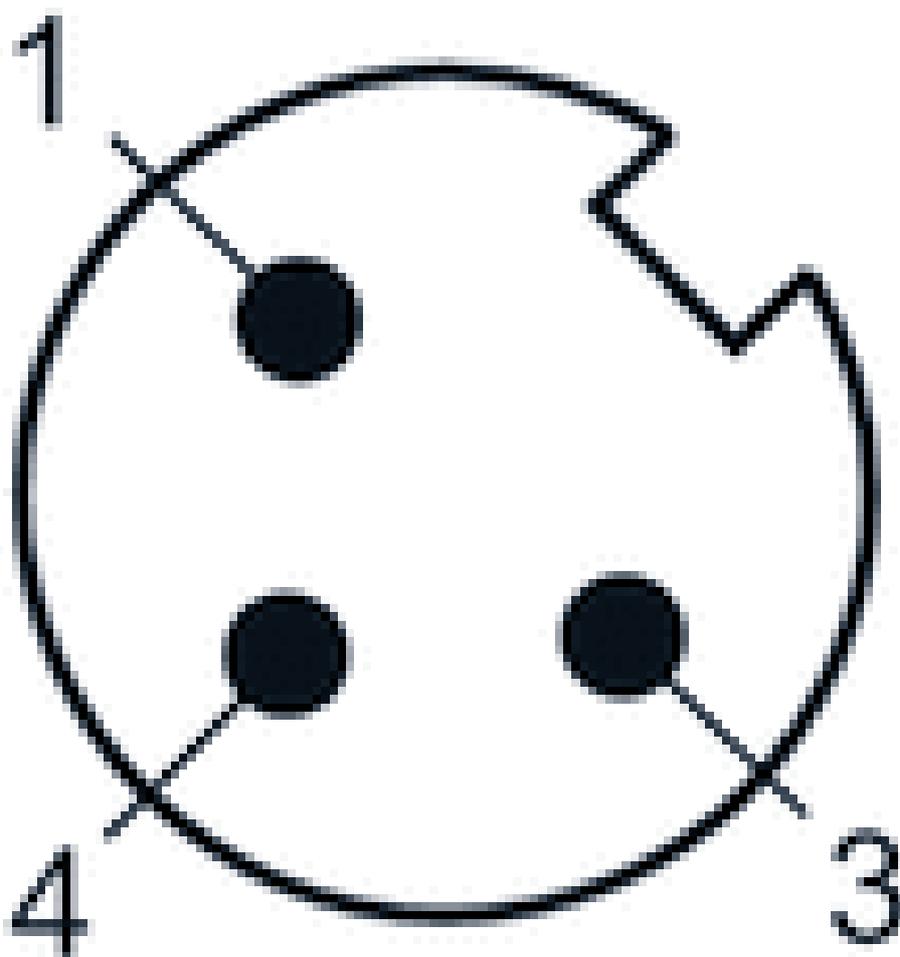
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



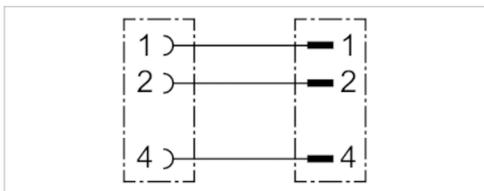
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021681	4 A	3	41 mm	4,1 mm	1 m	0,045 kg
R412021682	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,064 kg
R412021683	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,131 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

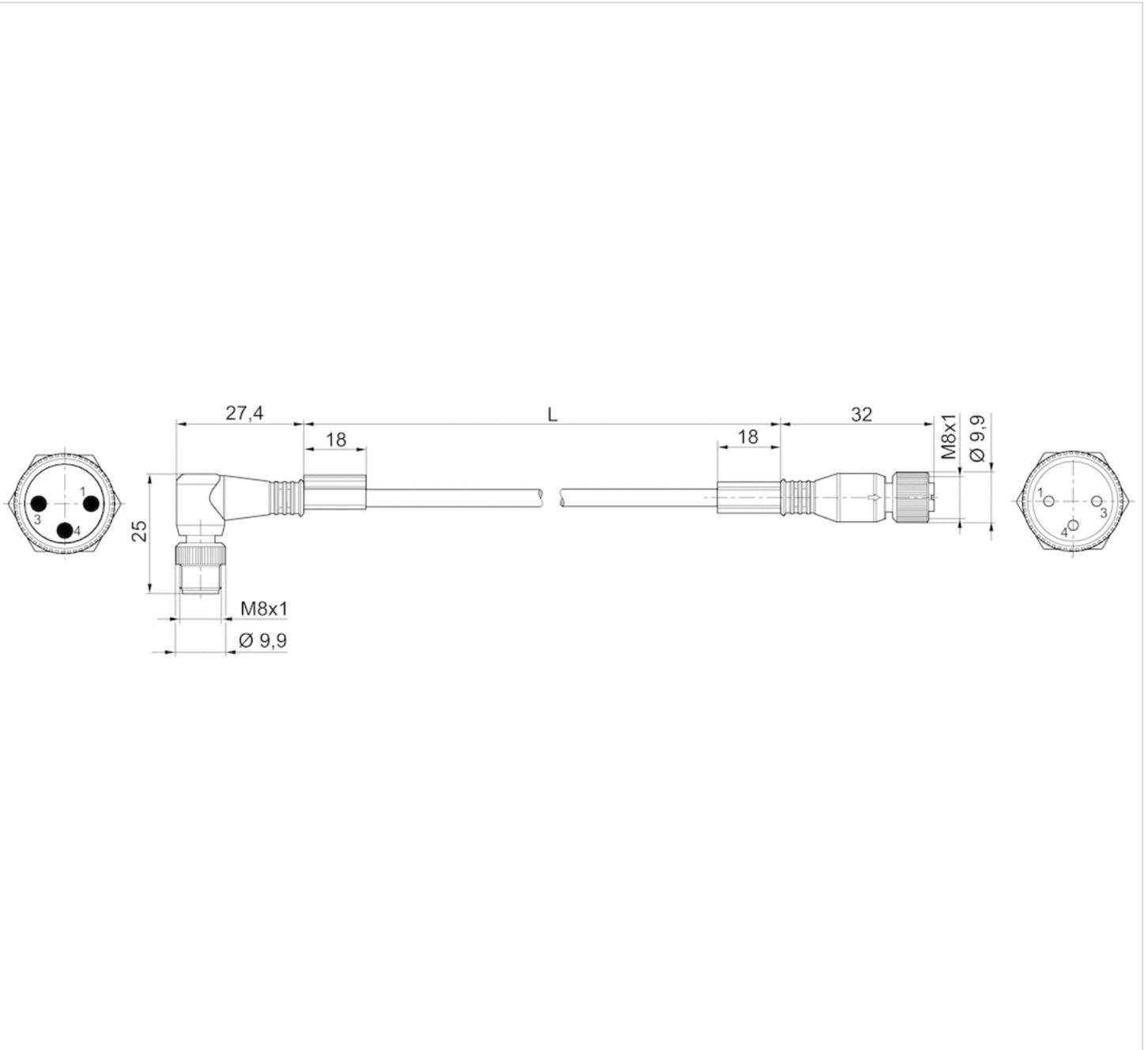
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

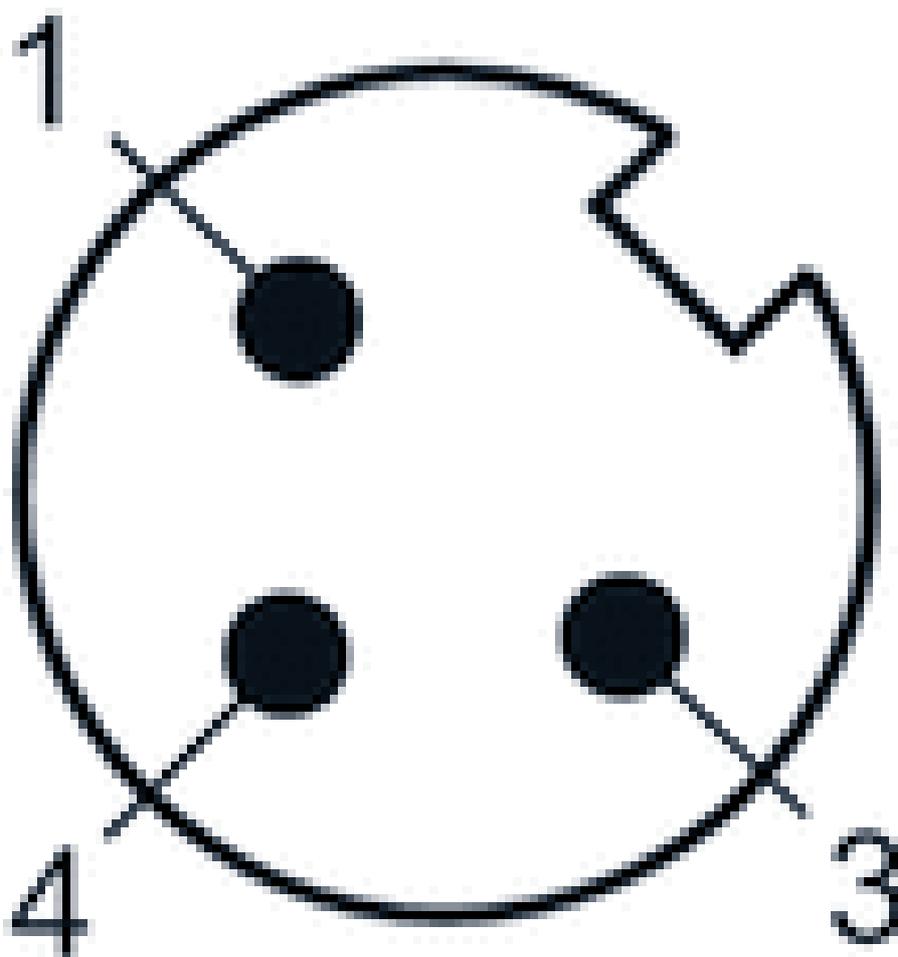
Abmessungen



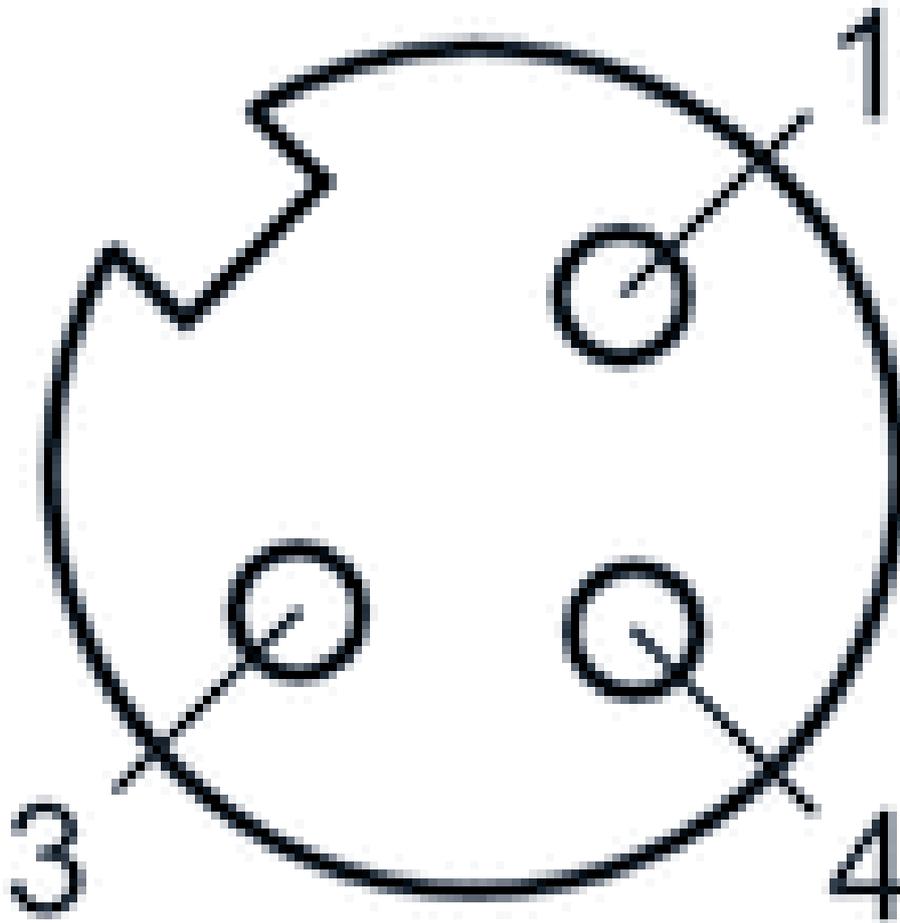
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker

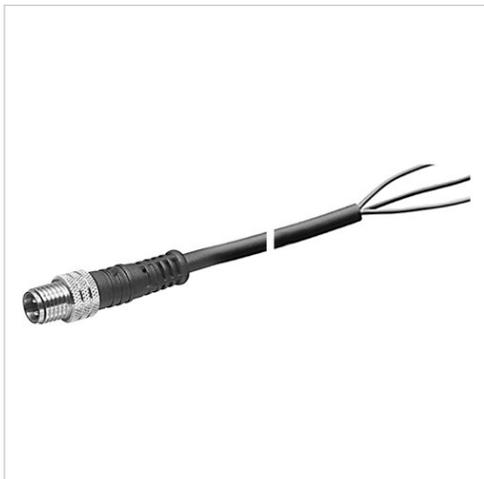


Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946203602	3 A	3	4,5 mm	3 m	0,06 kg
8946203612	3 A	3	4,5 mm	5 m	0,143 kg
8946203622	3 A	3	4,5 mm	10 m	0,281 kg

Technische Informationen

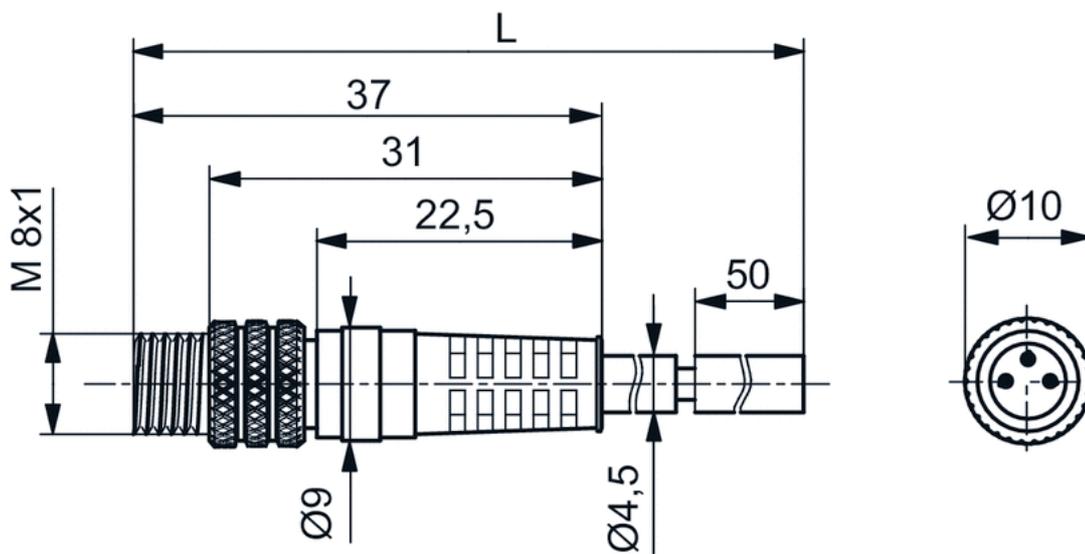
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



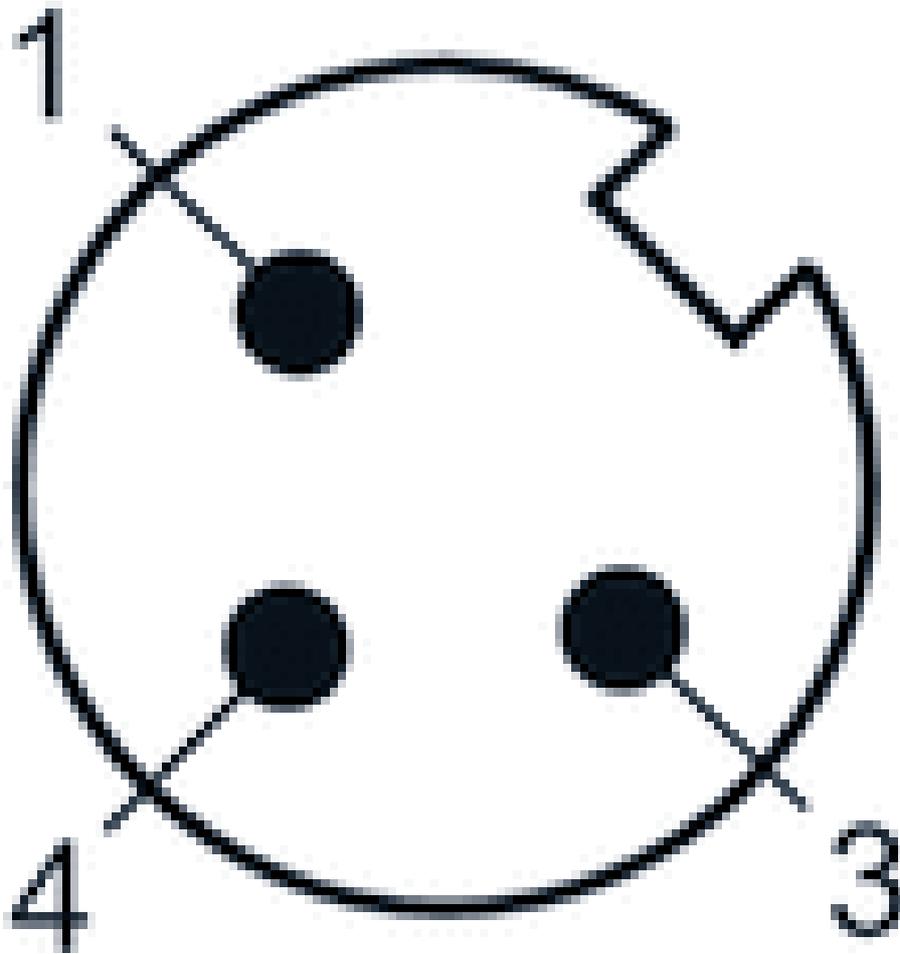
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

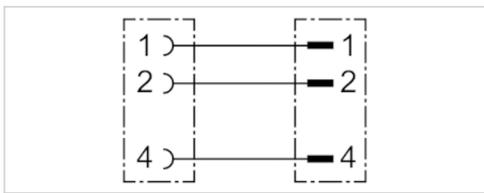
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt



Schutzart
Gewicht

IP68
Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946203702	3	4,5 mm	1 m	0,038 kg
8946203712	3	4,5 mm	2 m	0,067 kg
8946203722	3	4,5 mm	5 m	0,148 kg

Technische Informationen

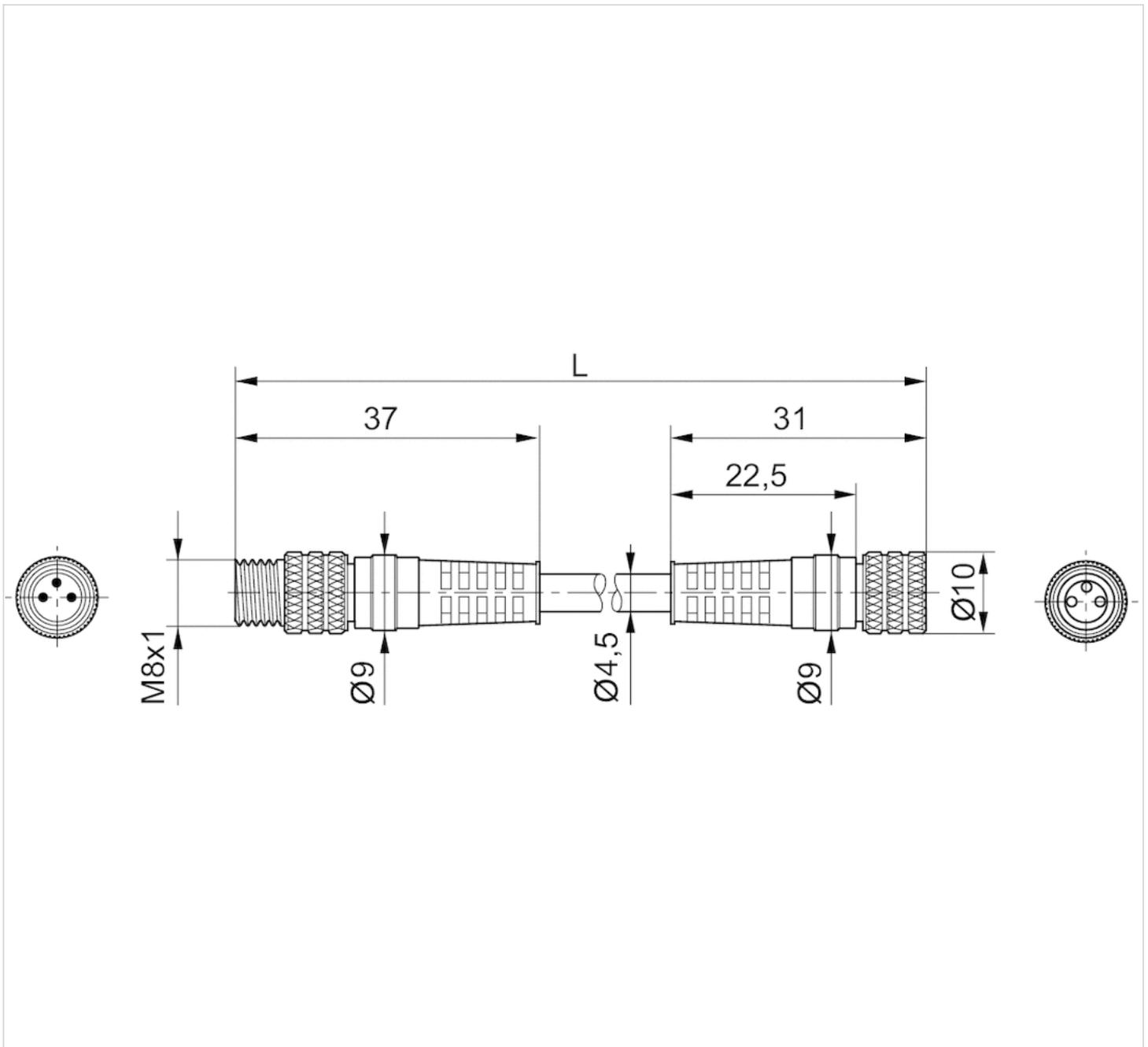
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

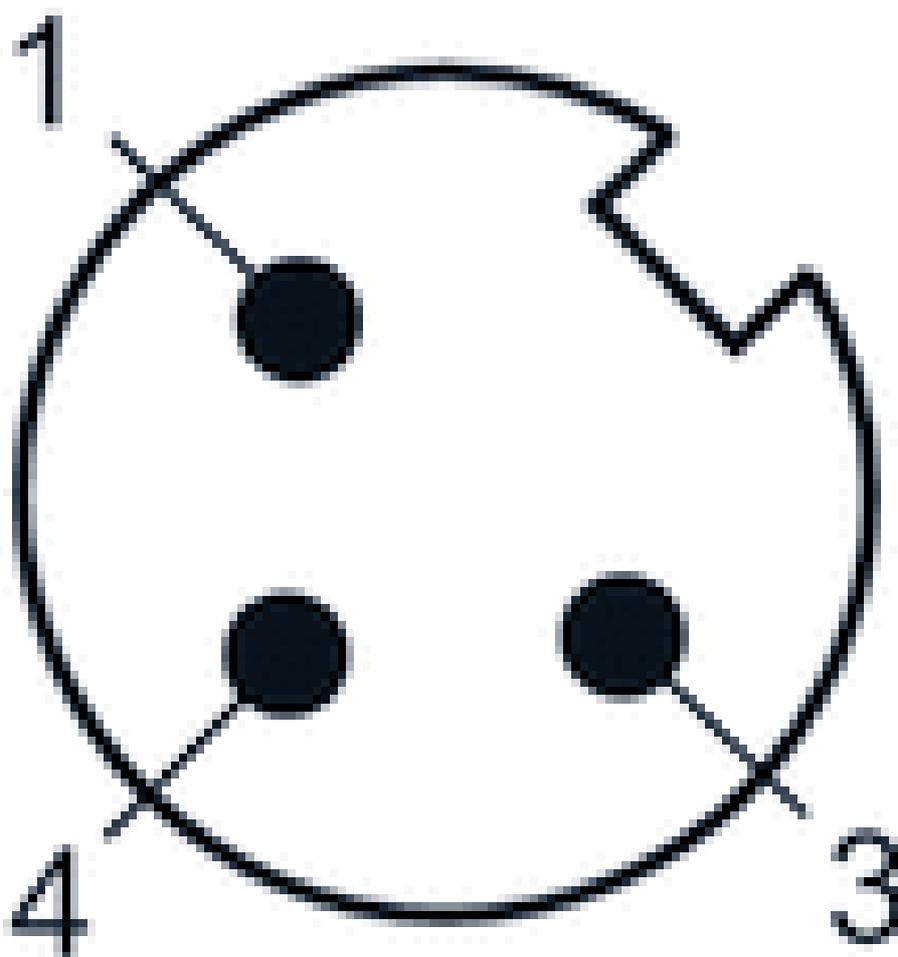
Abmessungen



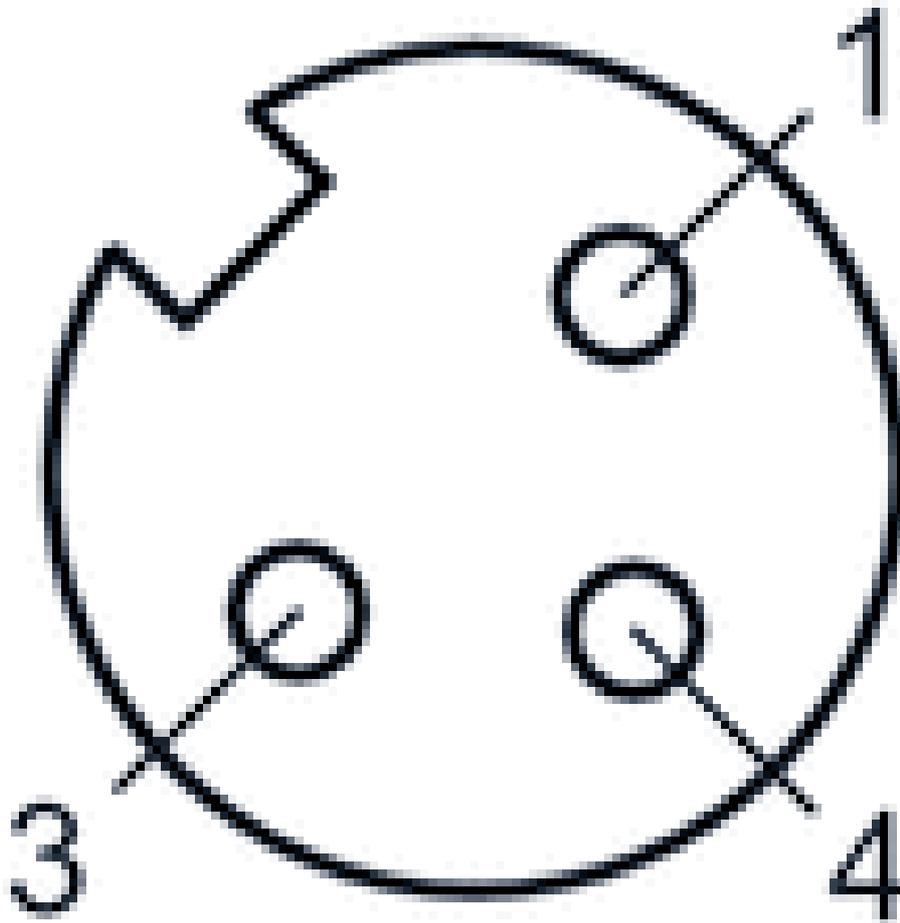
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

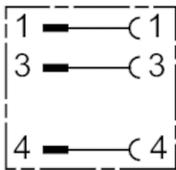


Adapter, Serie CON-AP

- Buchse, M12x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,013 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung
R412021684	4 A	3

Technische Informationen

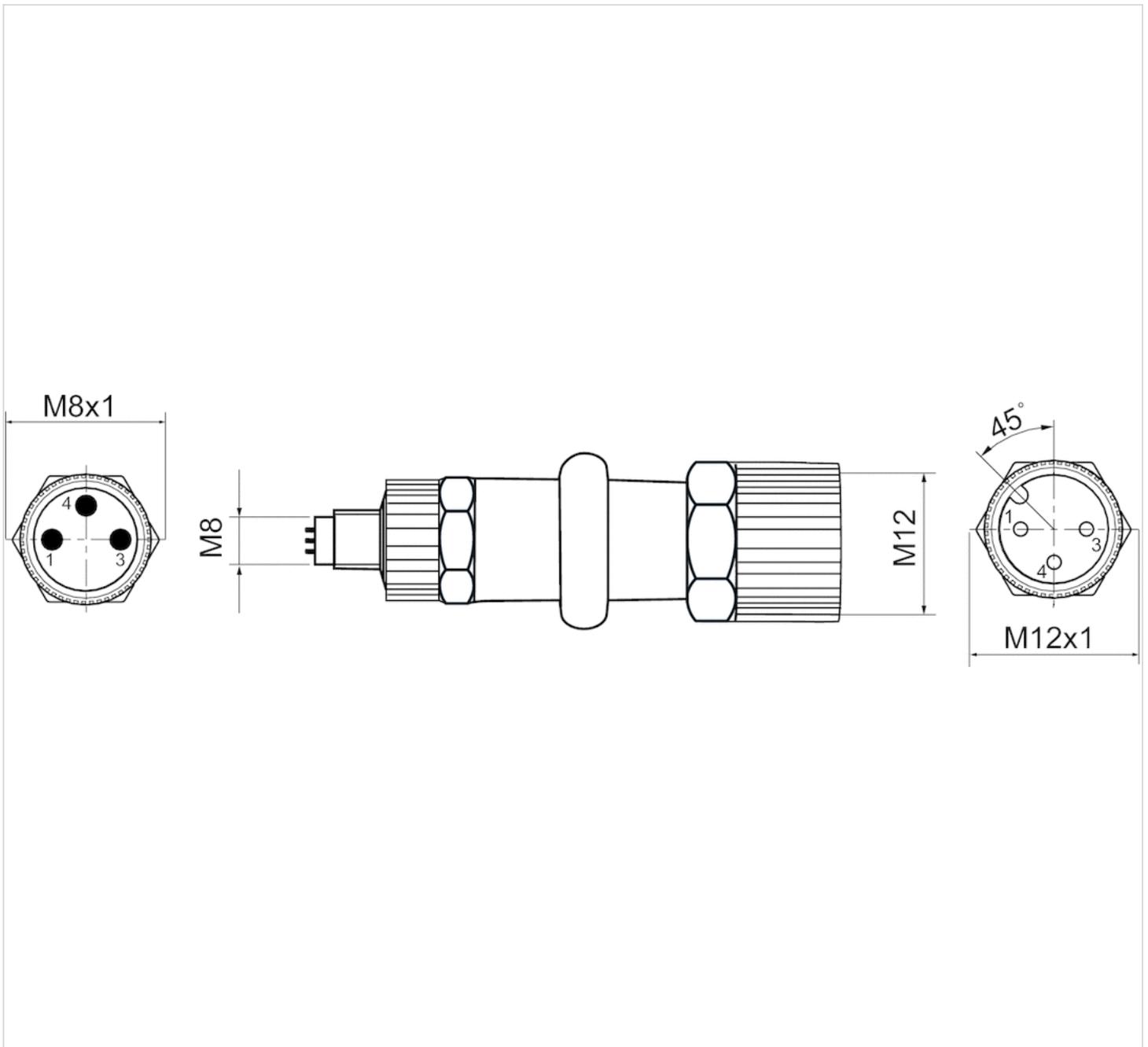
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

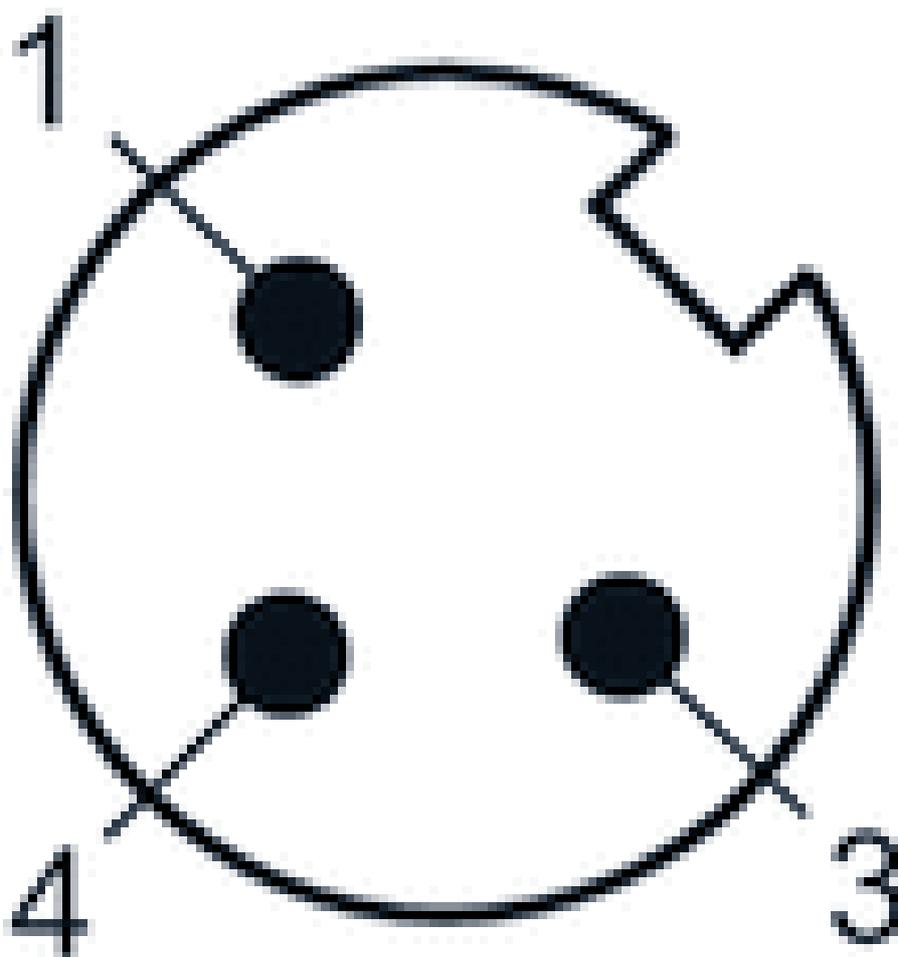
Abmessungen

Abmessungen

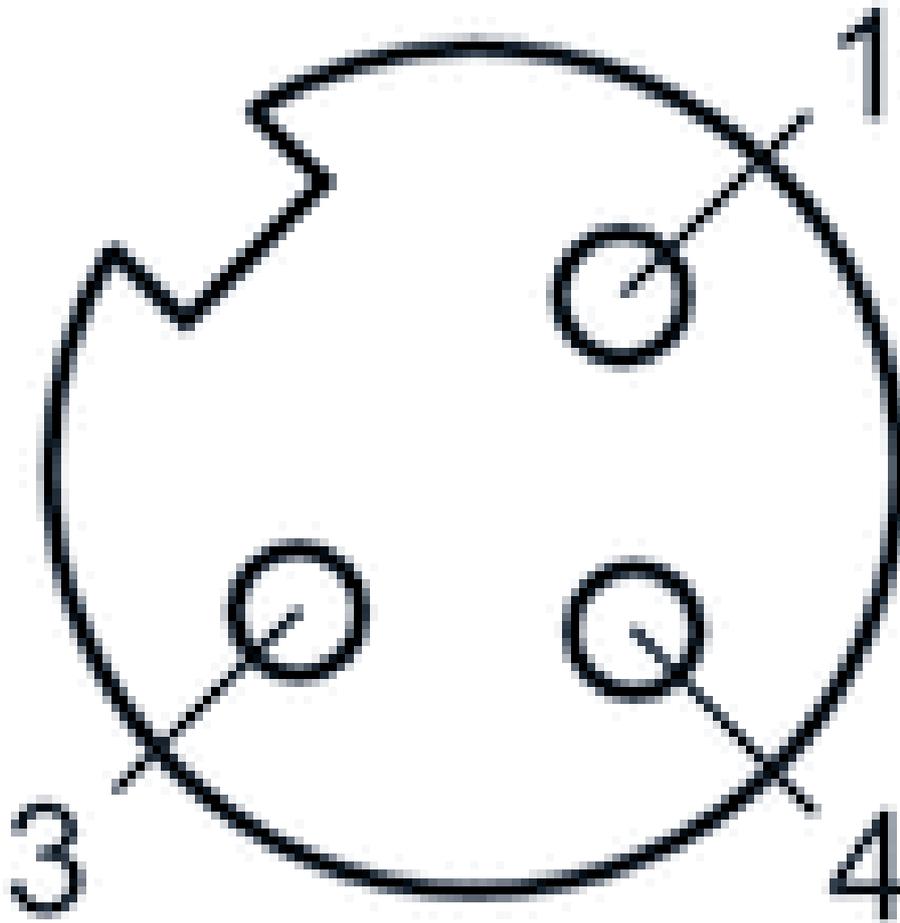


Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90° Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Strom, max.
	1	
1834484223	Stecker M12x1 4-polig A-codiert gewinkelt 90°	4 A
1834484246	Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°	4 A

Materialnummer	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Abb.
1834484223	4 / 6 mm	0,02 kg	Fig. 1
1834484246	2,1 / 3 mm	0,024 kg	Fig. 2

Bei dem Duostecker variiert der verwendbare Kabeldurchmesser je nach verwendeter Dichtung zwischen 2,1 mm ... 3,0 mm bzw. 4,0 ... 5,0 mm.

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
Es liegen bei: 2 Dichtungen für je 2 Kabel mit Ø 2.1 mm ... 3.0 mm und Ø 4.0 mm ... 5.0 mm .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Fig. 1

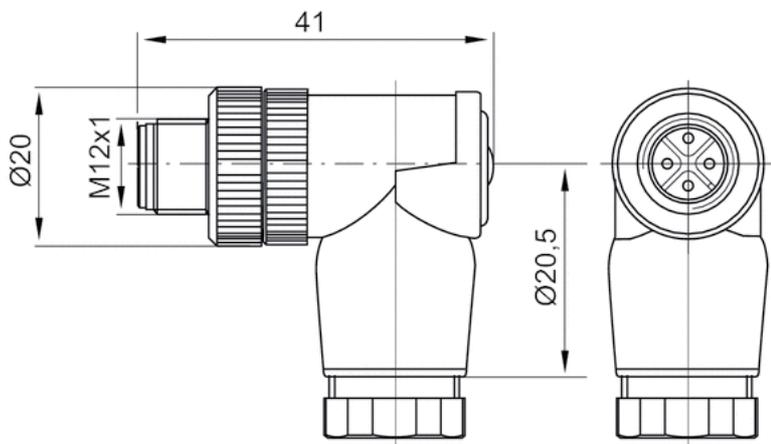
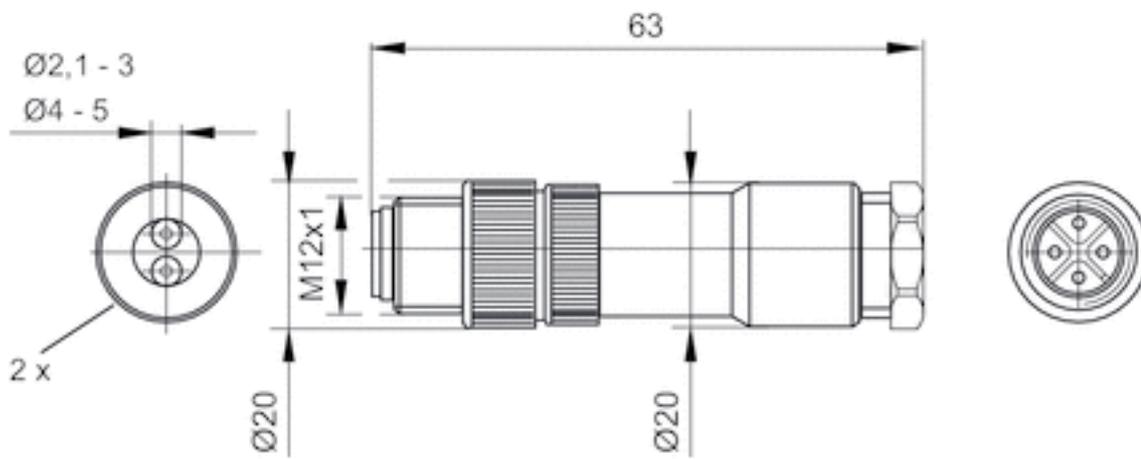


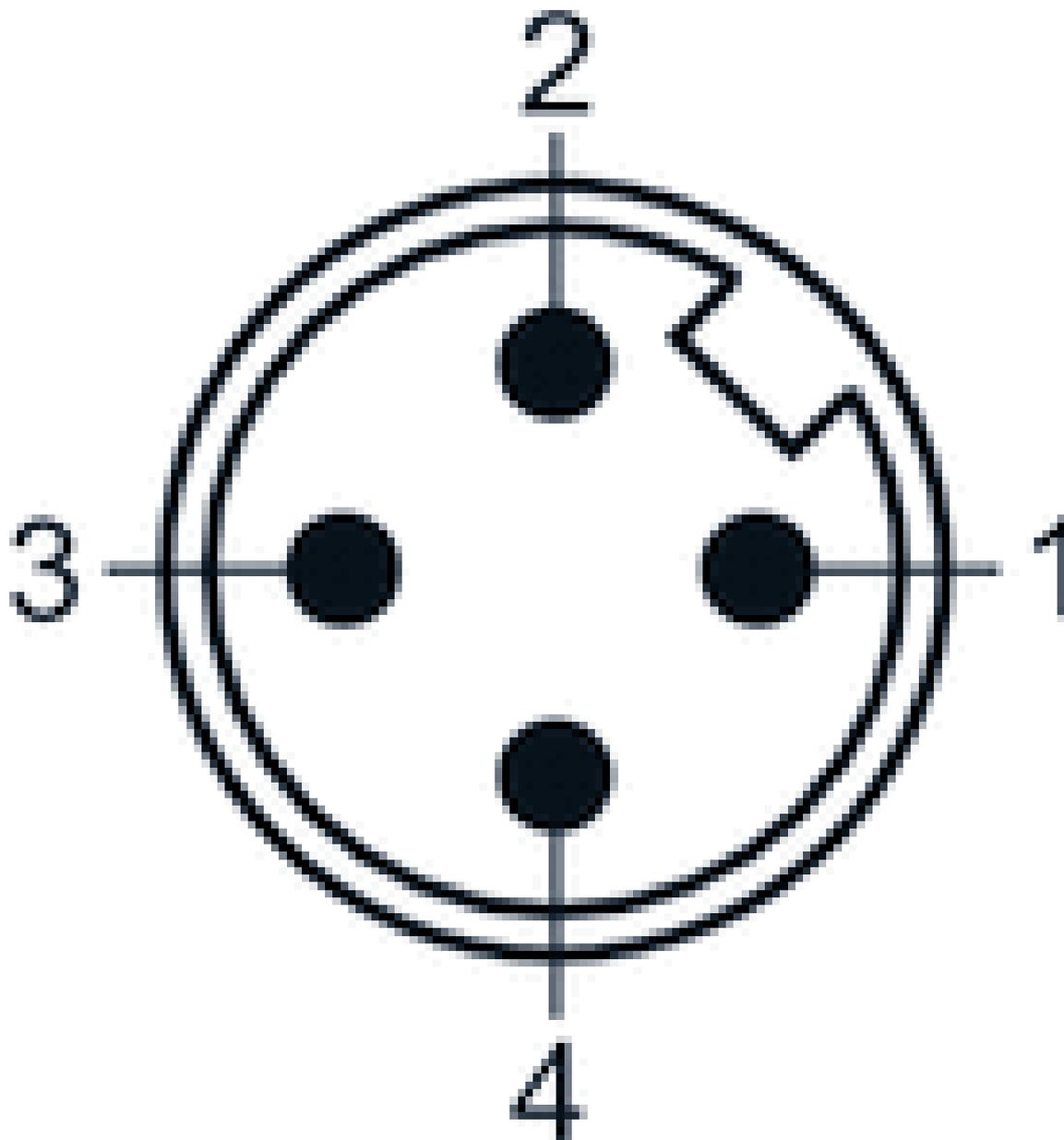
Fig. 2



Duostecker

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,016 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484222	4 A	4 / 6 mm

Technische Informationen

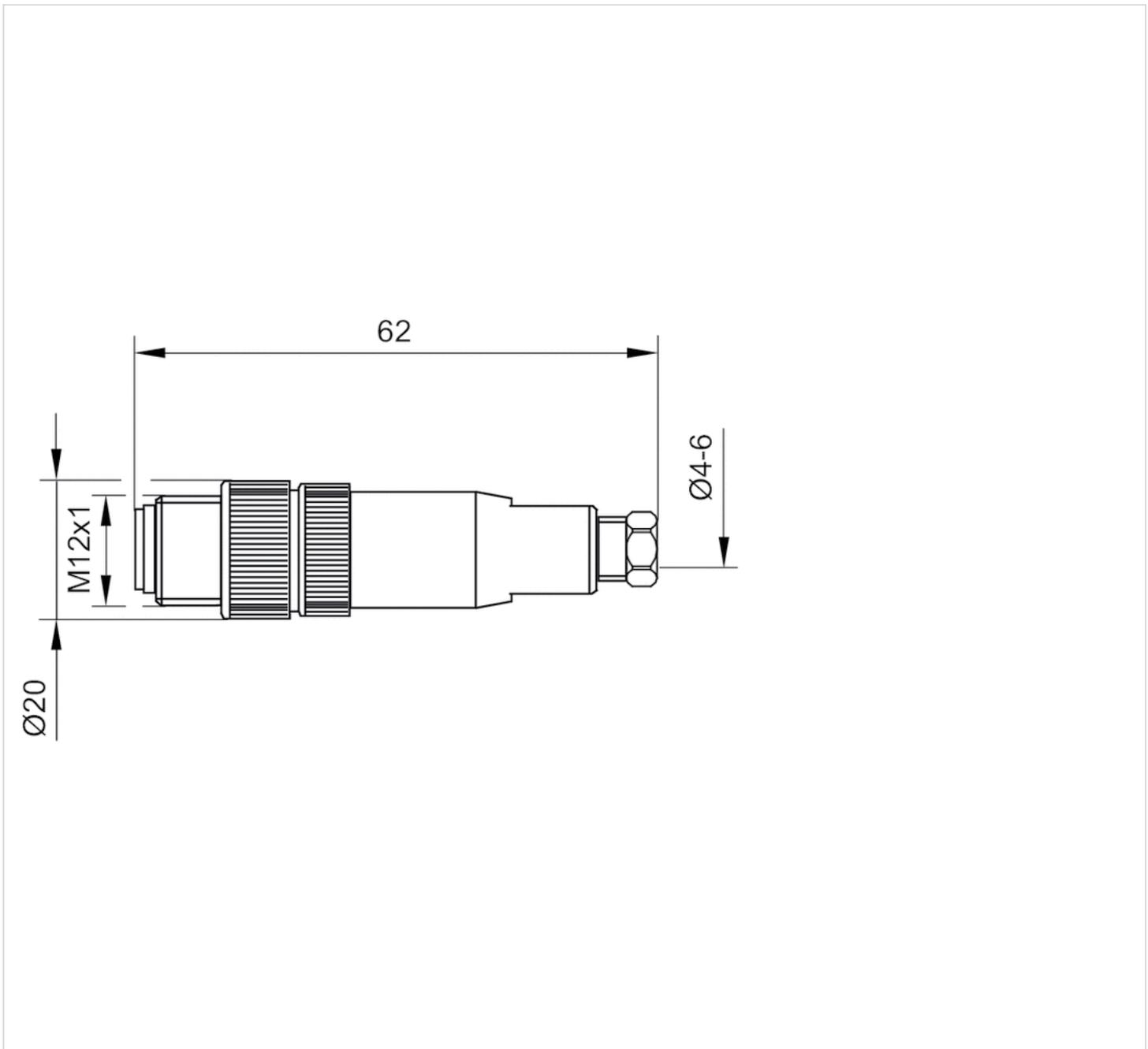
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

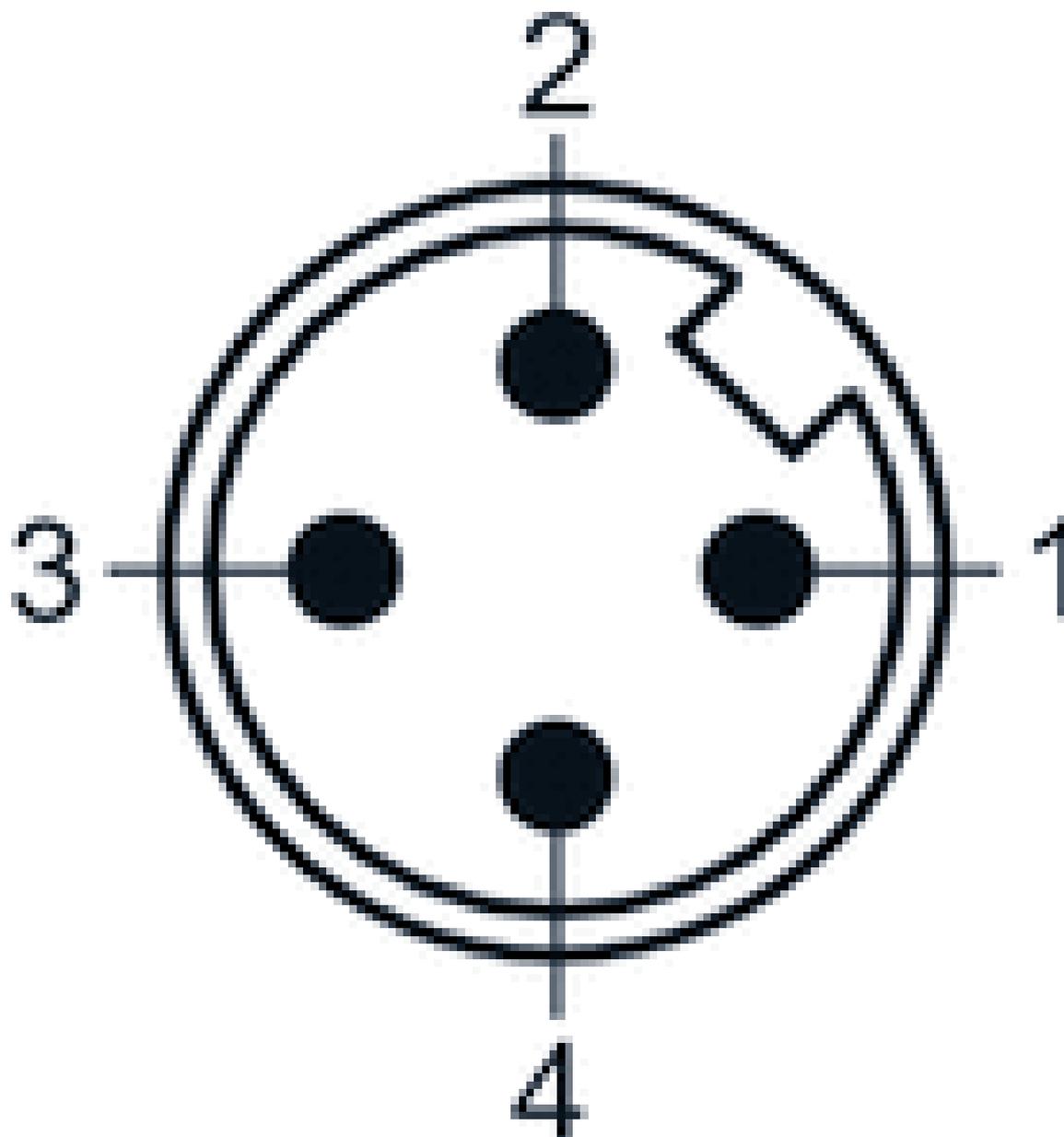
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt

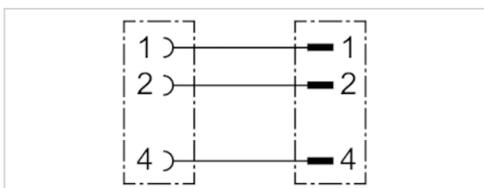


Schutzart
Gewicht

IP68

0,073 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der
Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge
8946203462	3	2 m

Technische Informationen

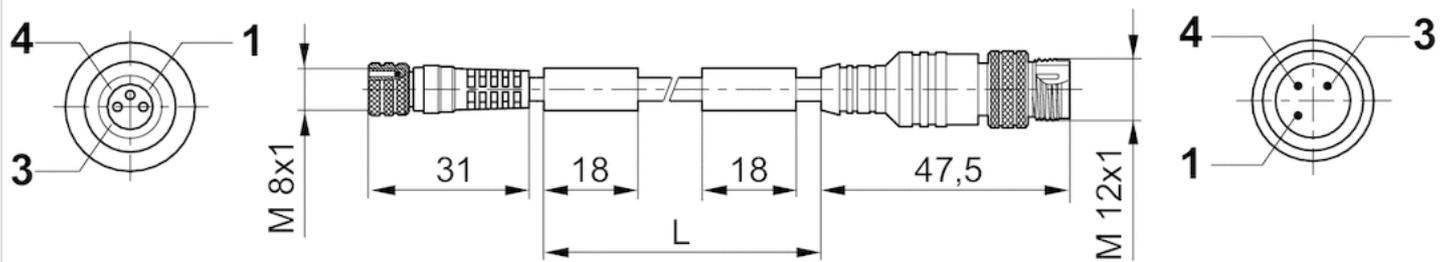
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

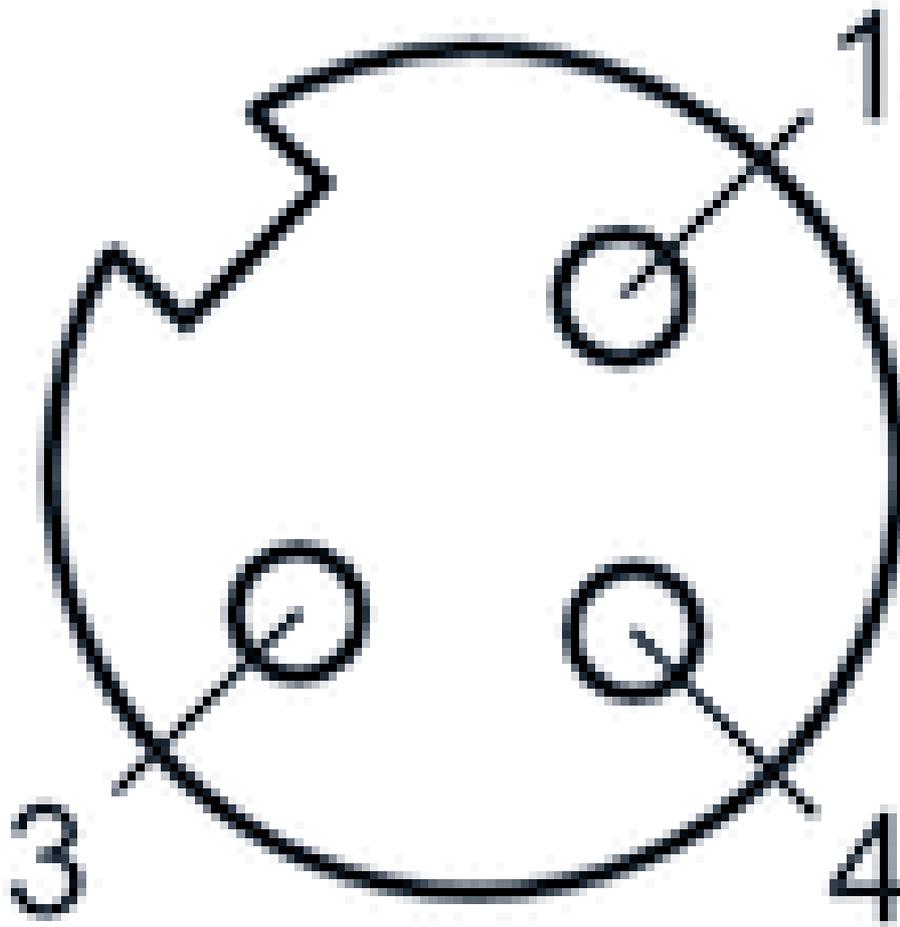
Abmessungen



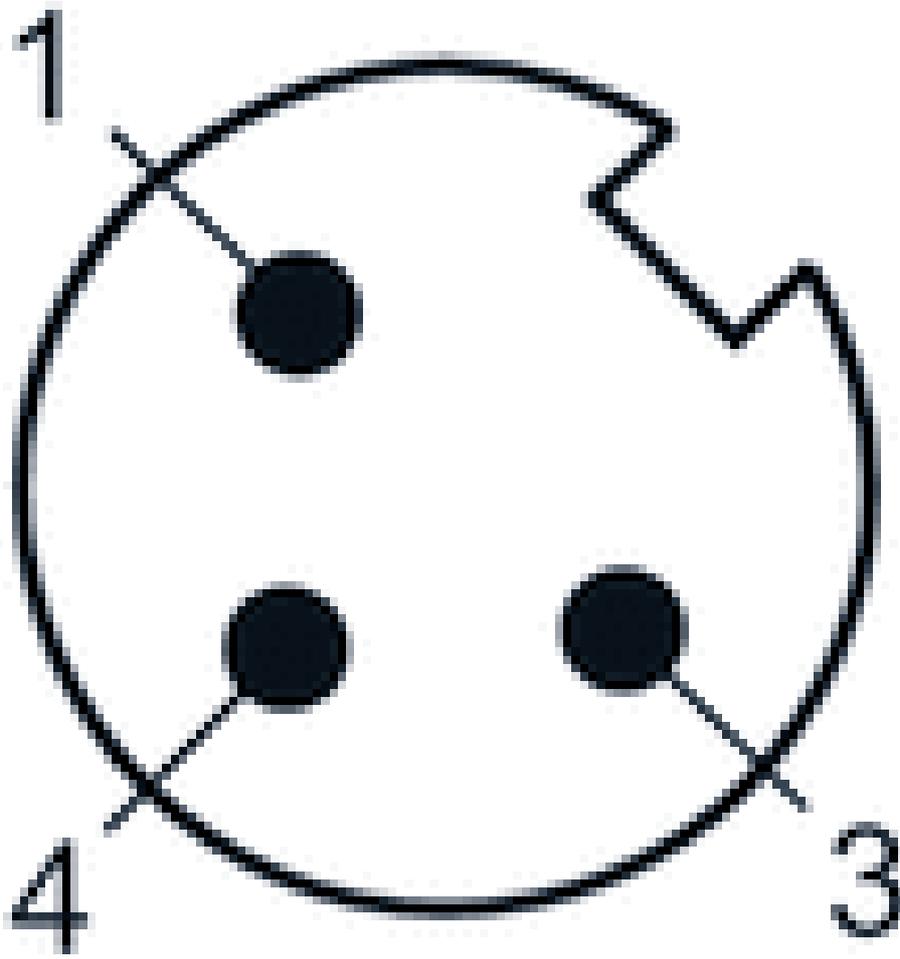
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

Siehe Tabelle unten

Betriebsspannung

48 V AC/DC

Schutzart

IP67

Leiterquerschnitt

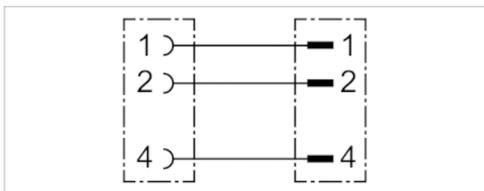
0,25 mm²

Anzugsmoment der Befestigungsschraube 0,5 Nm

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021696	-25 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m
R412021697	-20 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m

Materialnummer	Gewicht
R412021696	0,077 kg
R412021697	0,135 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

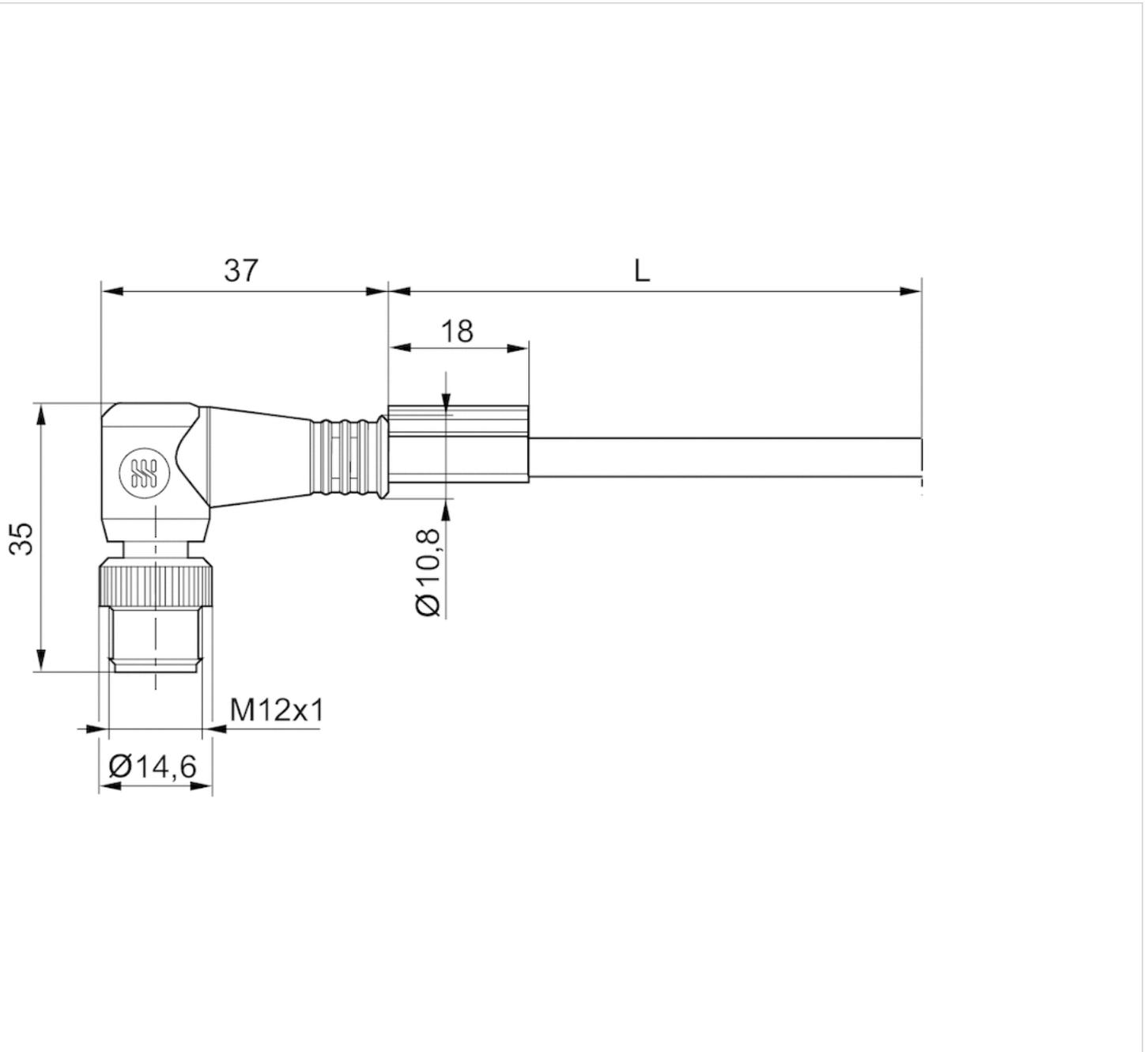
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

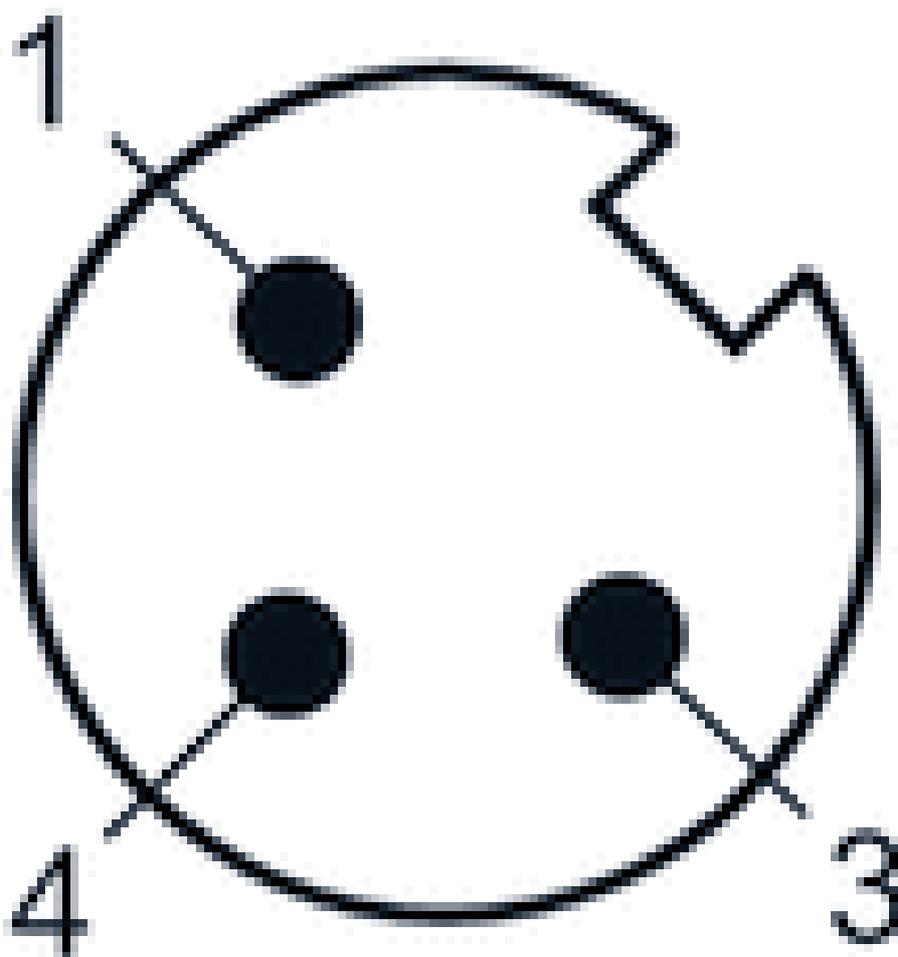
Abmessungen



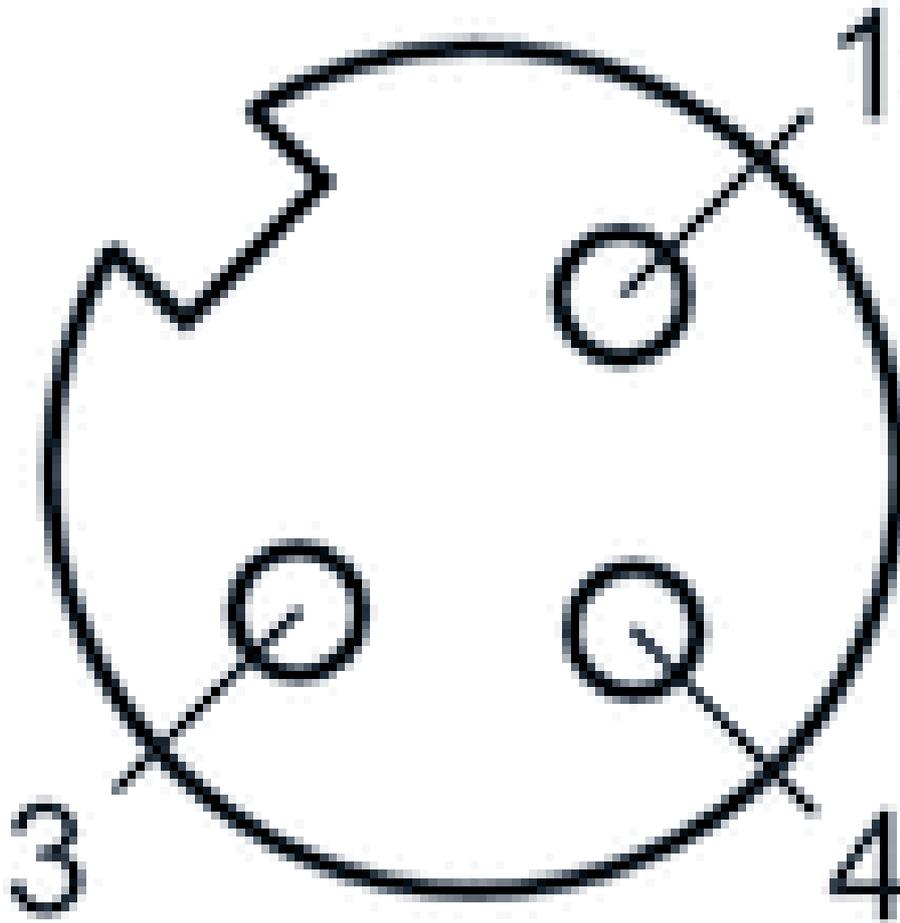
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

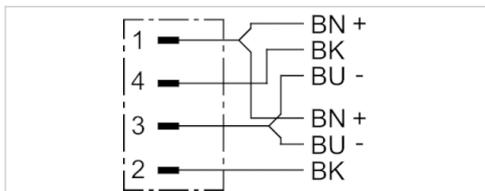


Y-Steckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- 2 x offene Kabelenden 3-polig
- 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	0,122 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021688	4 A	4	4,3 mm	2 m

mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Technische Informationen

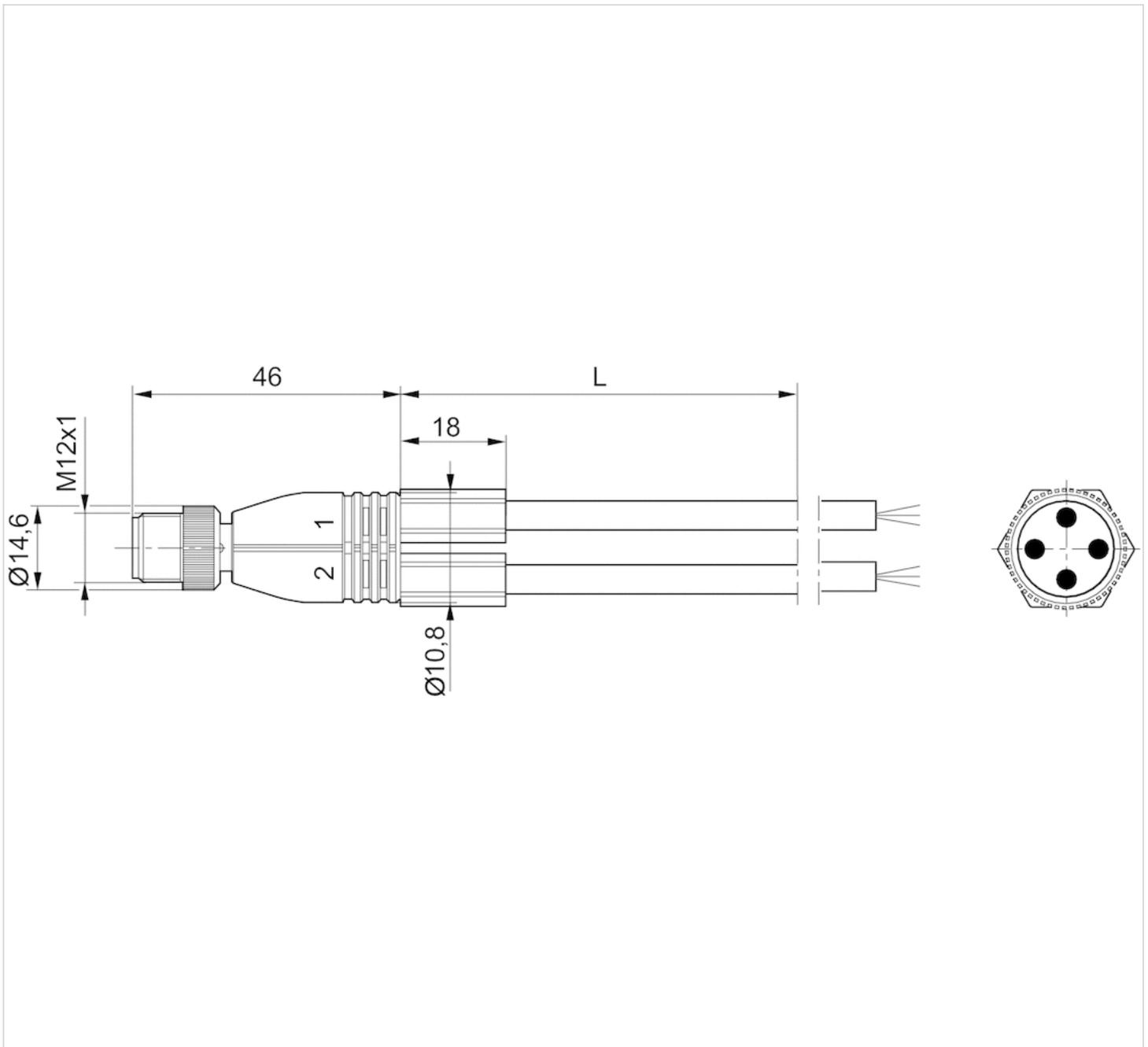
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

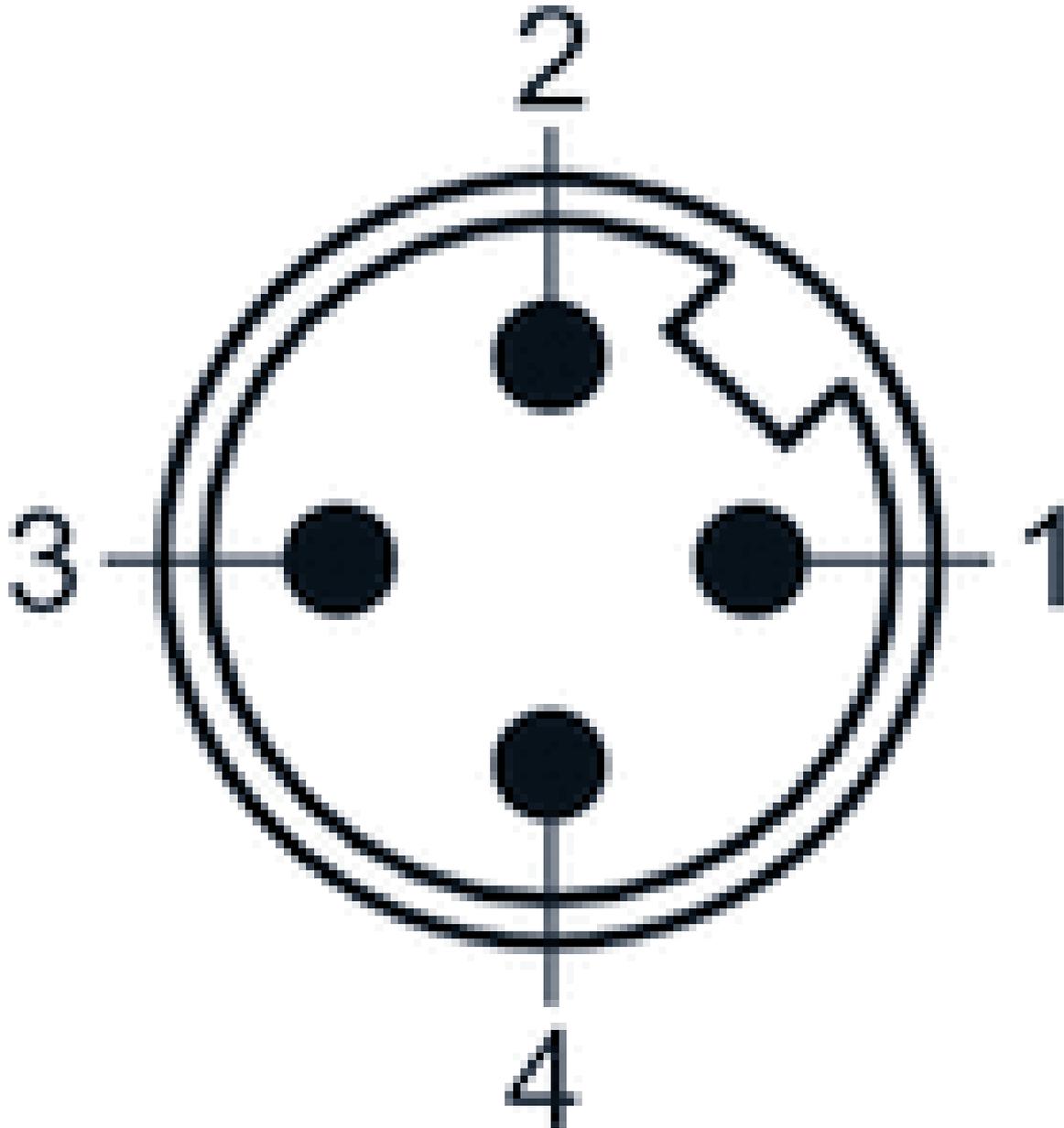
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Leitung 1: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (4) BK = schwarz

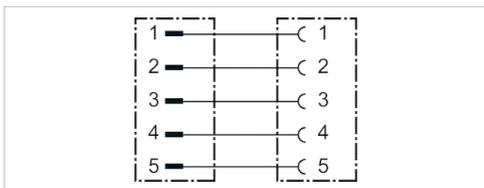
Leitung 2: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (2) BK = schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021694	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m	0,114 kg
R412021695	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m	0,217 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

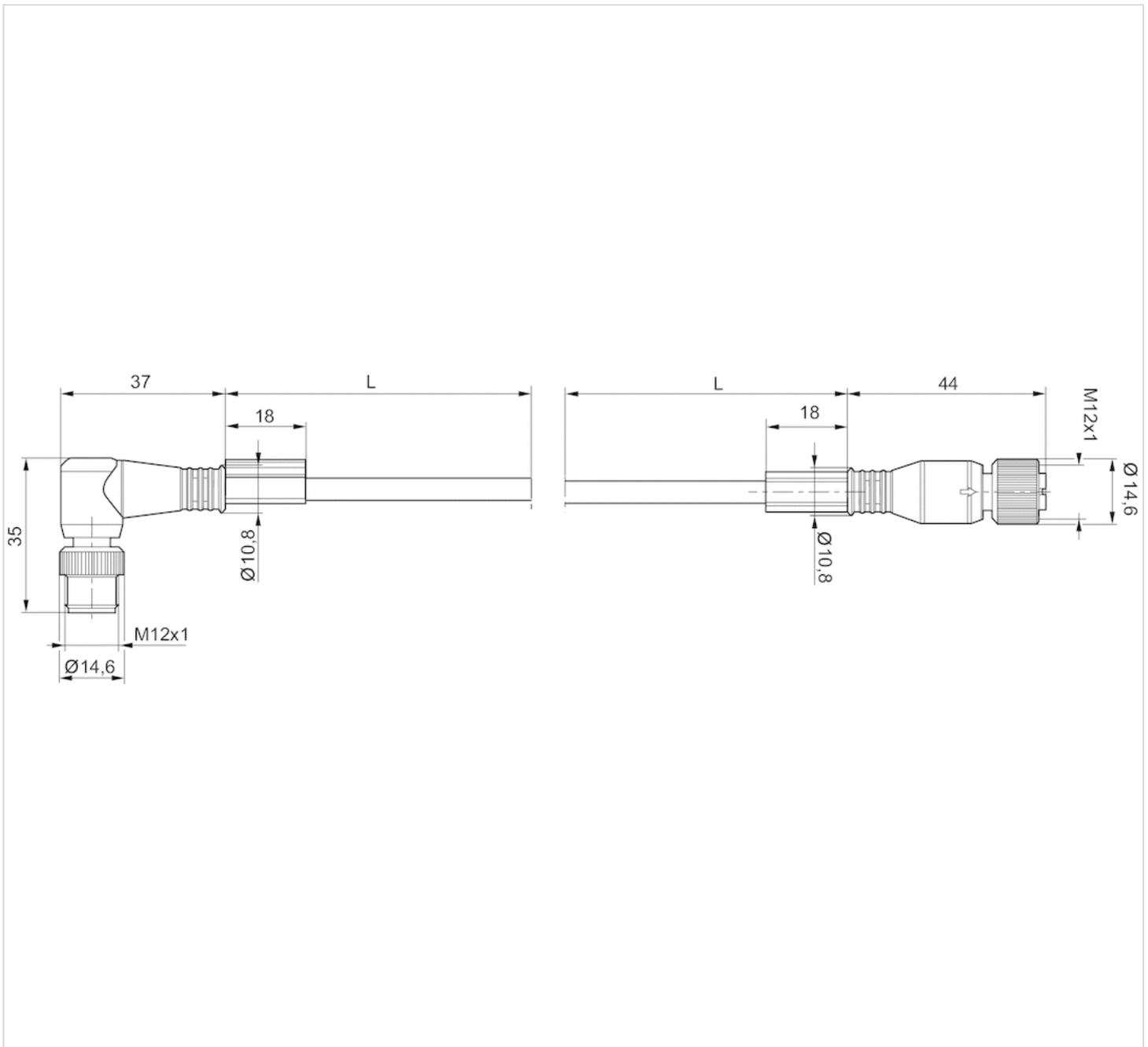
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

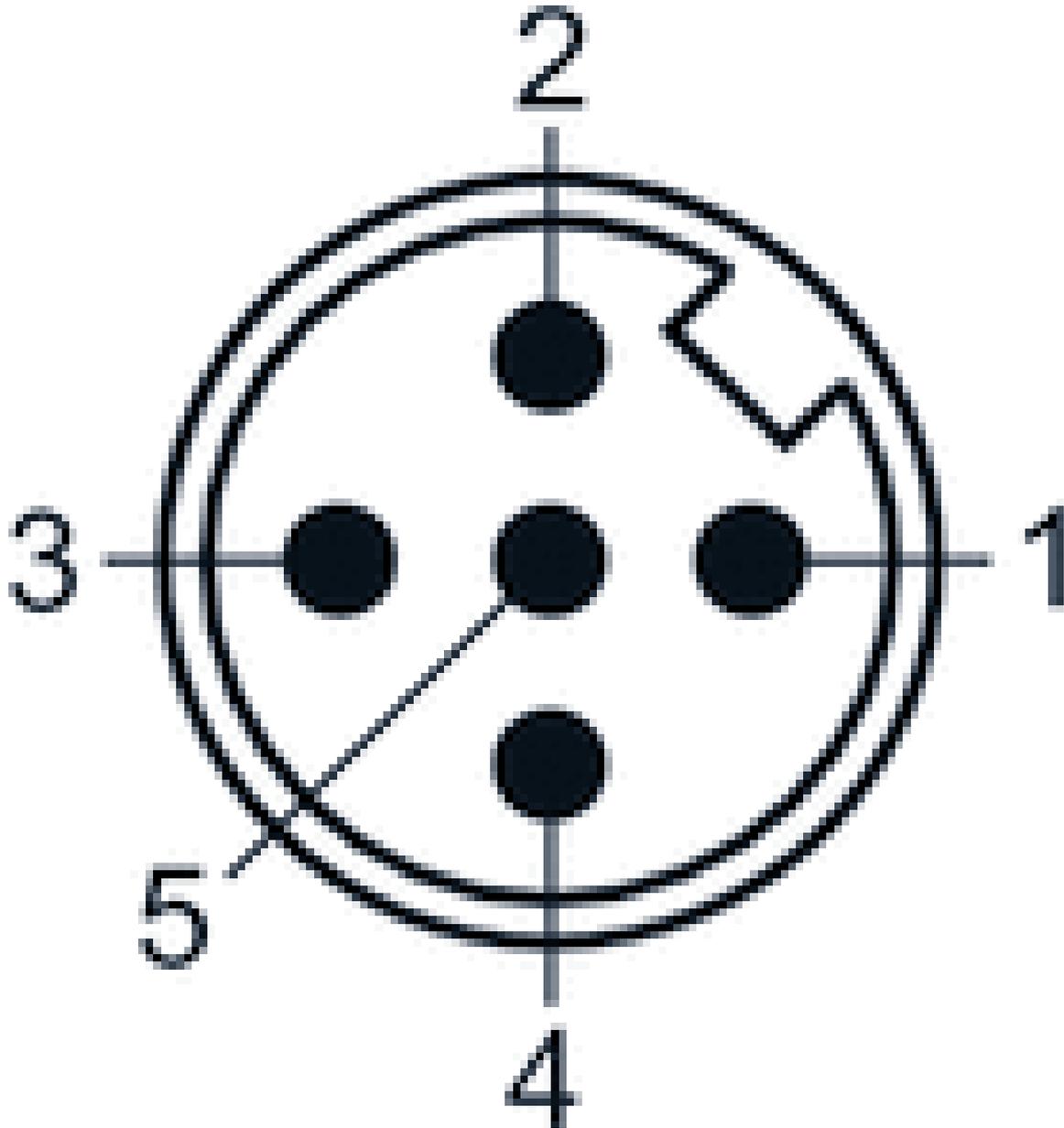
Abmessungen



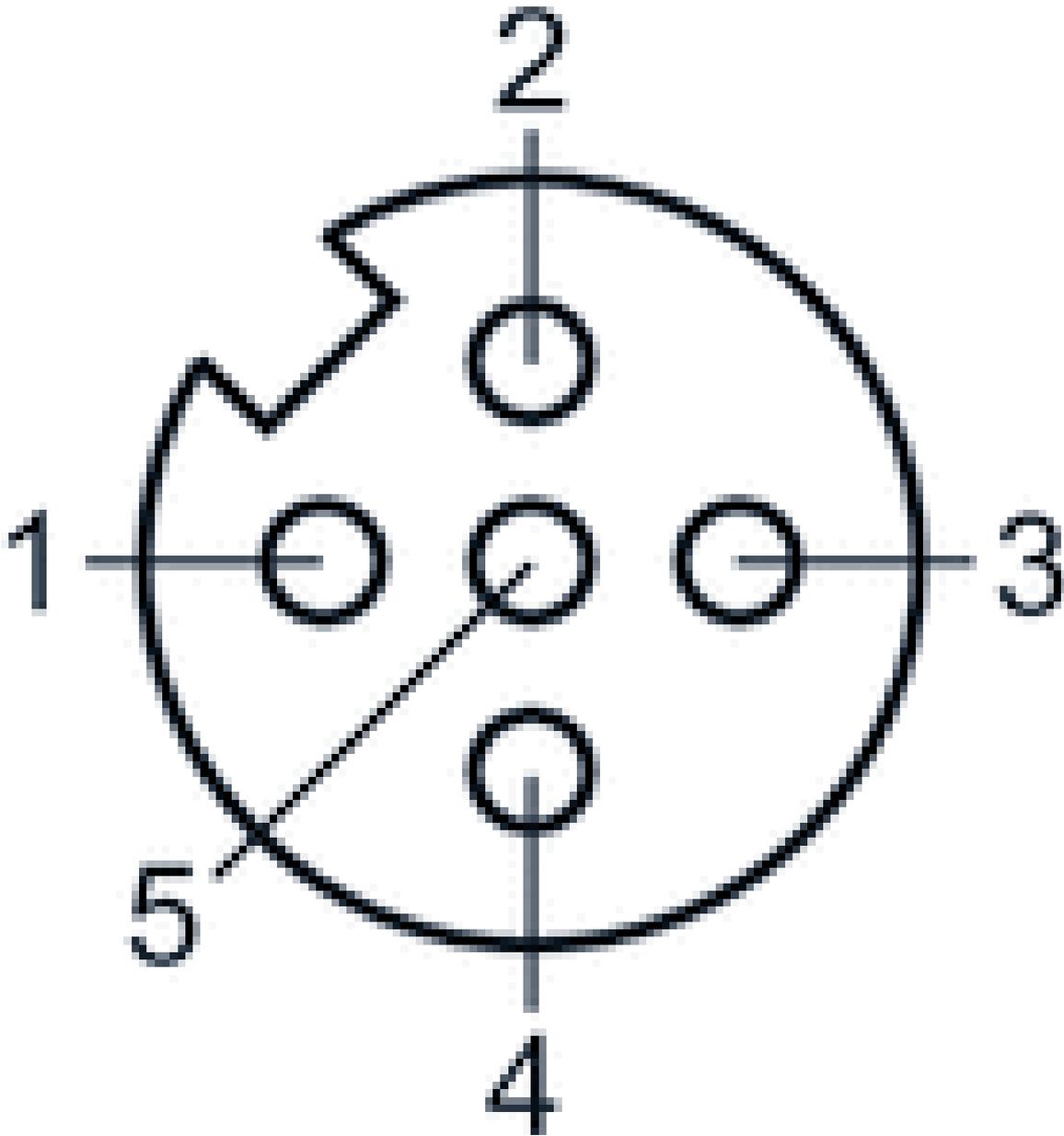
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker

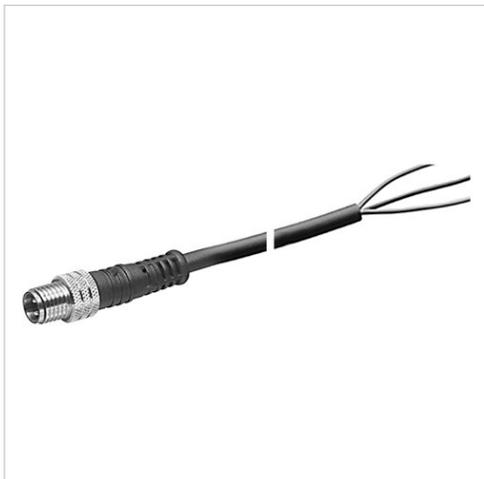


Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt

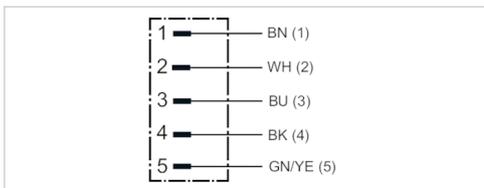


Schutzart
Gewicht

IP68

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der
Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge	Gewicht
8946203432	5	2 m	0,102 kg
8946203442	5	5 m	0,238 kg

mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Technische Informationen

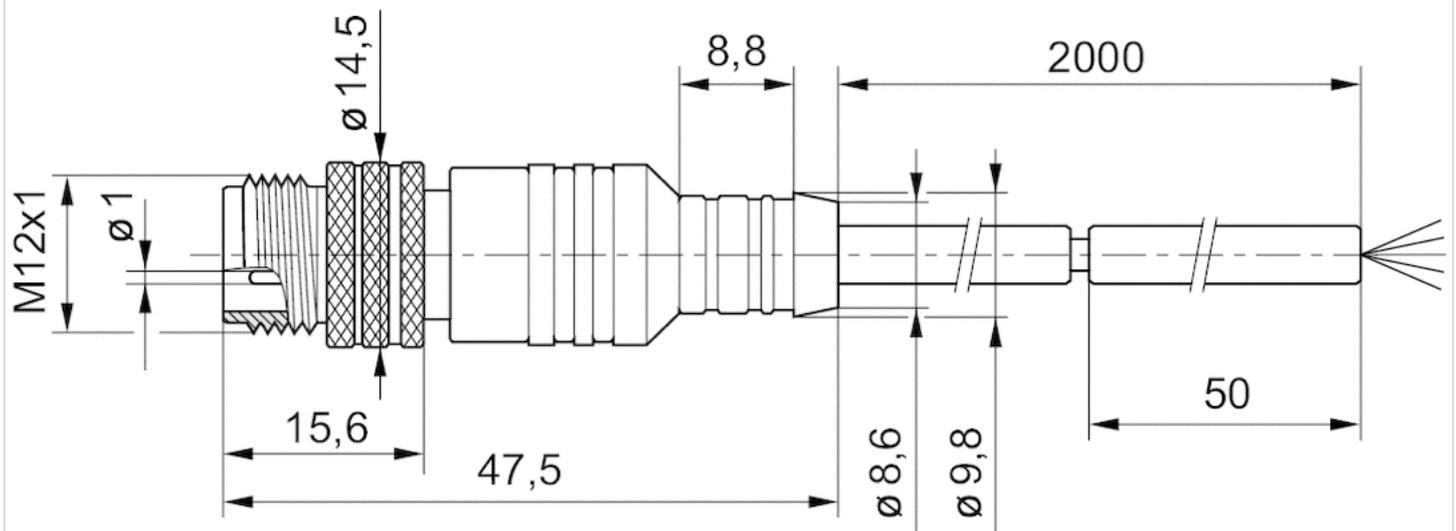
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

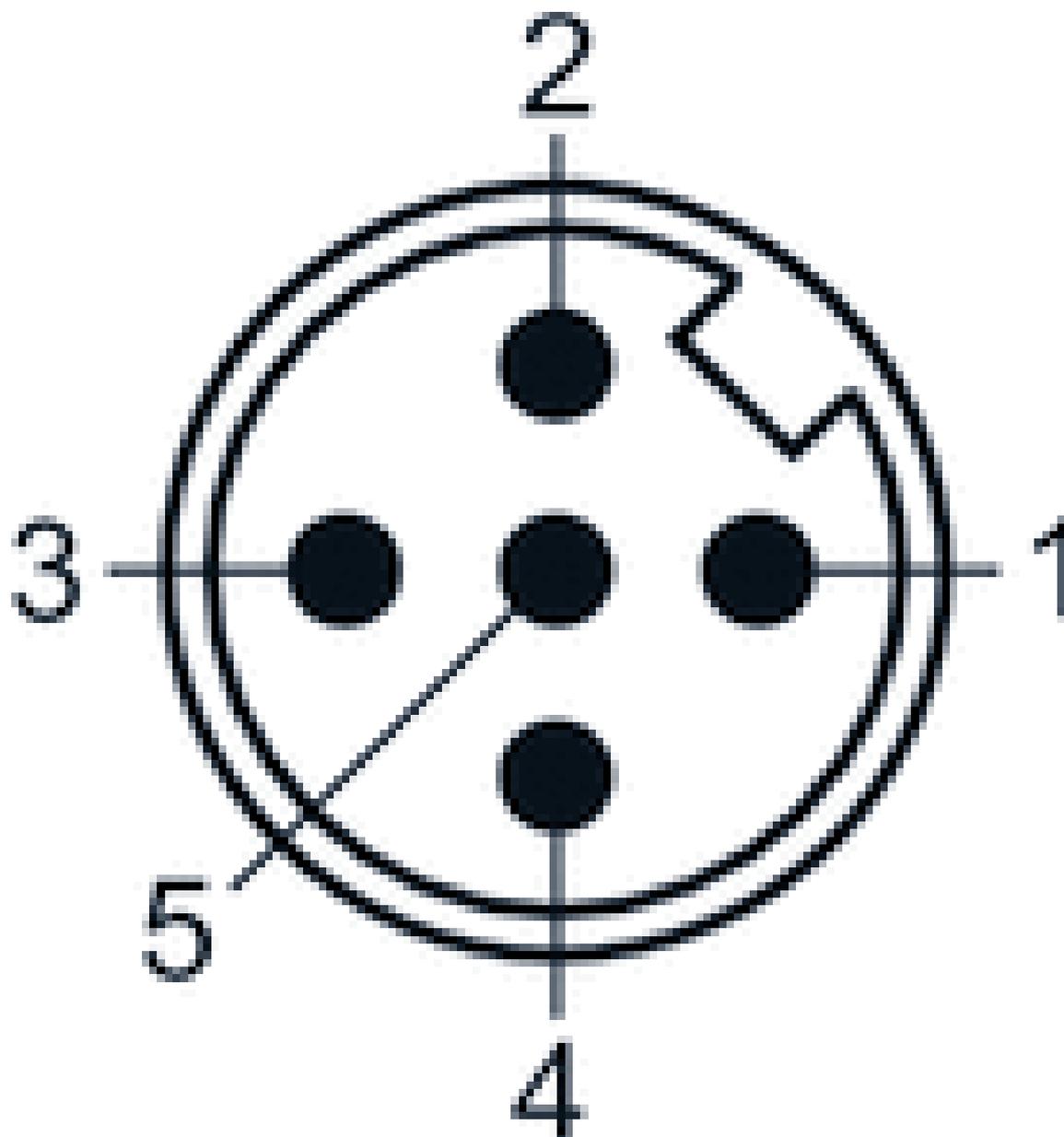
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



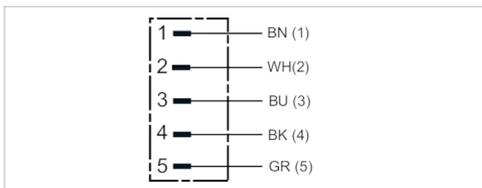
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY=grün-gelb

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021691	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m
R412021692	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m
R412021693	-25 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	10 m

Materialnummer	Gewicht
R412021691	0,093 kg
R412021692	0,2 kg
R412021693	0,381 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

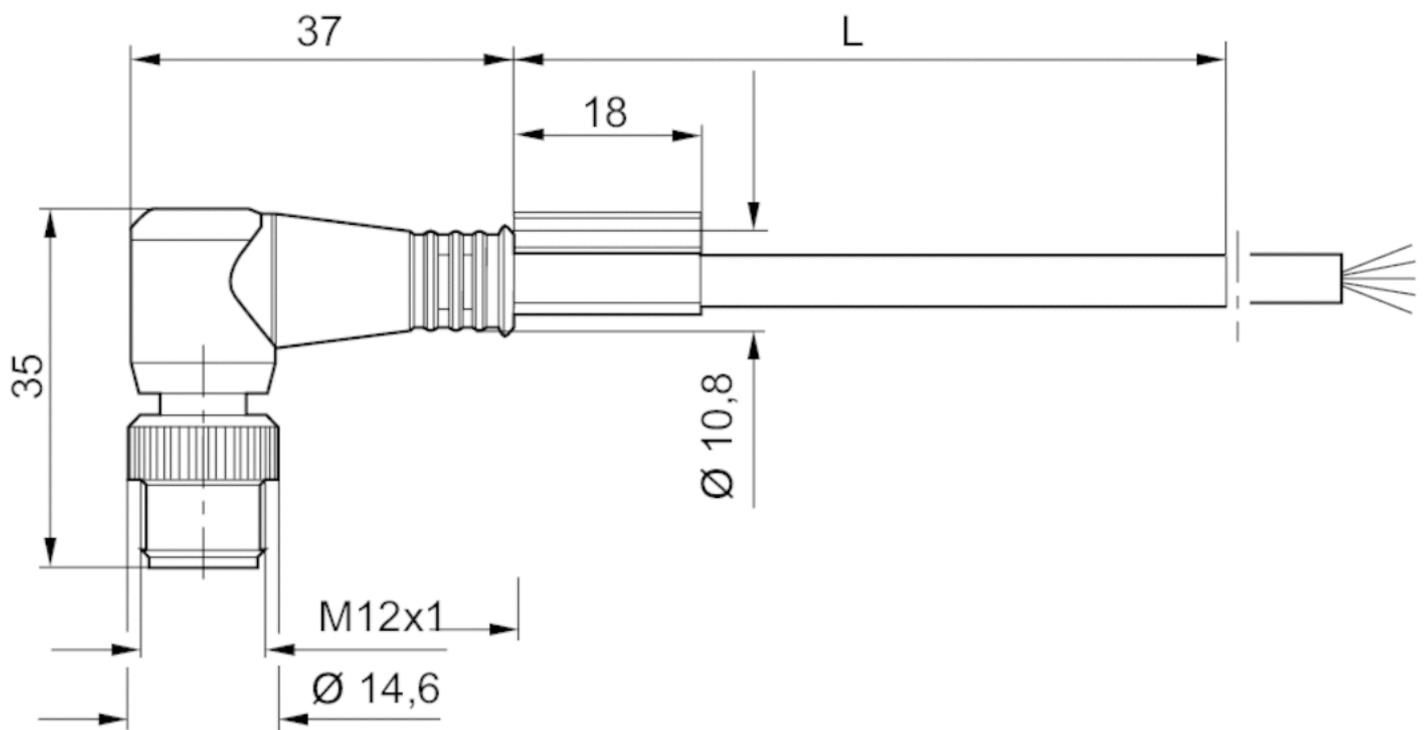
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

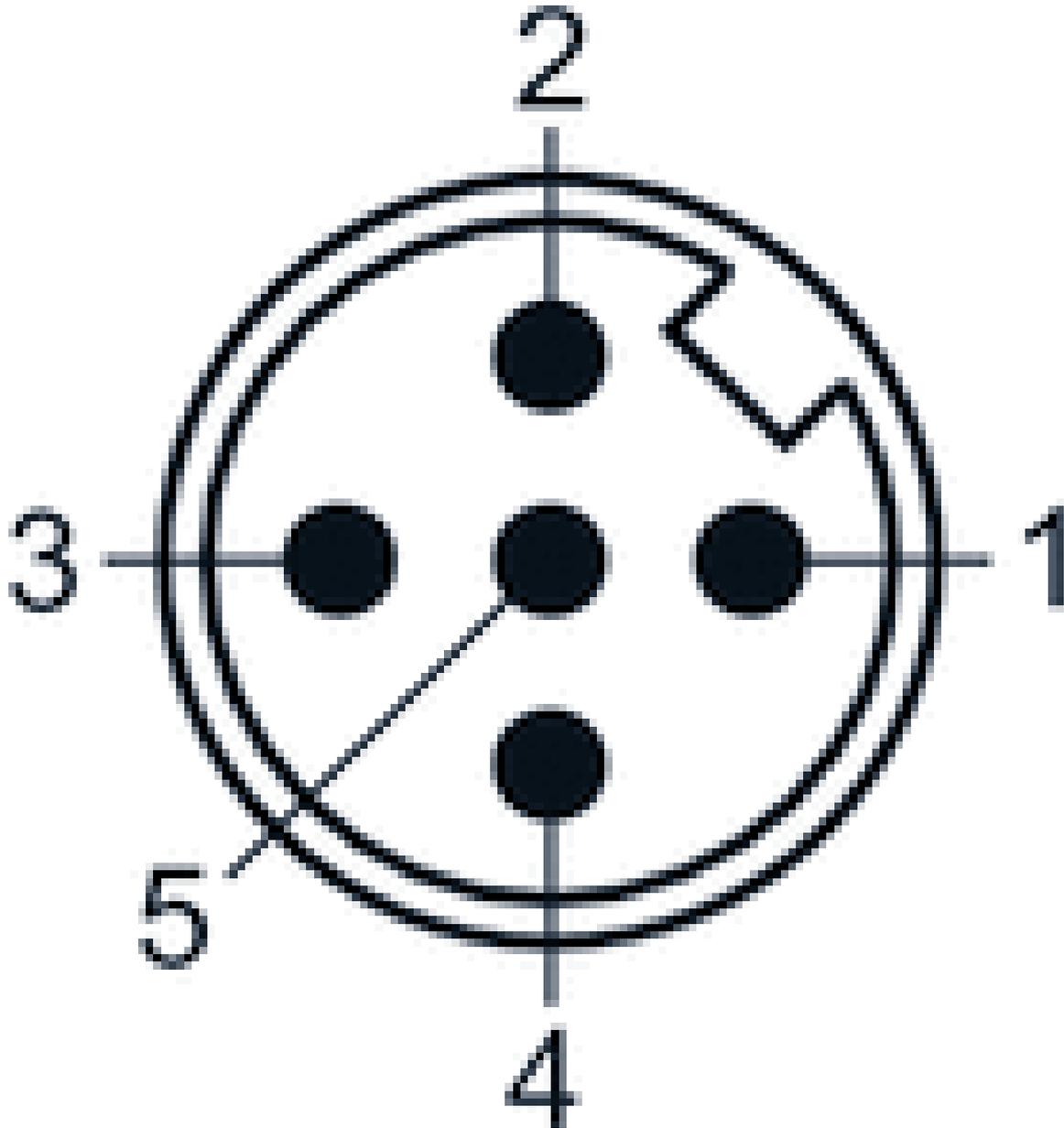
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



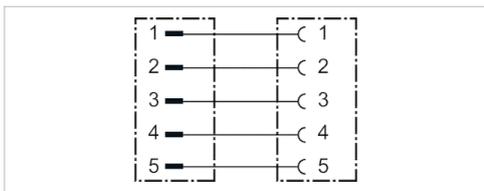
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021694	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m	0,114 kg
R412021695	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m	0,217 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

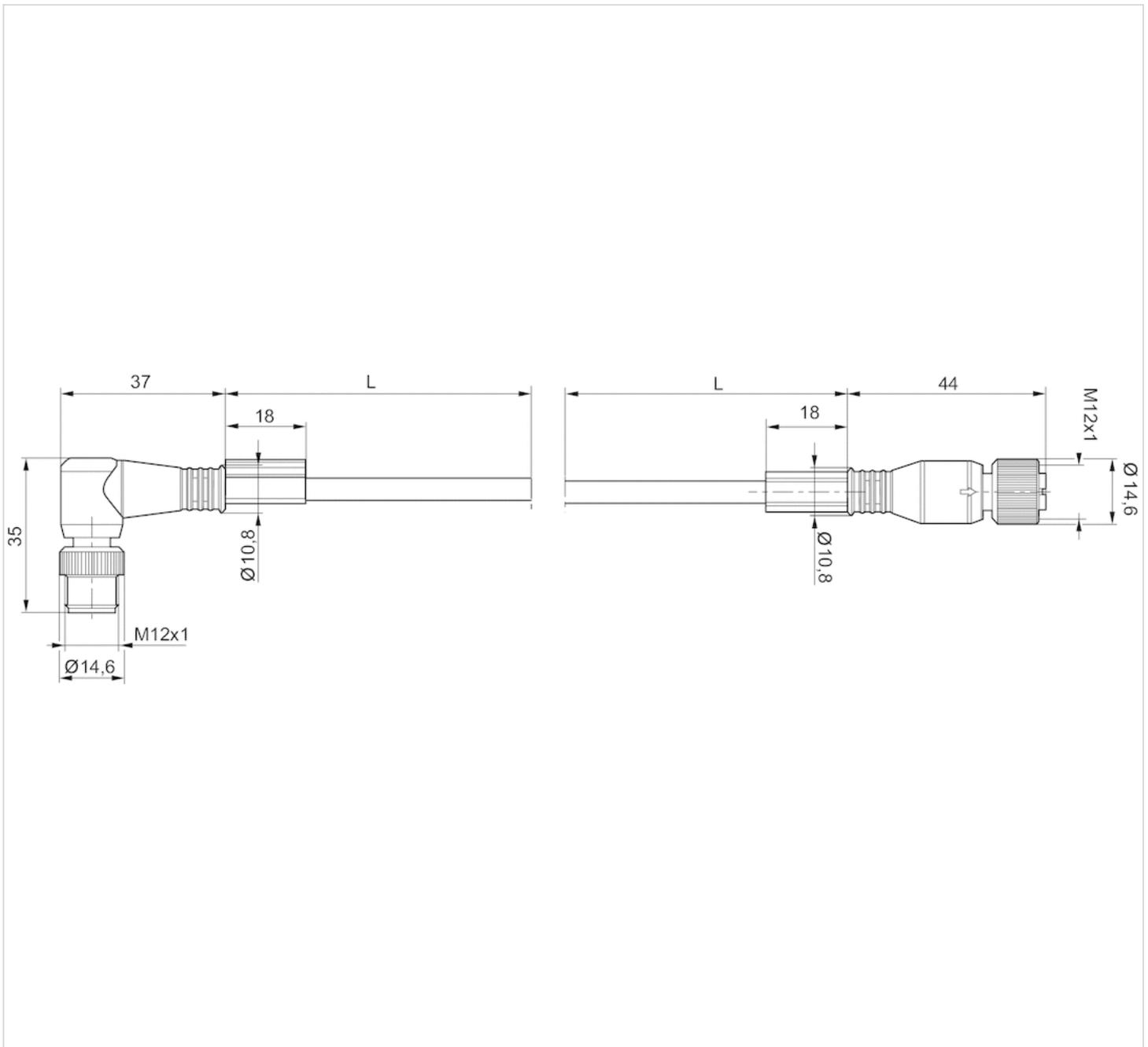
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

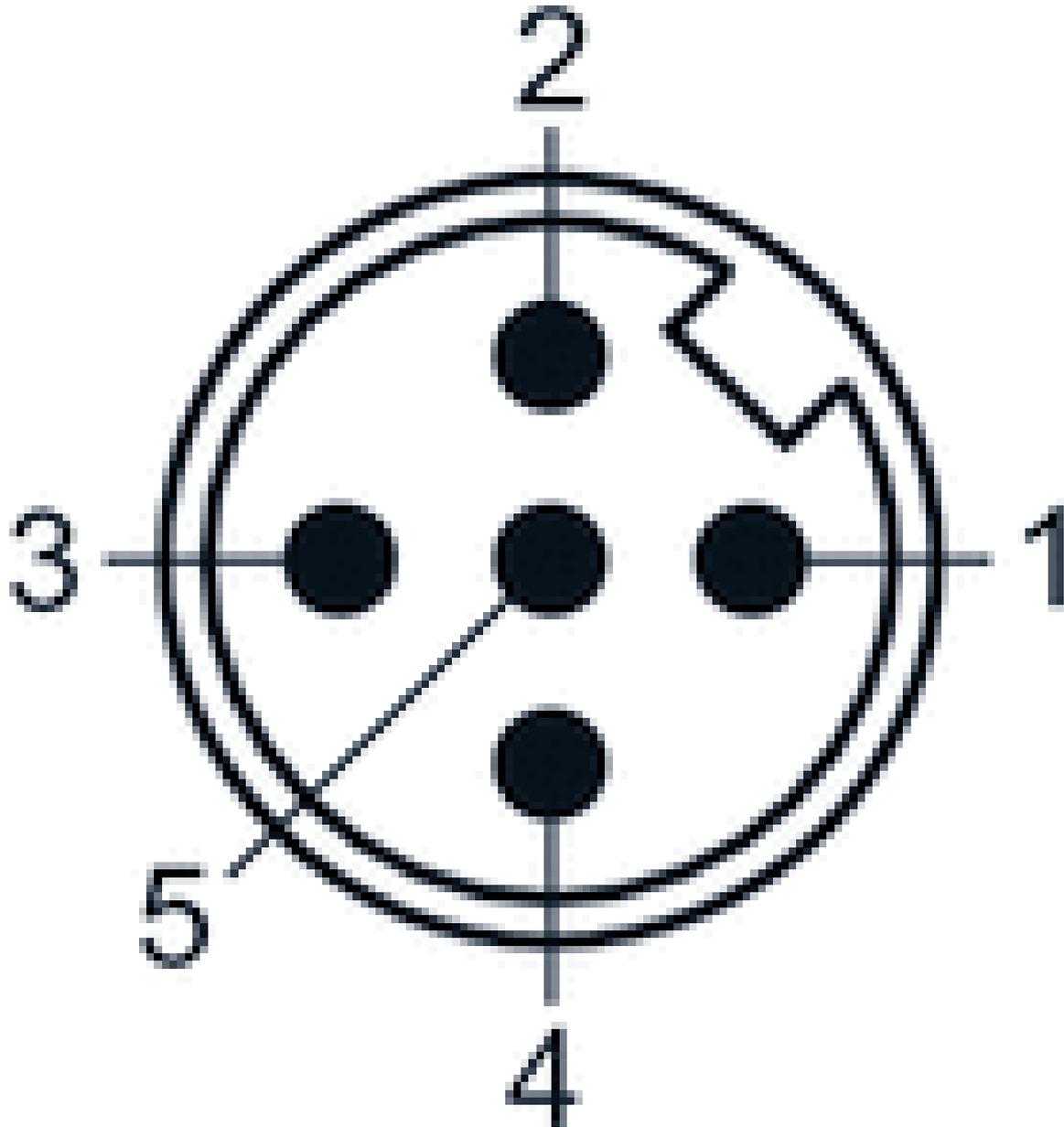
Abmessungen



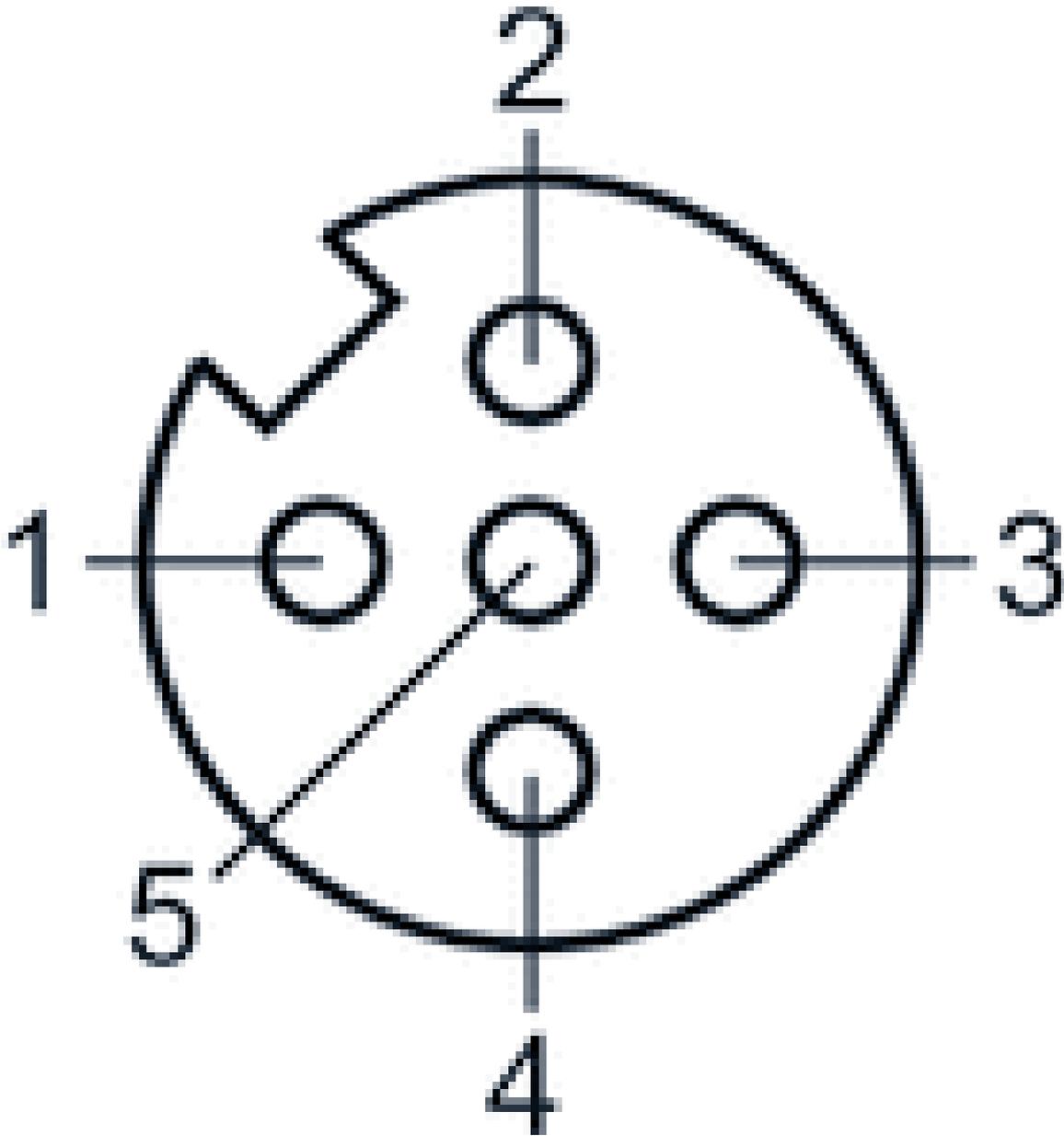
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

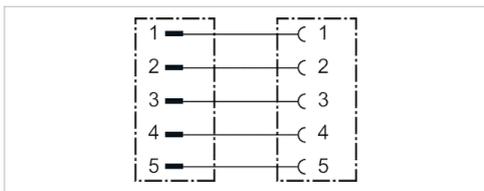


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412022193	4 A	4	54 mm	5,4 mm	2 m

schleppkettentauglich

Technische Informationen

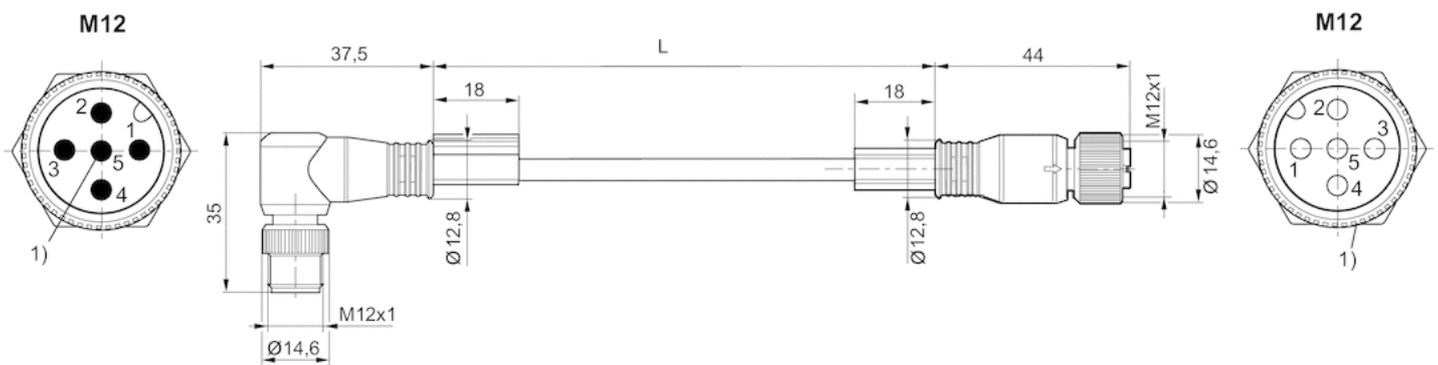
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



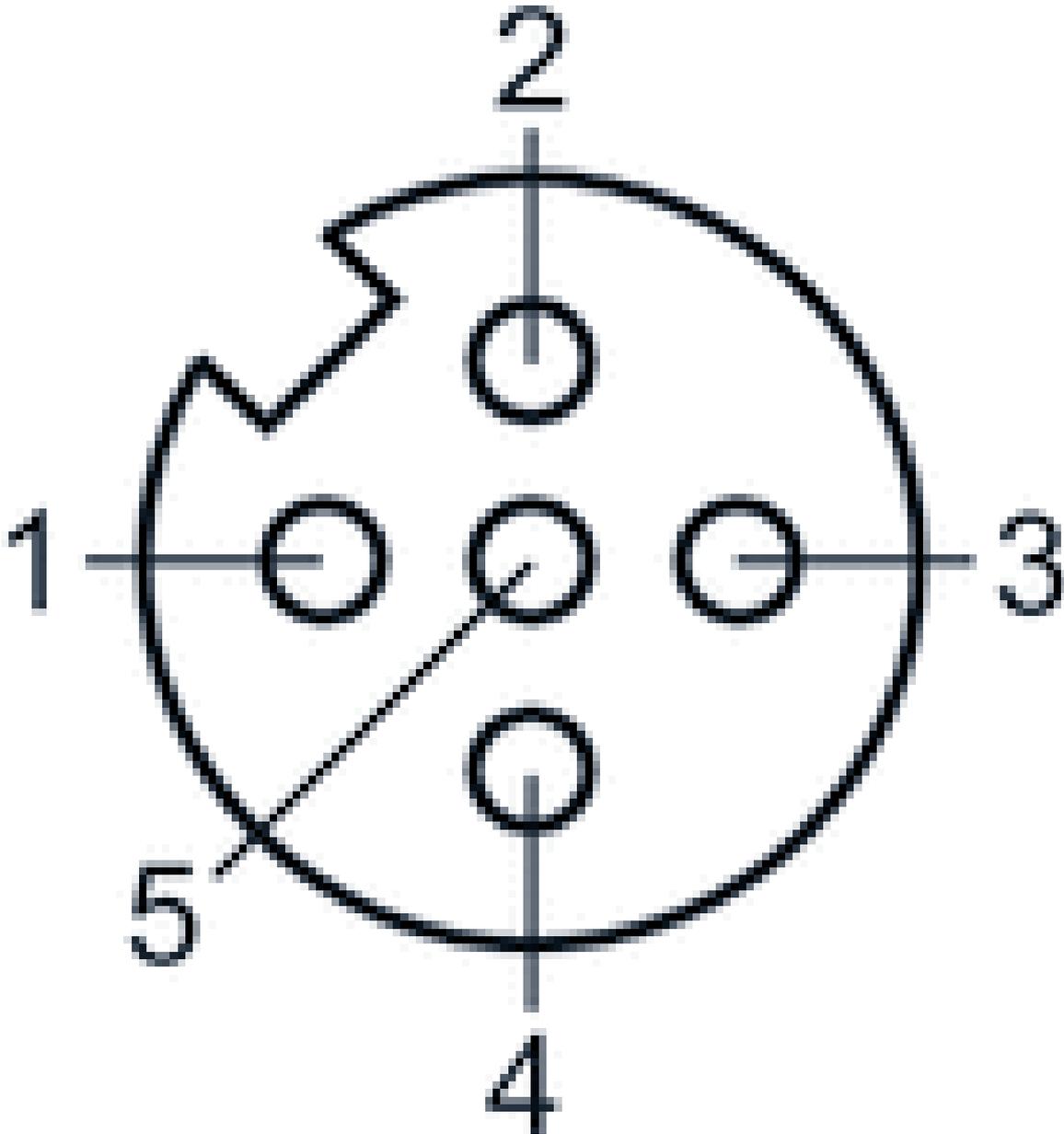
L = Länge

PIN-Belegung 1:1

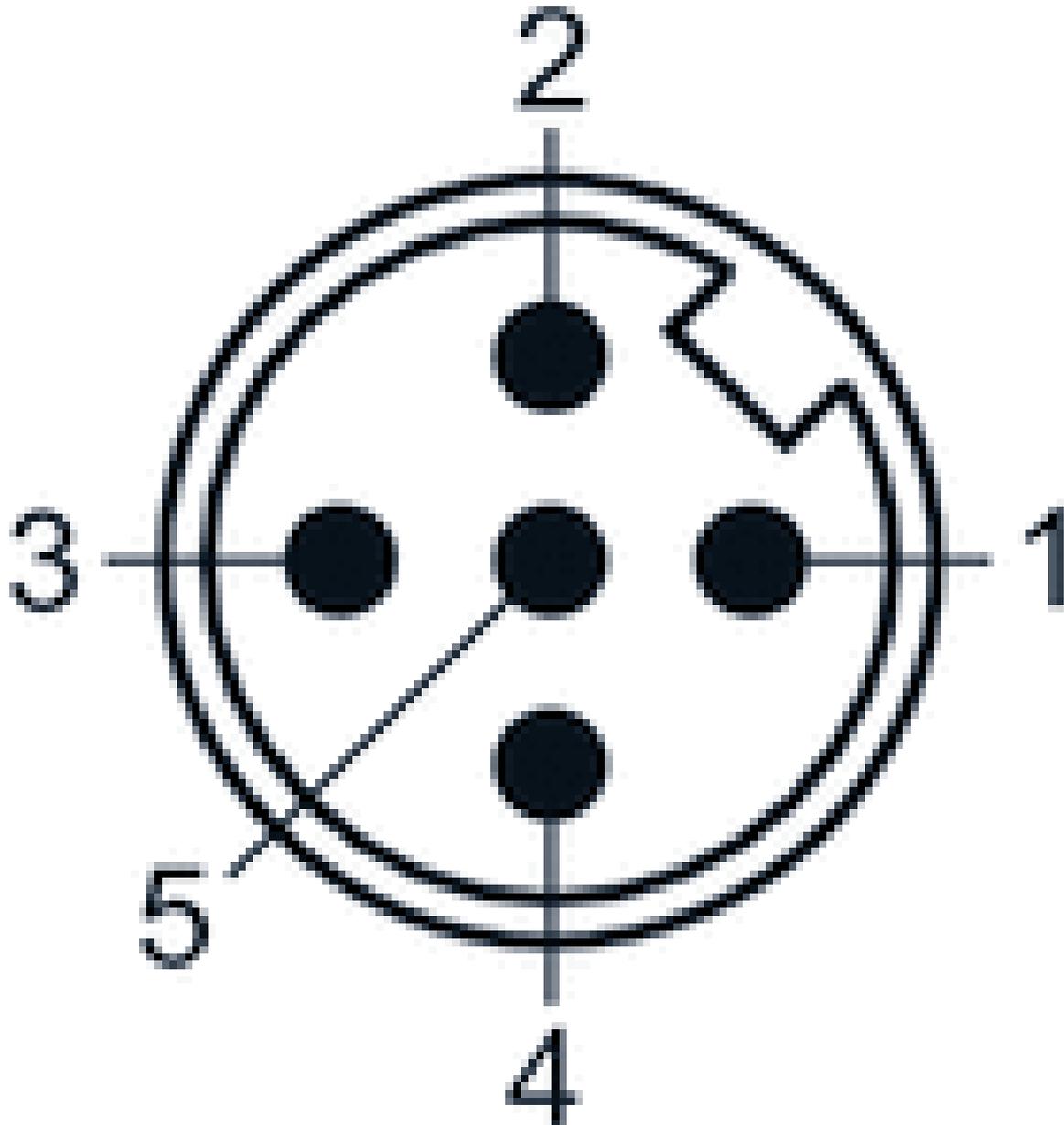
1) Schirm liegt auf Pin 5 des Steckers und auf der Rändelschraube der Buchse.

Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker

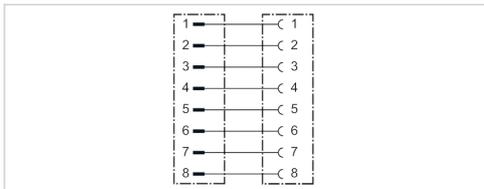


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 8-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 8-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 / 36 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946202802	1,5 A	8	6,6 mm	0,5 m	0,067 kg
8946202812	1,5 A	8	6,6 mm	1 m	0,96 kg
8946202822	1,5 A	8	6,6 mm	2 m	0,161 kg
8946202832	1,5 A	8	6,6 mm	5 m	0,339 kg
8946202842	1,5 A	8	6,6 mm	10 m	0,65 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

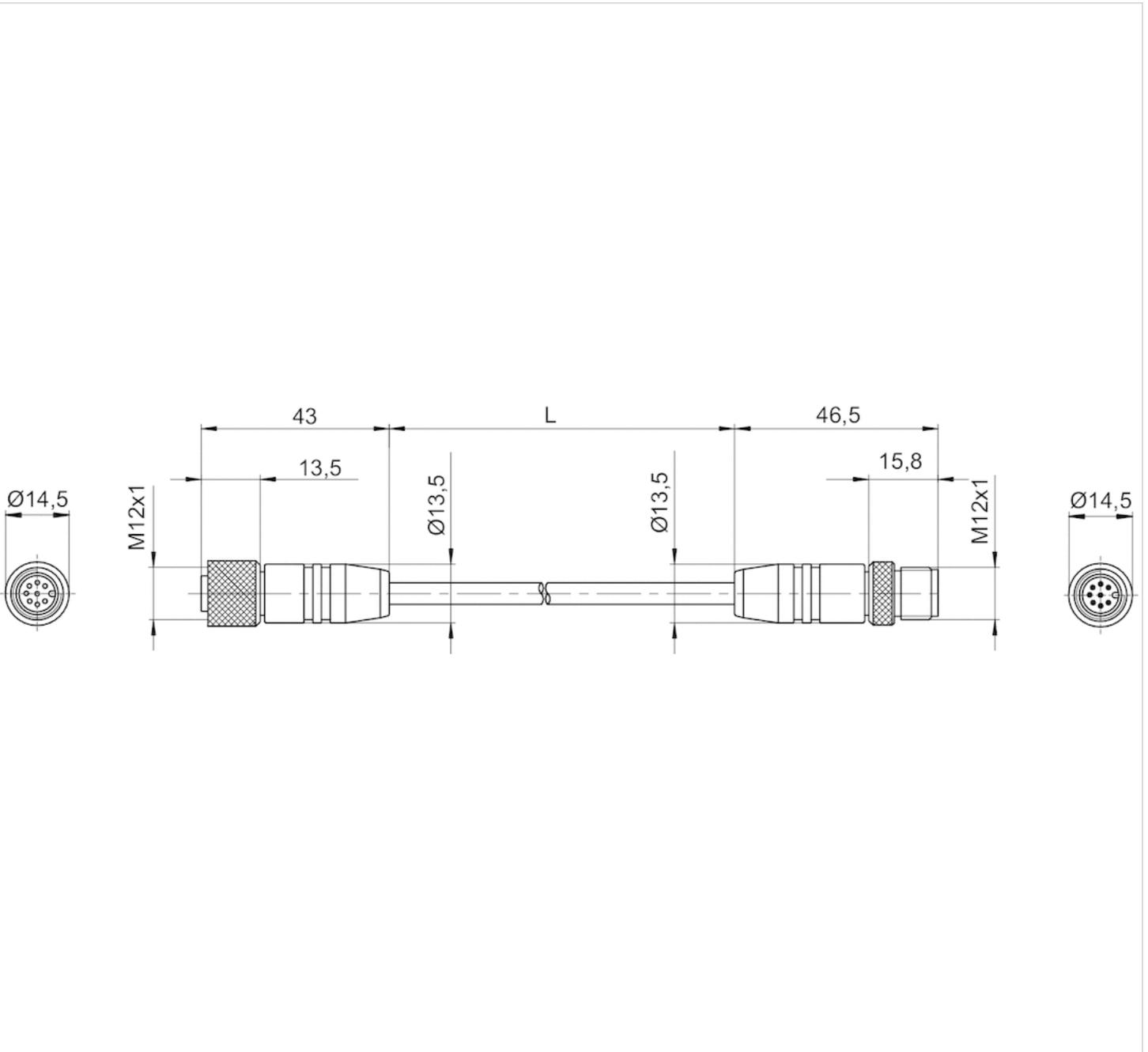
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

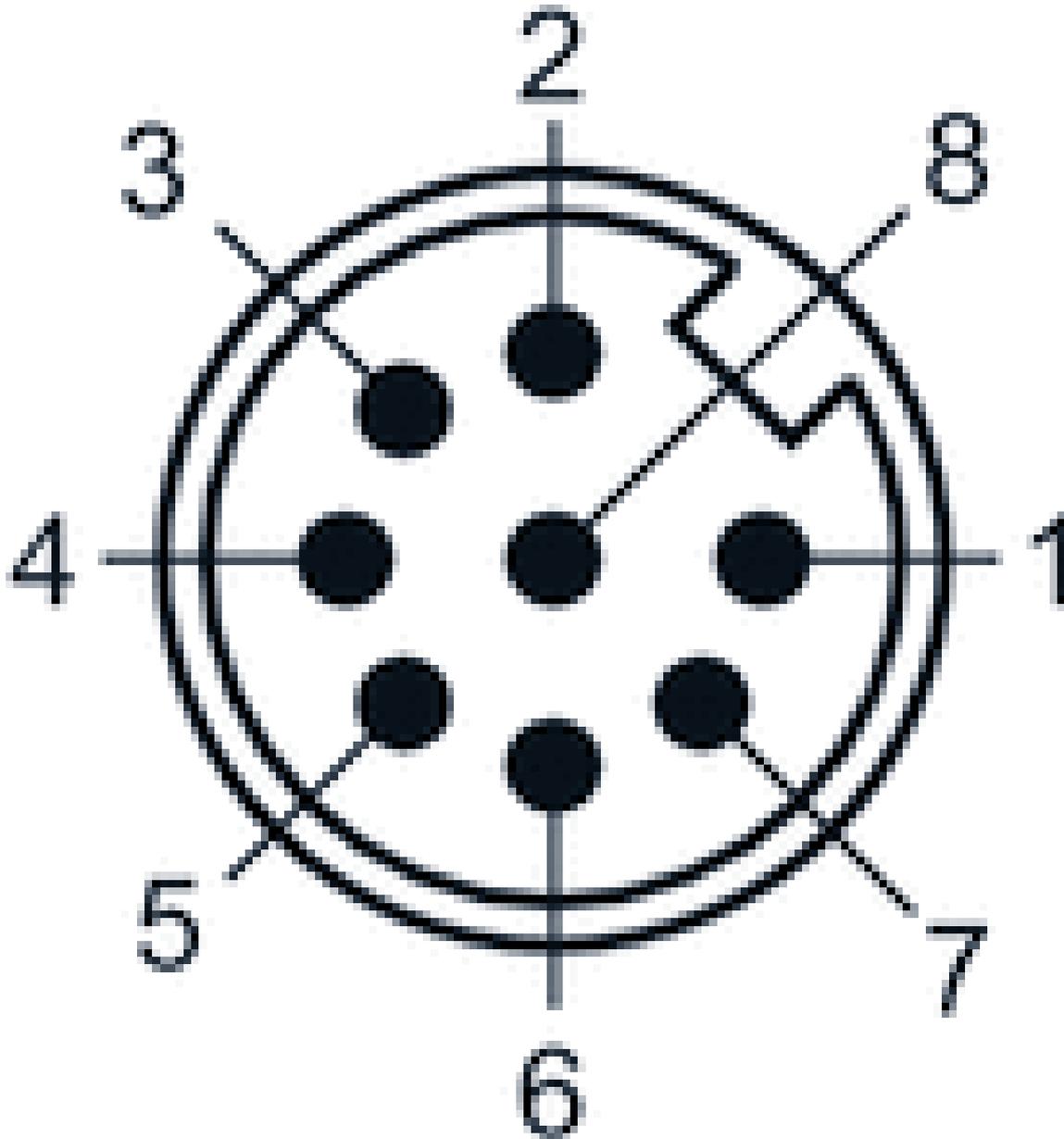
Abmessungen



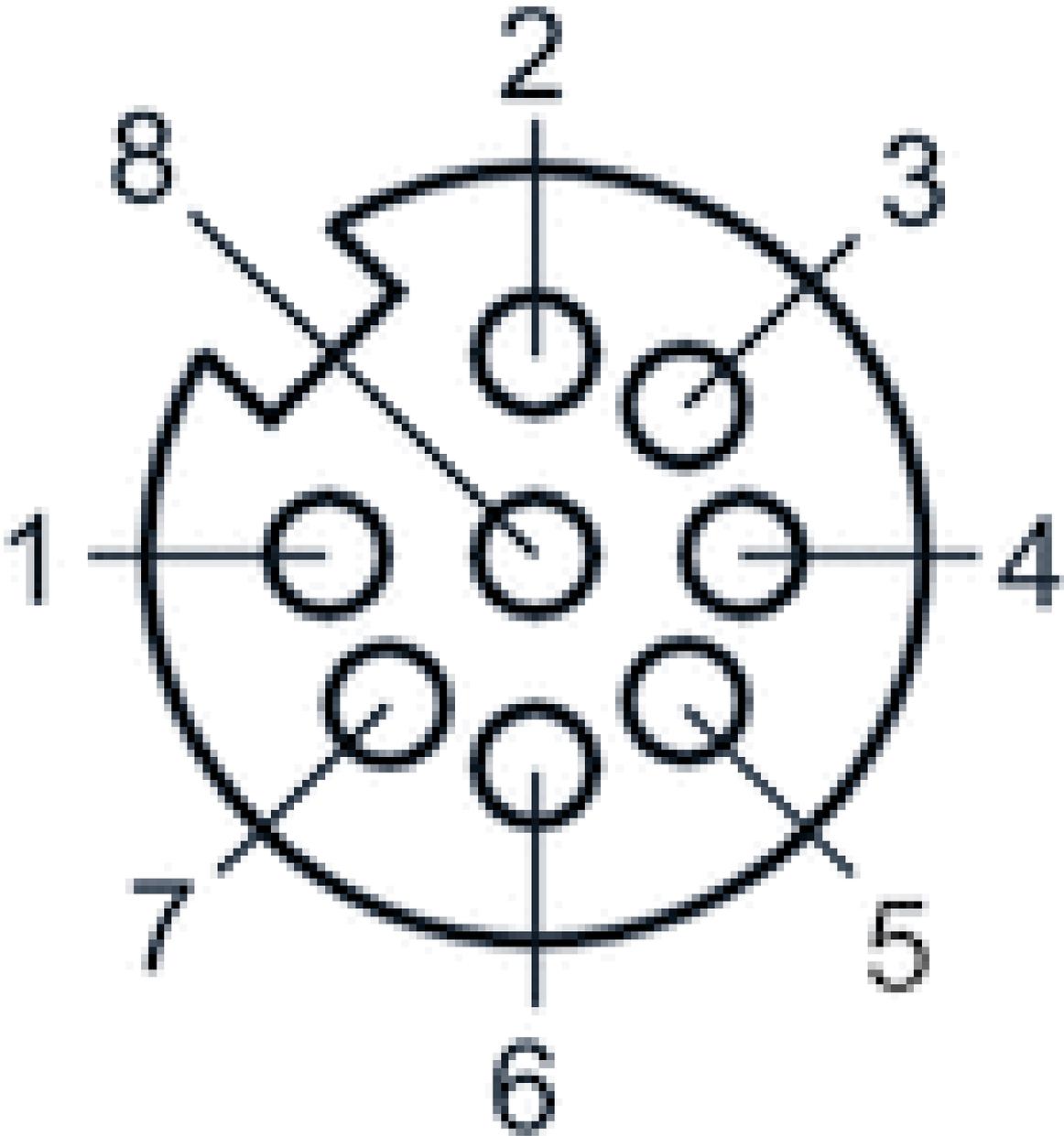
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Passive distributor, Series AES

R412028732

General series information
AVENTICS Series AES Field bus modules

- The AVENTICS Series AES fieldbus connection can be integrated into all AVENTICS fieldbus-compatible valve systems or can also be configured as a stand-alone solution. AES connects your AVENTICS valve system to all relevant fieldbus protocols and offers the integration of I/O-modules and enables optimized decentralized wiring of sensors. The integration of the Digital Twin enables users to be IIoT ready and use the AES to solve their interoperability challenges.



Technical data

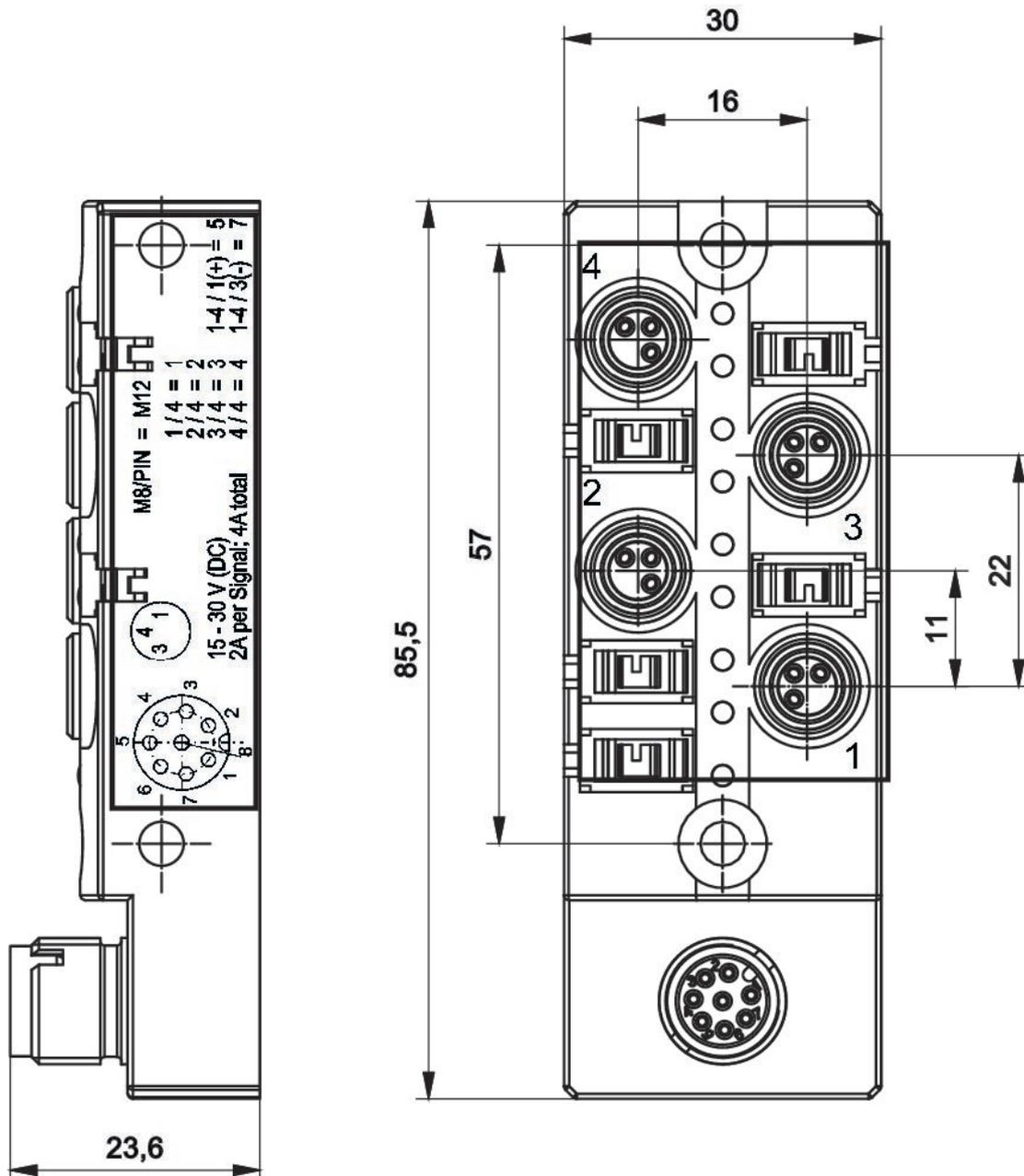
Version	Passive distributor
E/A capable	connection with I/O
Number of I/O connections	4 inputs / 4 outputs
Signal connection E/A type	Socket
Signal connection E/A thread size	M8x1
Signal connection E/A number of poles	3-pin
Min. ambient temperature	-25 °C
Max. ambient temperature	80 °C
Operational voltage electronics	15-30 V DC
Current consumption electronics	2 A
Protection class	IP67
Communication port Type	Plug
Number	1
Communication port, Thread size	M12x1
Communication port, Number of poles	8-pin
Communication port, Coding	A-coded

Material

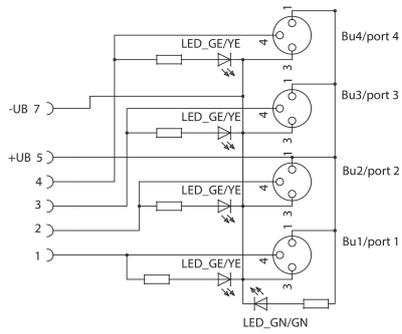
Housing material
Part No.

Polybutyleneterephthalate
R412028732

Dimensions



Circuit diagram



Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- 2x Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 90 °C

Betriebsspannung

48 V AC/DC

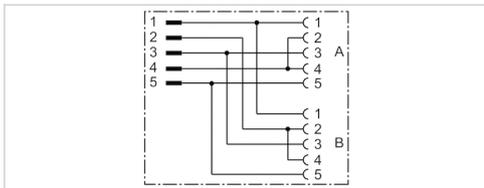
Schutzart

IP67

Gewicht

0,029 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.
8941002392	4 A

Technische Informationen

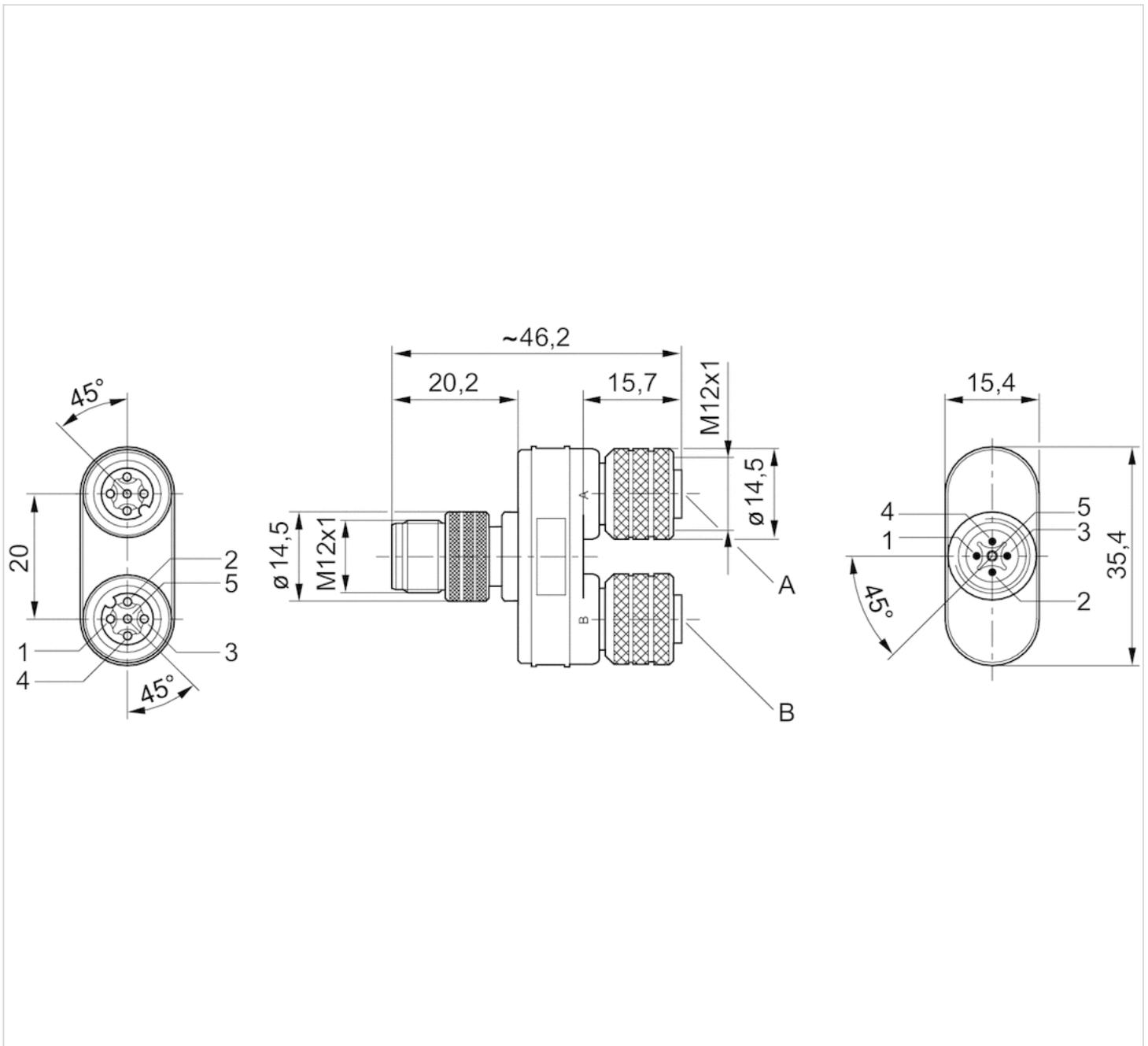
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

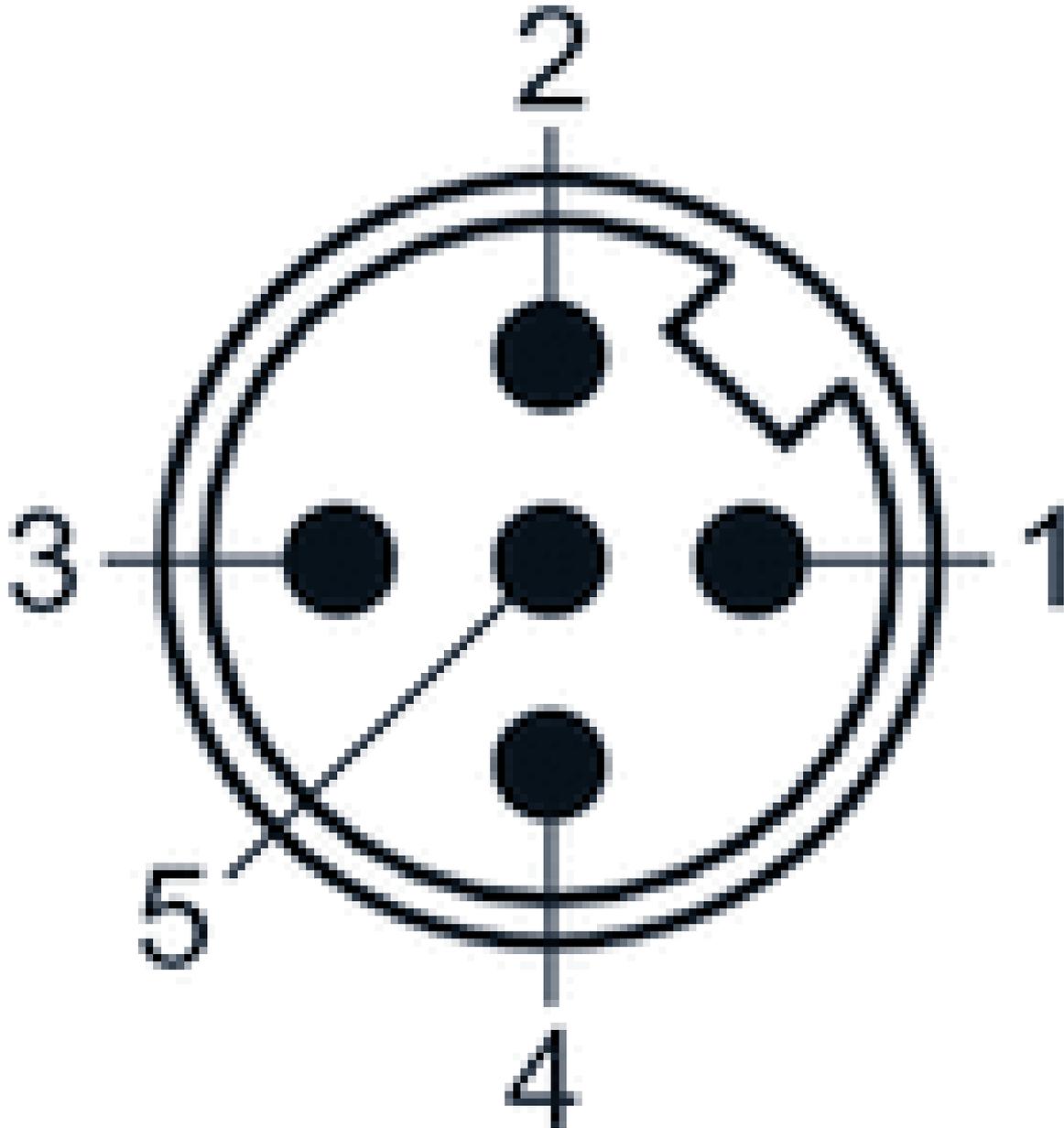
Abmessungen



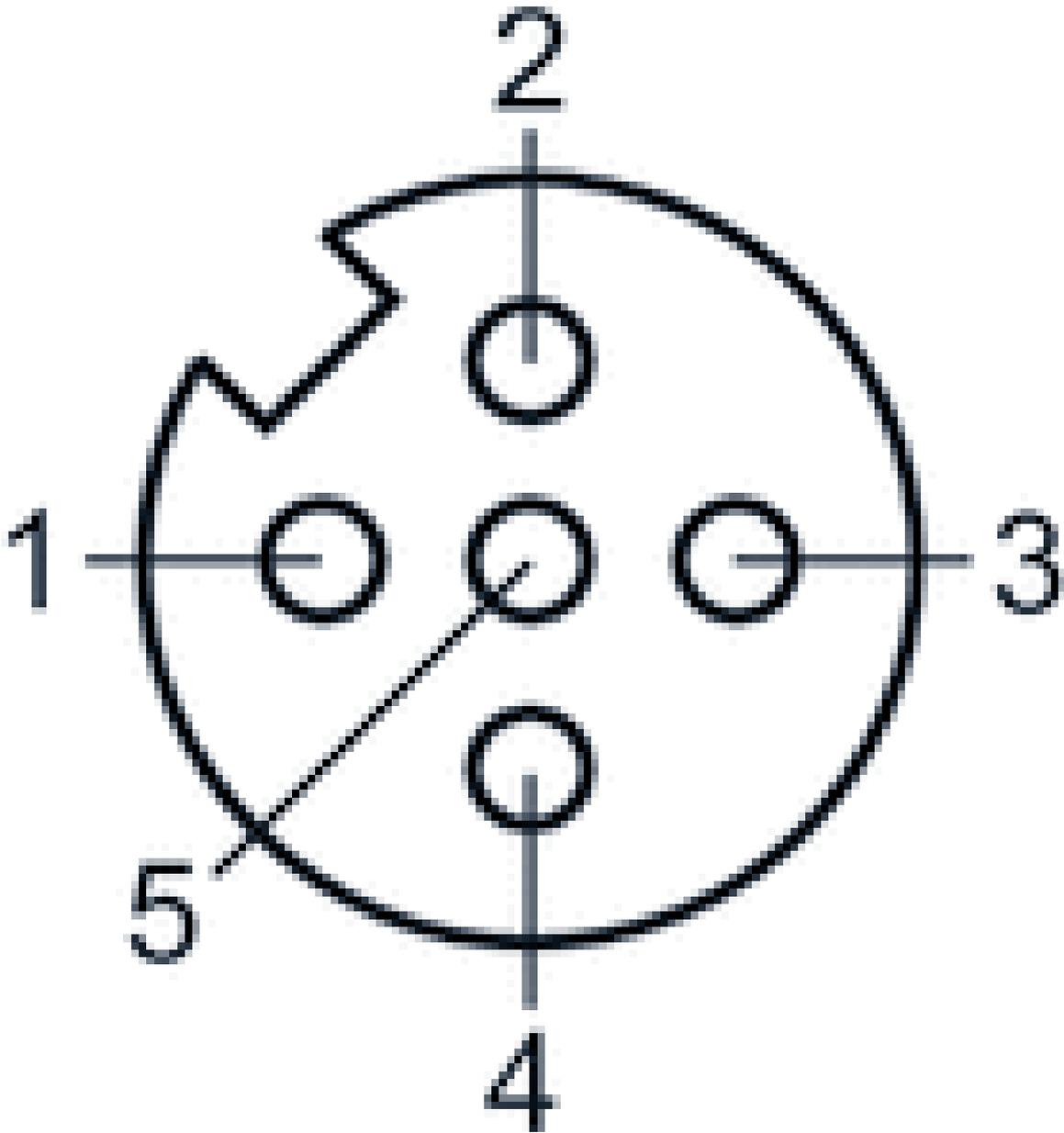
Buchsen: Pin 2 und 4 gebrückt.

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- 2x Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 90 °C

Betriebsspannung

48 V AC/DC

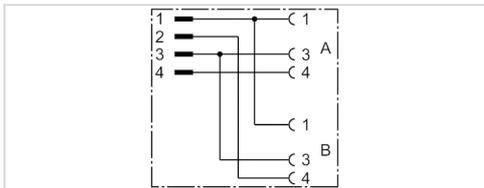
Schutzart

IP67

Gewicht

0,02 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.
8941002382	4 A

Technische Informationen

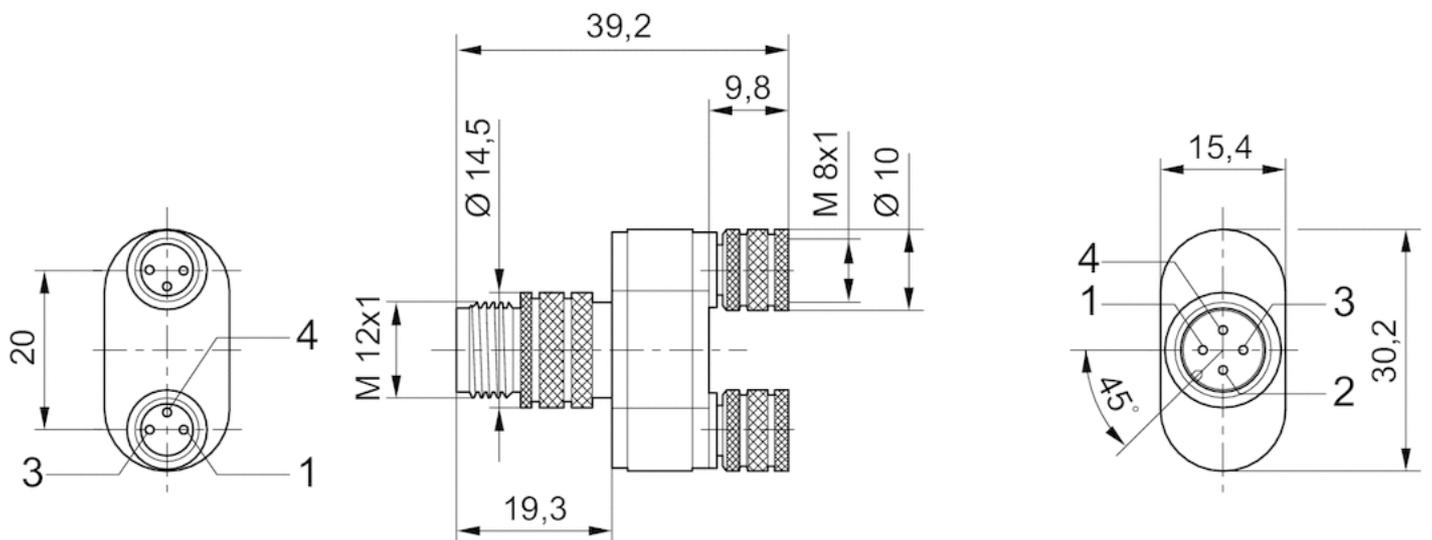
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

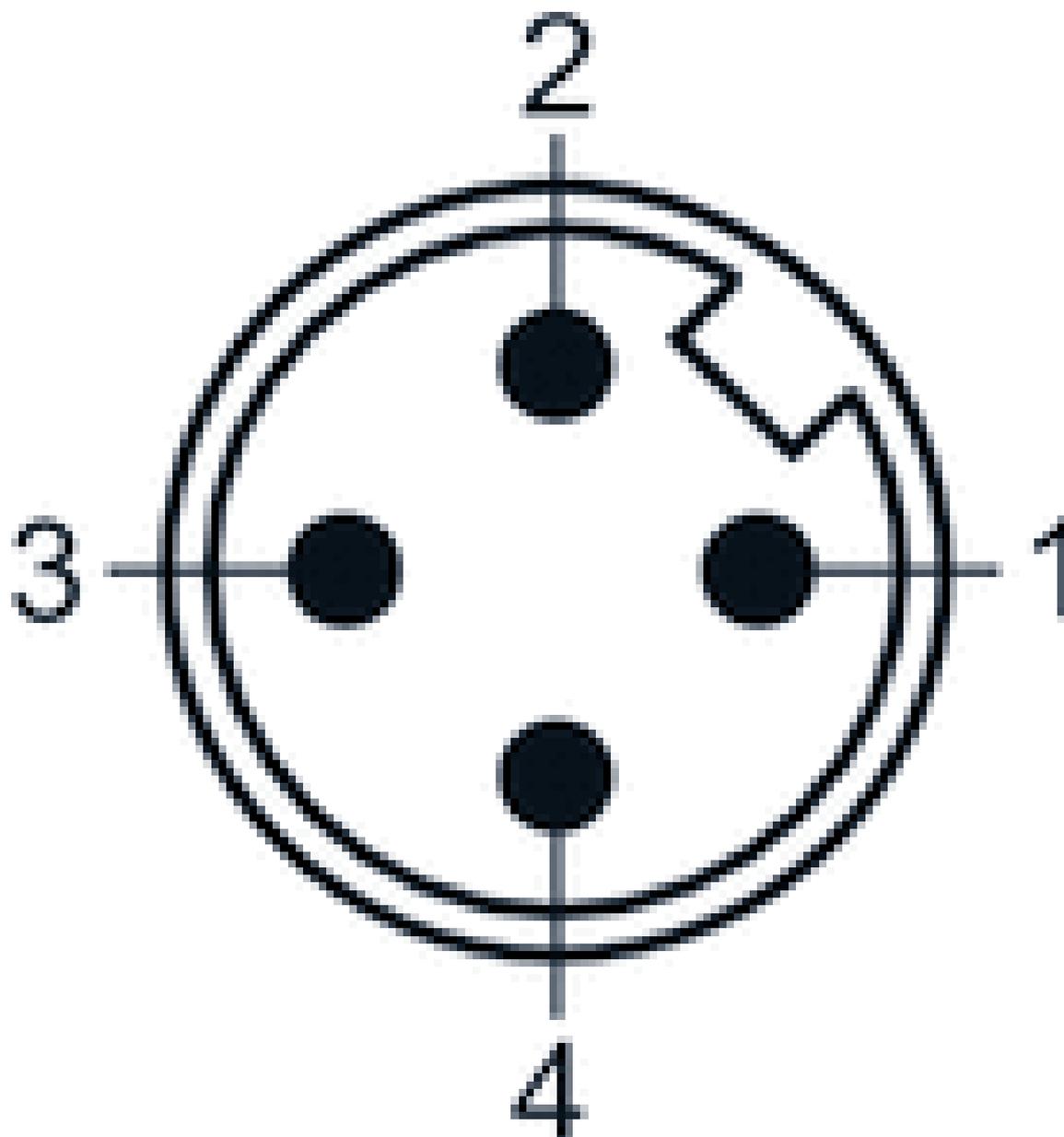
Abmessungen

Abmessungen

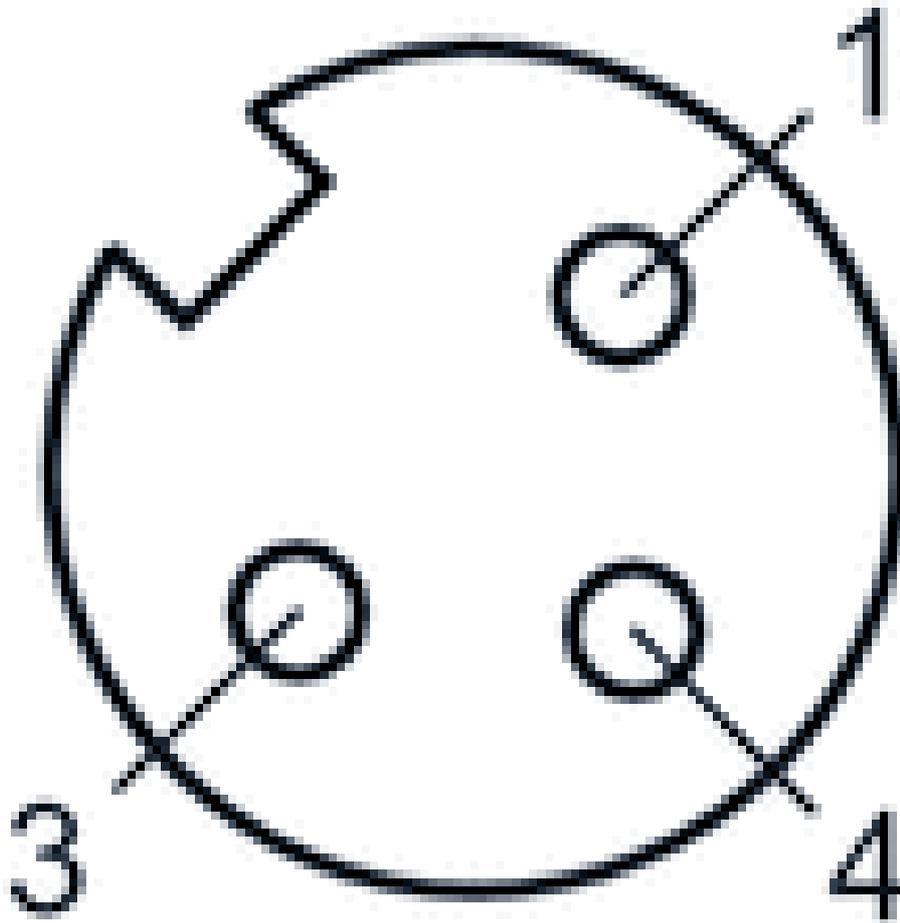


Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

R412028657

Adapter



Technische Daten

Bauart	Adapter & Kontaktbrücken
Schirmung	ungeschirmt
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C
Strom, max.	4 A
Schutzart	IP67
Betriebsspannung	30 V AC / 36 V DC
Elektrischer Anschluss 1, Typ	Buchse
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss 1, Codierung	A-codiert
Kabelabgang	gerade
Kabelabgang Winkel	180°
Elektrischer Anschluss 2, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	4-polig
Elektrischer Anschluss 2, Codierung	A-codiert
Kabelabgang	gerade
Kabelabgang Winkel	180°

Elektrischer Anschluss 3, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 3, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss 3, Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss 3, Codierung	A-codiert
Kabelabgang	gerade
Kabelabgang Winkel	180°

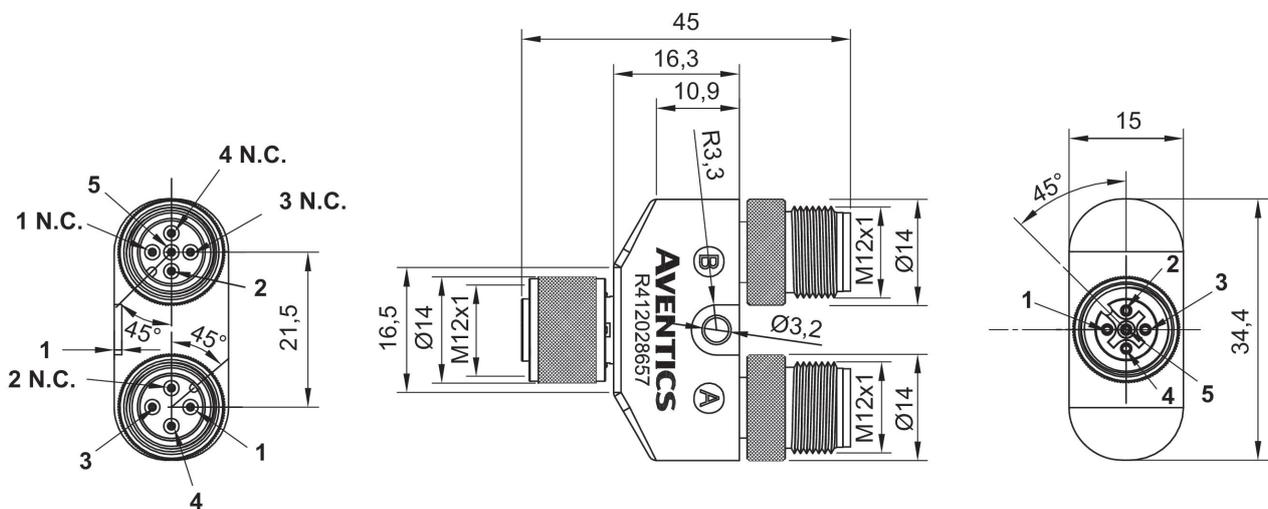
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Materialnummer	R412028657

Technische Informationen

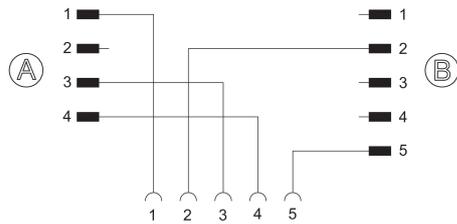
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
Für IO-Link Klasse B - Versorgung (extern)

Abmessungen in mm



A = Elektrischer Anschluss 2
B = Elektrischer Anschluss 3

Pin-Belegung



Pin-Belegung

Pin	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2 (A)	Elektrischer Anschluss 3 (B)
1	L+	L+	N.C.
2	UA +24V	N.C.	UA +24V
3	L-	L-	N.C.
4	CQ (IO-Link-Daten)	CQ (IO-Link-Daten)	N.C.
5	UA 0V	N.C.	UA 0V

Multipolstecker, Serie CON-MP

- Stecker D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
R412020635	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020636	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020637	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020638	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020639	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
R412020635	0,205 kg
R412020636	0,275 kg
R412020637	0,396 kg
R412020638	0,756 kg
R412020639	1,409 kg

Technische Informationen

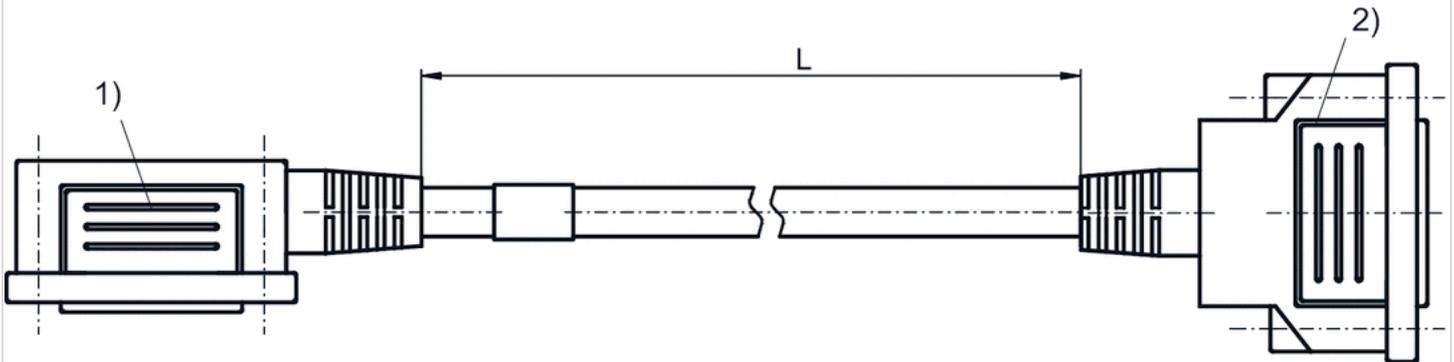
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

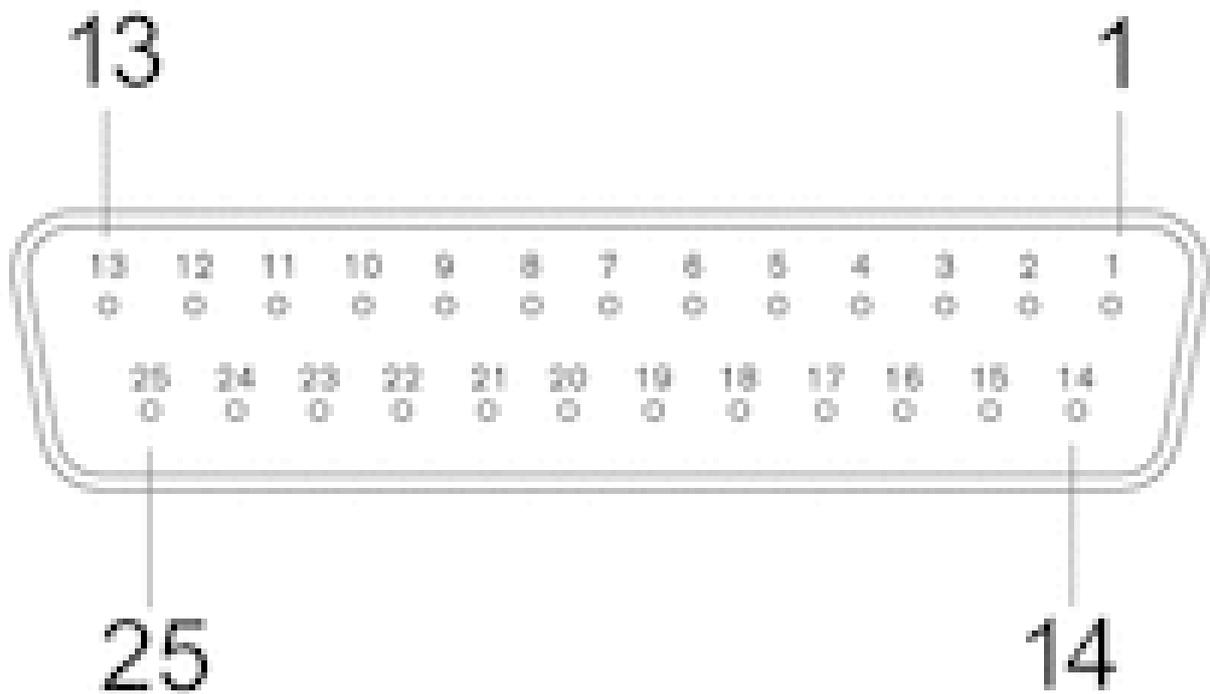
Abmessungen



- 1) Anschluss 1 (Stecker)
- 2) Anschluss 2 (Buchse)

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100

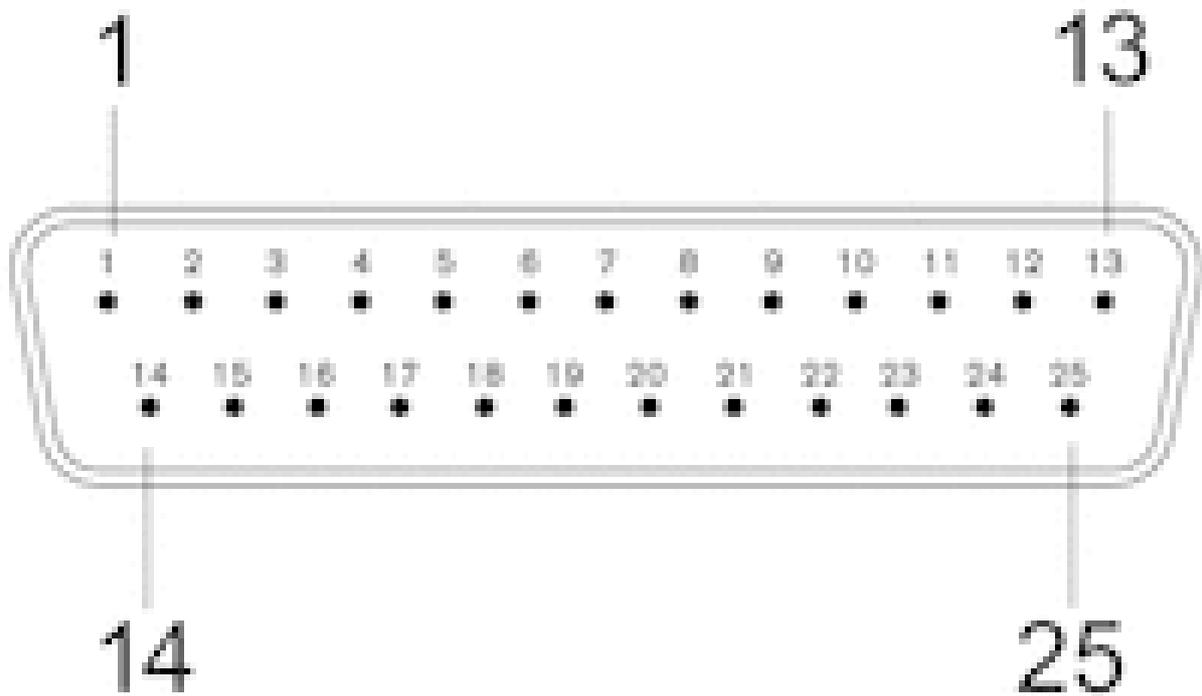


Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23			24			25			
weiss/rot			braun/rot			weiss/schwarz			

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Stecker

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- Stecker D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
R412020630	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020631	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020632	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020633	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020634	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
R412020630	0,19 kg
R412020631	0,26 kg
R412020632	0,383 kg
R412020633	0,736 kg
R412020634	1,4 kg

Technische Informationen

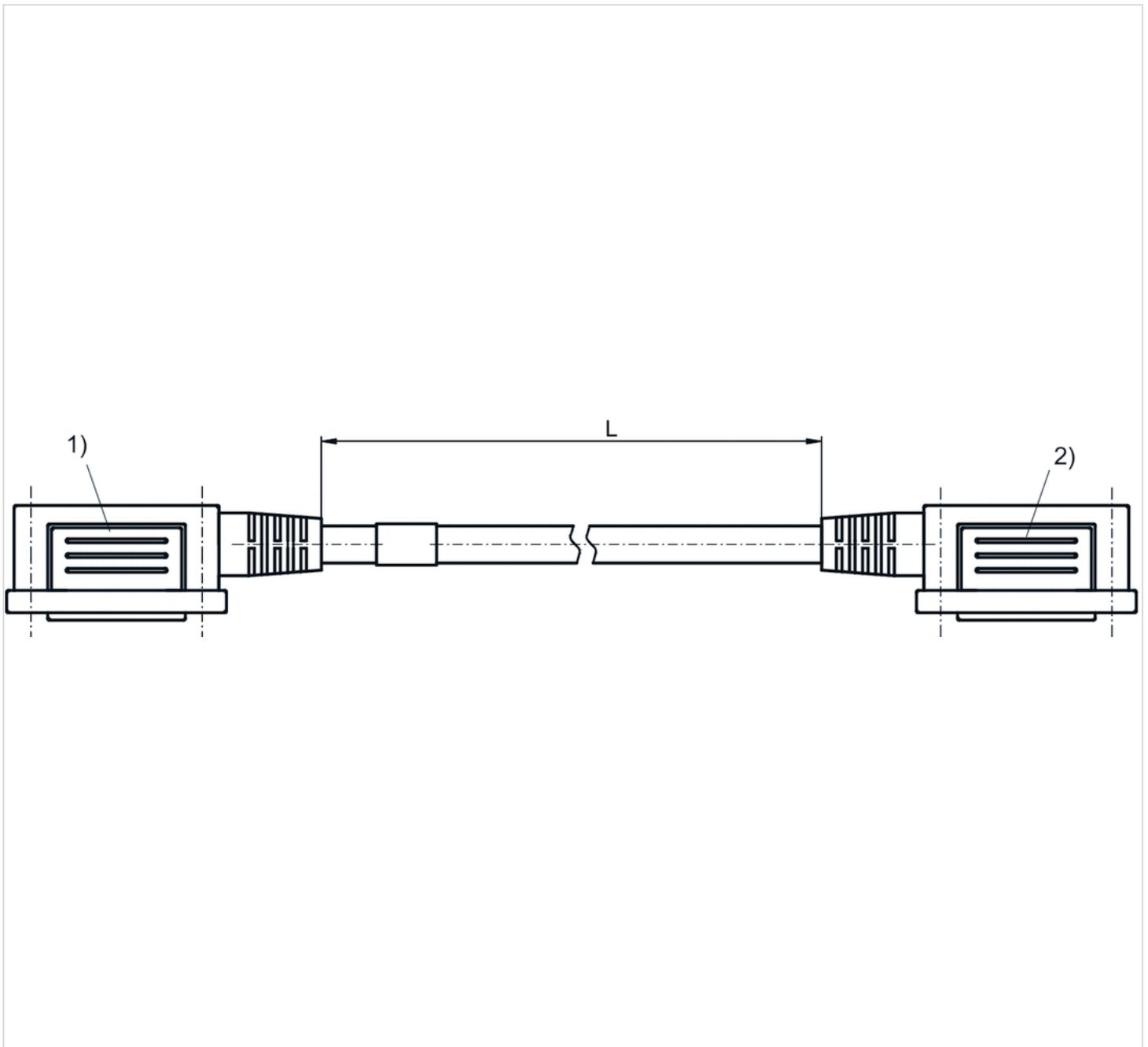
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

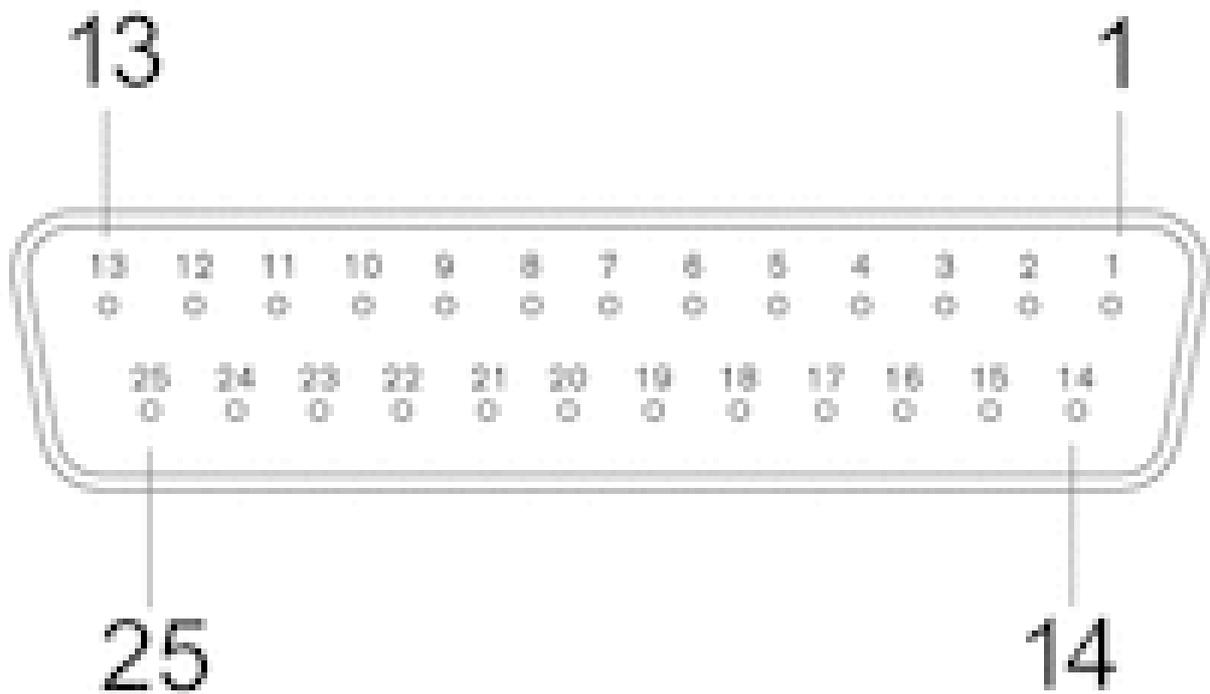
Abmessungen



- 1) Anschluss 1 (Stecker)
- 2) Anschluss 2 (Buchse)

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100

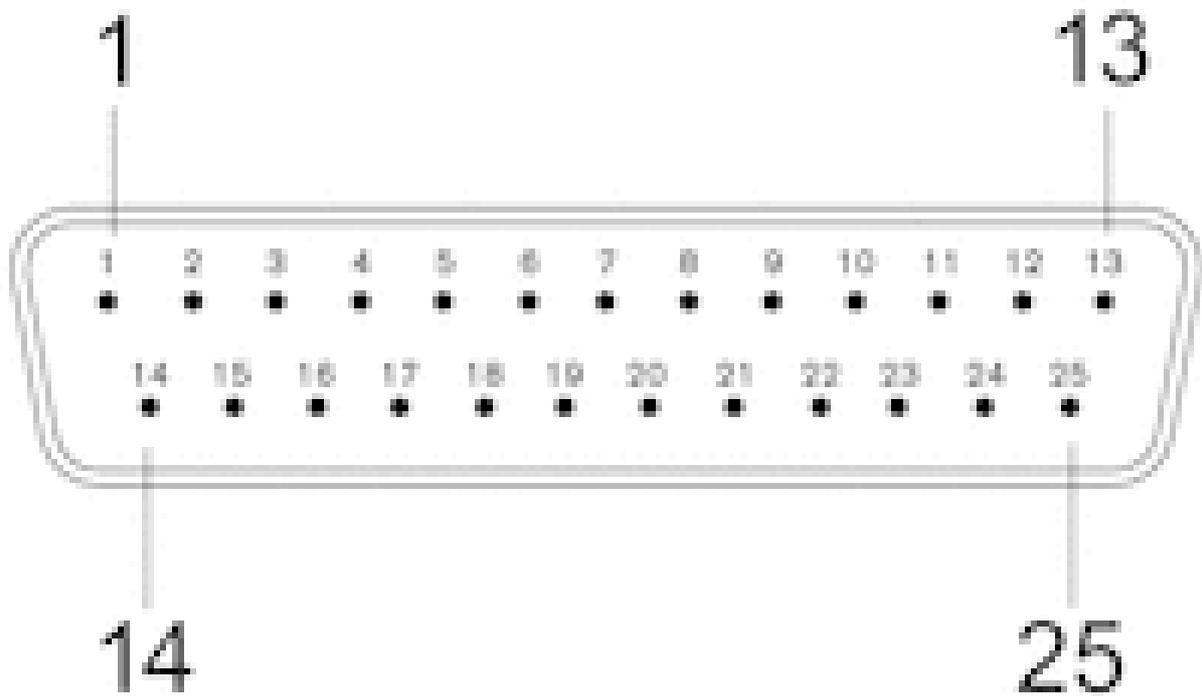


Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Stecker

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- offene Kabelenden 44-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Elektrischer Anschluss	
		1	Strom, max.
R419500466	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500467	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500468	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500469	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500470	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500471	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°	3 A
R419500472	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A
R419500473	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A
R419500474	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A
R419500475	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A
R419500476	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A
R419500477	-25 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°	3 A

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabelummantelung	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	
R419500466	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	3 m	0,632 kg	-
R419500467	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	5 m	1,013 kg	-
R419500468	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	10 m	1,934 kg	-
R419500469	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,722 kg	1)
R419500470	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,146 kg	1)
R419500471	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,288 kg	1)
R419500472	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	3 m	0,61 kg	-
R419500473	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	5 m	1,001 kg	-
R419500474	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	10 m	1,913 kg	-
R419500475	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,747 kg	1)
R419500476	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,178 kg	1)
R419500477	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,295 kg	1)

Materialnummer	Abb.
R419500466	Fig. 1
R419500467	Fig. 1
R419500468	Fig. 1
R419500469	Fig. 1
R419500470	Fig. 1
R419500471	Fig. 1
R419500472	Fig. 2
R419500473	Fig. 2
R419500474	Fig. 2
R419500475	Fig. 2
R419500476	Fig. 2
R419500477	Fig. 2

1) schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan

Abmessungen

Fig. 1

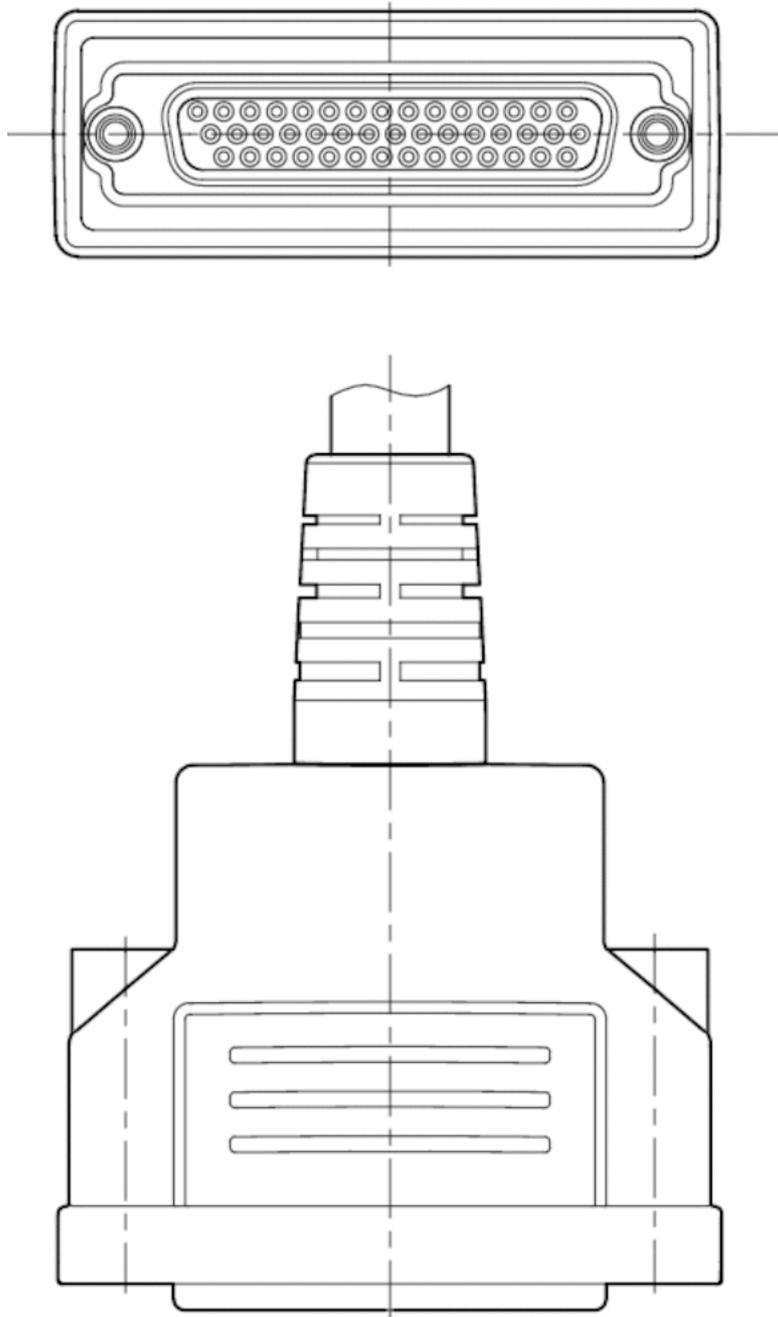
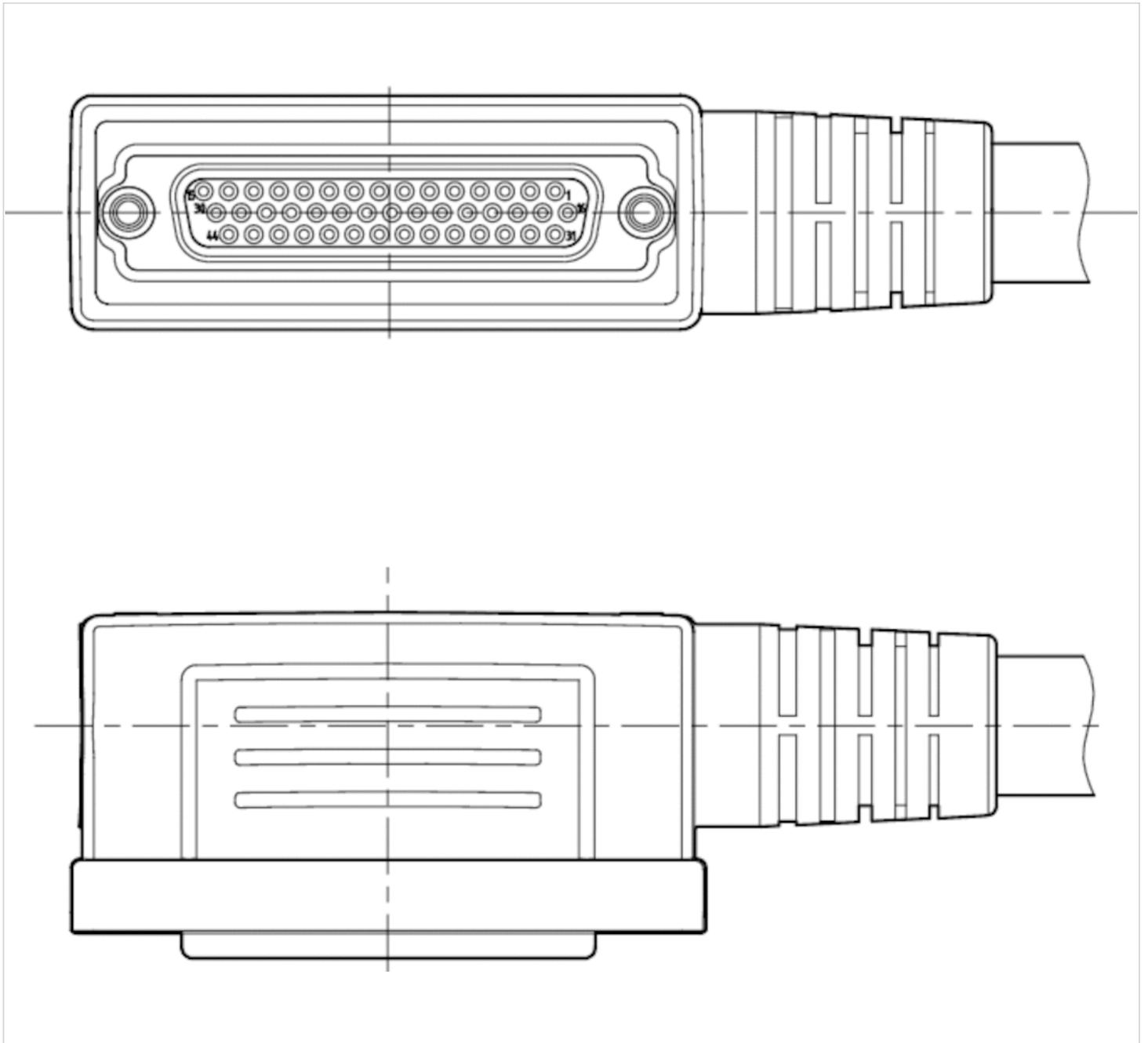
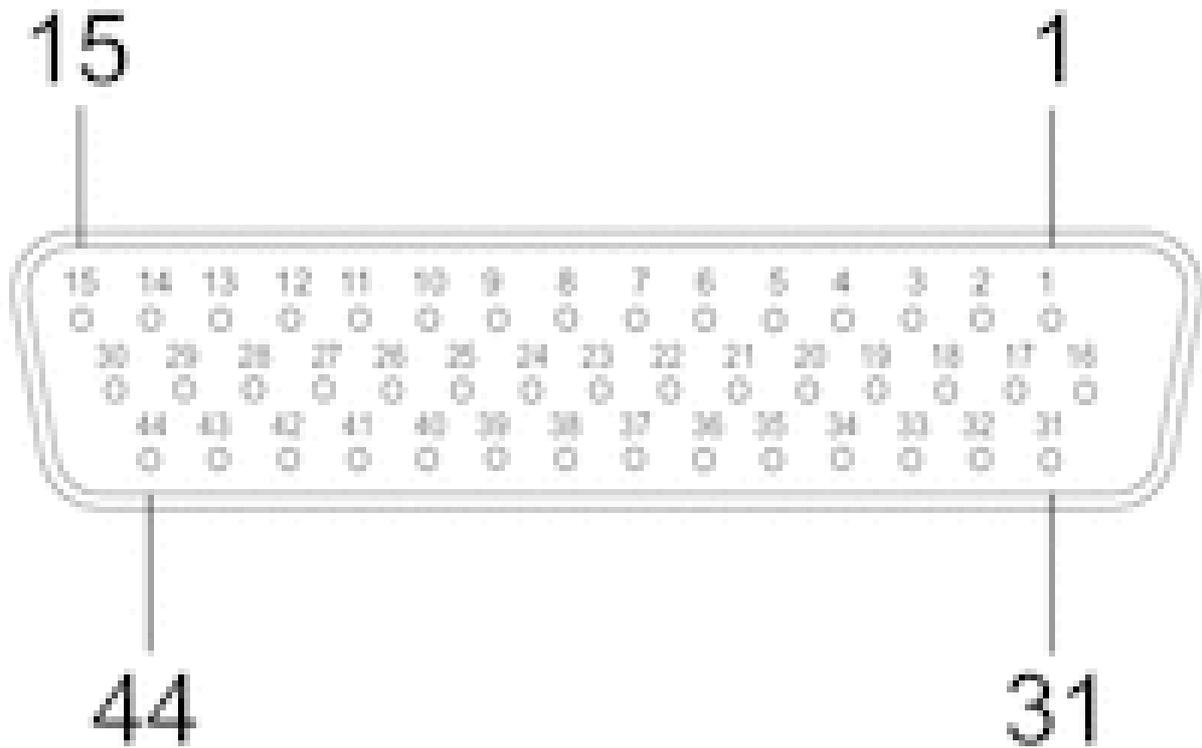


Fig. 2



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25	26	27	28				
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz	braun/schwarz	grau/grün	gelb/grau				
29	30	31	32	33	34	35			
rosa/grün	gelb/rosa	grün/blau	gelb/blau	grün/rot	gelb/rot	grau/schwarz			
36	37	38	39	40	41				
gelb/schwarz	grau/blau	rosa/blau	grau/rot	rosa/rot	grau/schwarz				
42	43	44							
rosa/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- offene Kabelenden 25-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabelummantelung
	1			
R419500454	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500455	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500456	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R412022156	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500457	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500458	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500459	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500460	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500461	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500462	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R412022352	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500463	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan
R419500464	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan
R419500465	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan

Materialnummer	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht		Abb.
R419500454	-	8,5 mm	3 m	0,465 kg	-	Fig. 1
R419500455	-	8,5 mm	5 m	0,731 kg	-	Fig. 1
R419500456	-	8,5 mm	10 m	1,373 kg	-	Fig. 1
R412022156	-	8,5 mm	15 m	2,002 kg	-	Fig. 1
R419500457	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,51 kg	1)	Fig. 1
R419500458	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,789 kg	1)	Fig. 1
R419500459	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,491 kg	1)	Fig. 1
R419500460	-	8,5 mm	3 m	0,46 kg	-	Fig. 2
R419500461	-	8,5 mm	5 m	0,707 kg	-	Fig. 2
R419500462	-	8,5 mm	10 m	1,334 kg	-	Fig. 2
R412022352	-	8,5 mm	15 m	1,982 kg	-	Fig. 2

Materialnummer	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht		Abb.
R419500463	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,484 kg	1)	Fig. 2
R419500464	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,767 kg	1)	Fig. 2
R419500465	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,461 kg	1)	Fig. 2

1) schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
Der verstärkte Leiterquerschnitt von Pin 25 beträgt 0,82 mm².

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan

Abmessungen

Fig. 1

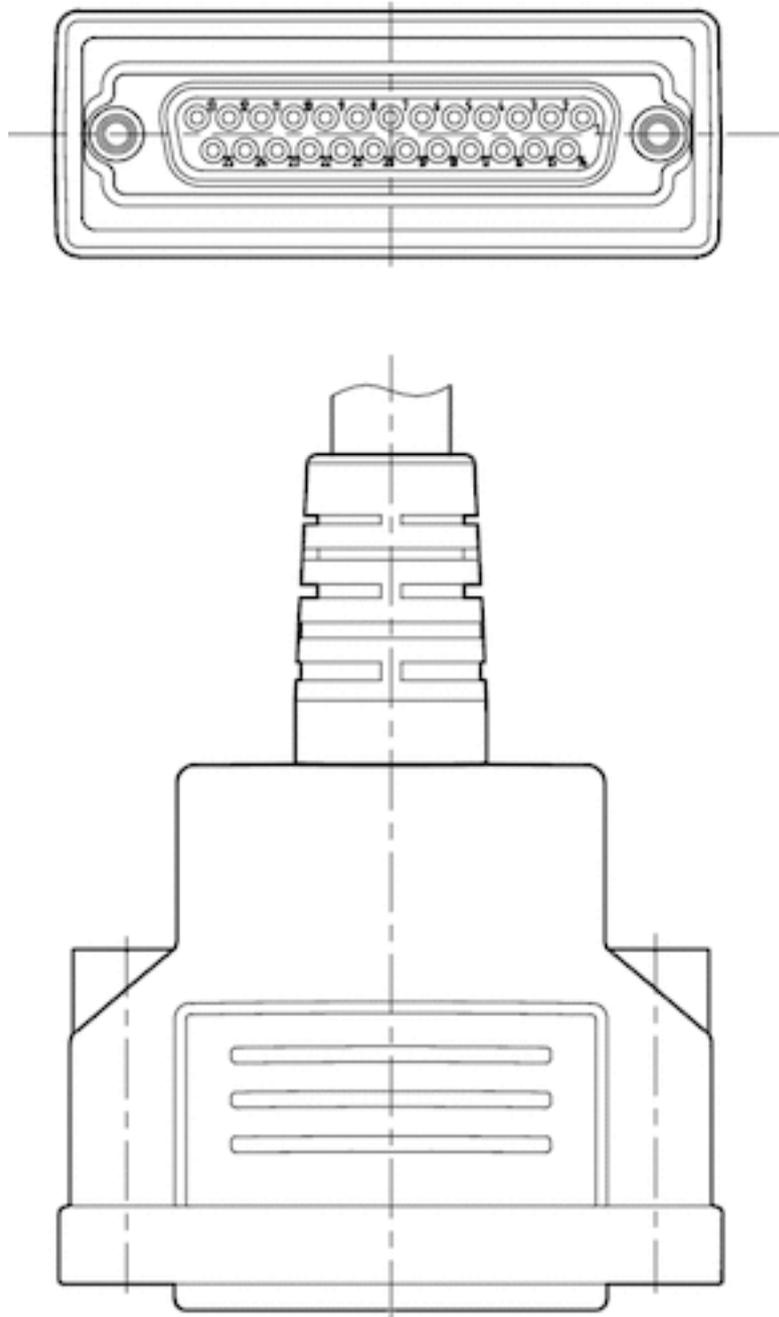
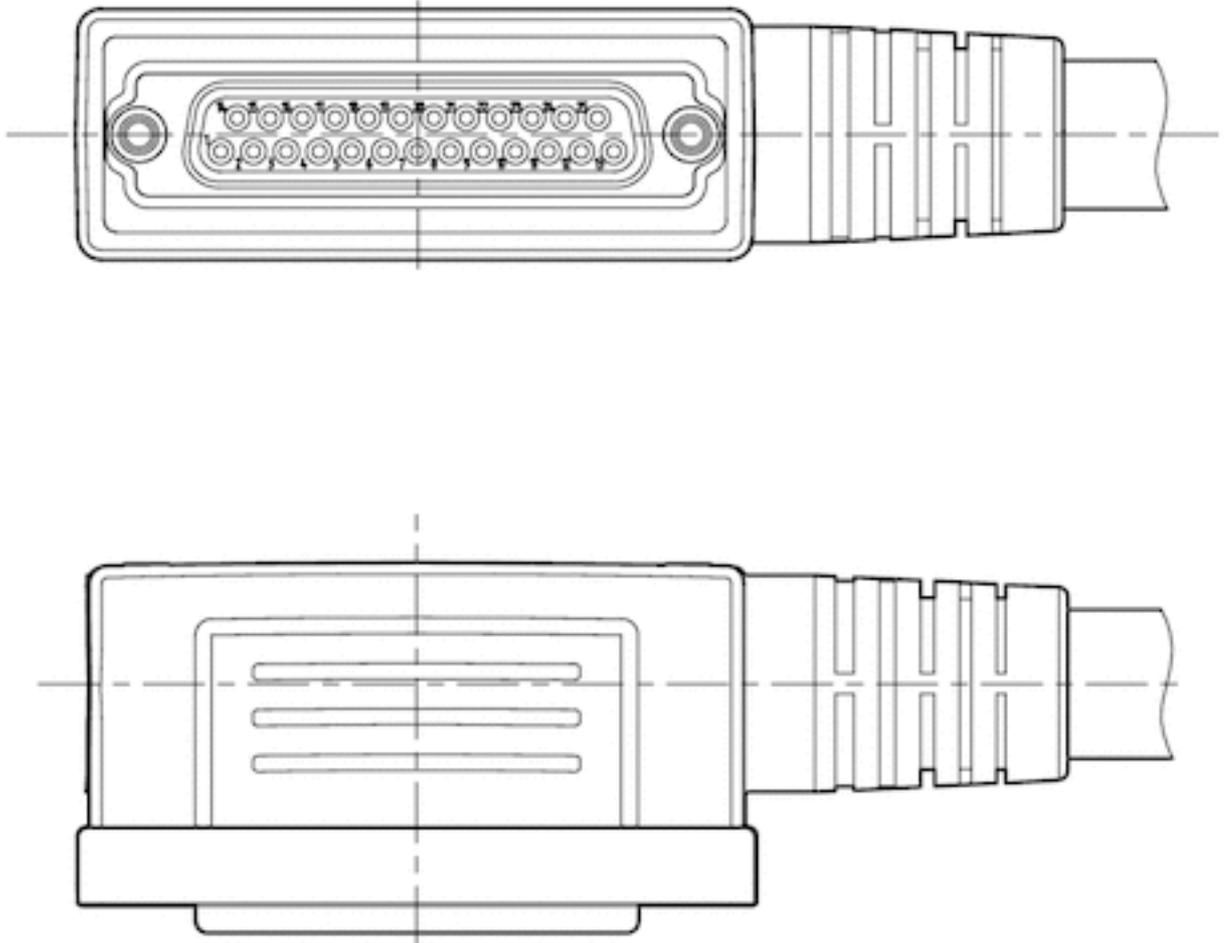
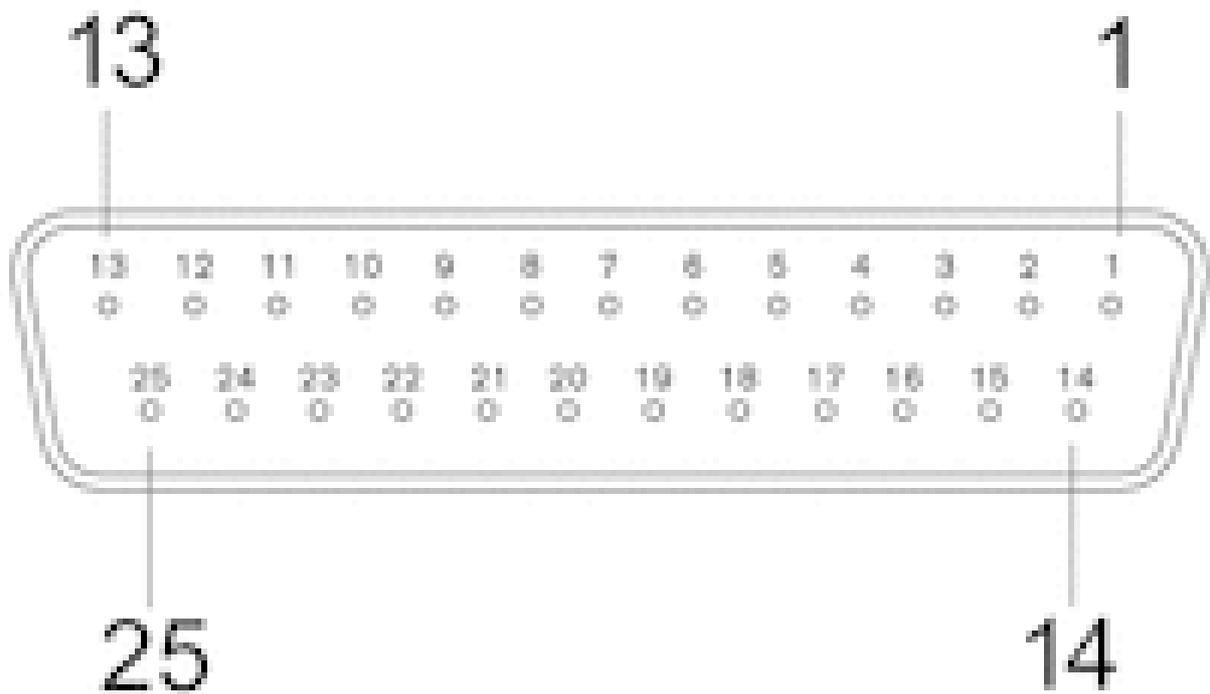


Fig. 2



Pin-Belegung

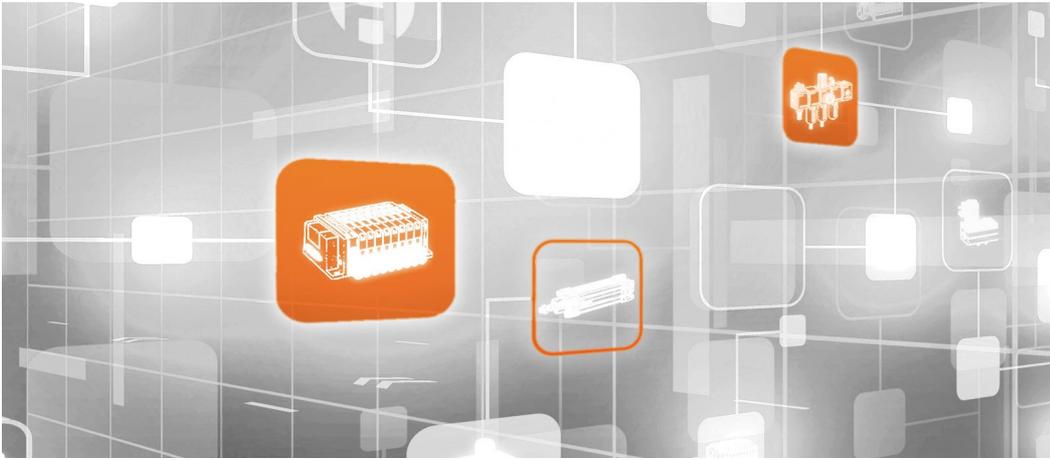
PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2023-02-22



CONSIDER IT SOLVED™