

Serie DDL



AVENTICS™ Serie DDL



Serie DDL

- S-Design
- Buskoppler Stand-Alone
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP Interbus-S DeviceNet
- ATEX



Ausführung	Buskoppler Stand-Alone
Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIB T4 Gc X
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	0% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Datenübertragung bit	128 Bit
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	1
Anzahl der Ausgänge	1
Anschluss E/A	Buchse (female), M12, 5-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss
		1
3375000250	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert
3375000450	Interbus-S	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert
R412006999	DeviceNet	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert

Materialnummer	Anschluss
	2
3375000250	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert
3375000450	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert
R412006999	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anschluss E/A
3375000250	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig
3375000450	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig
R412006999	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig

Materialnummer	Gewicht	Abb.
3375000250	0,57 kg	Fig. 1
3375000450	0,67 kg	Fig. 2

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006999	0,66 kg	Fig. 5

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

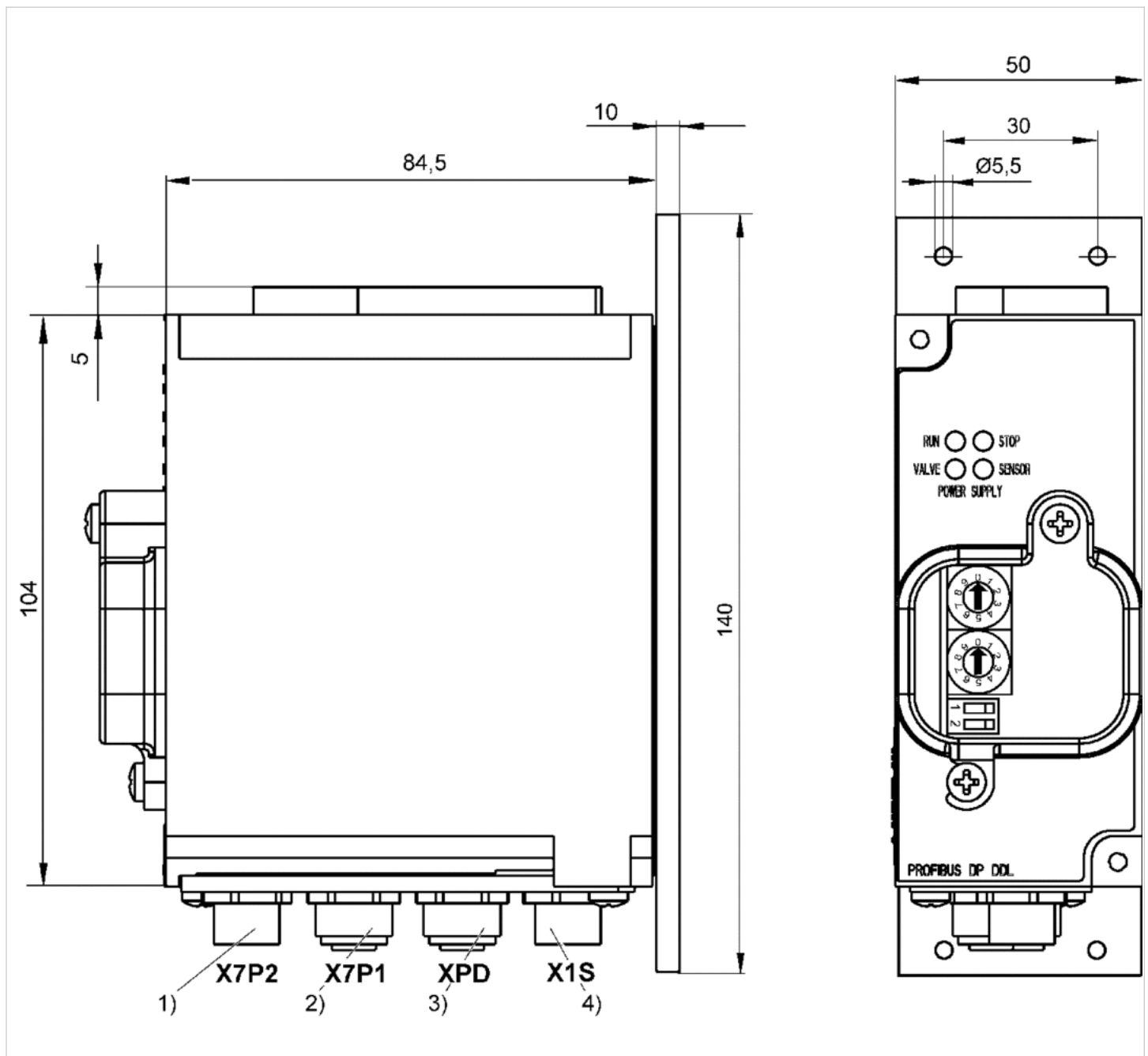
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium Nichtrostender Stahl Polyarylamid

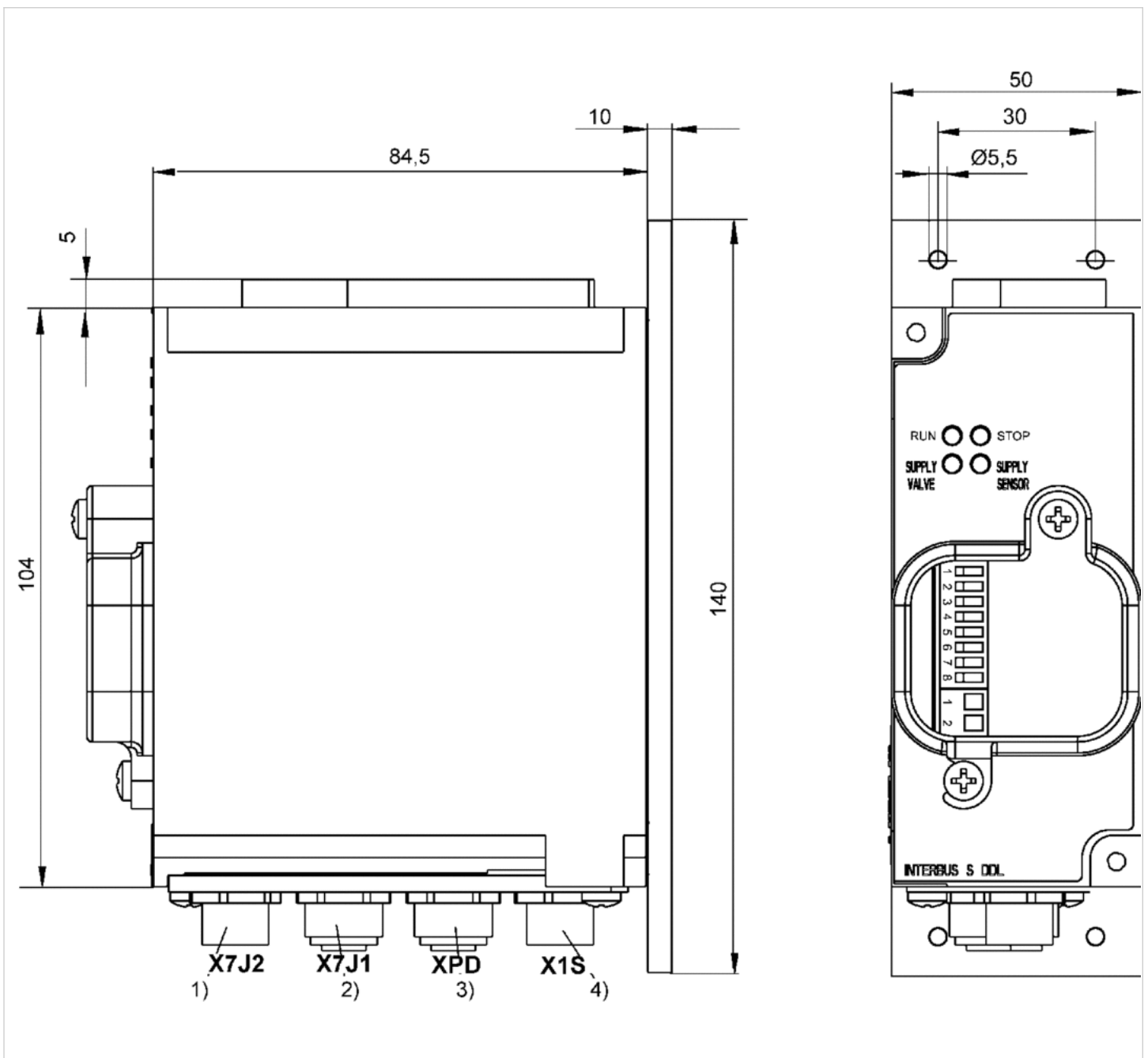
Abmessungen

Fig. 1



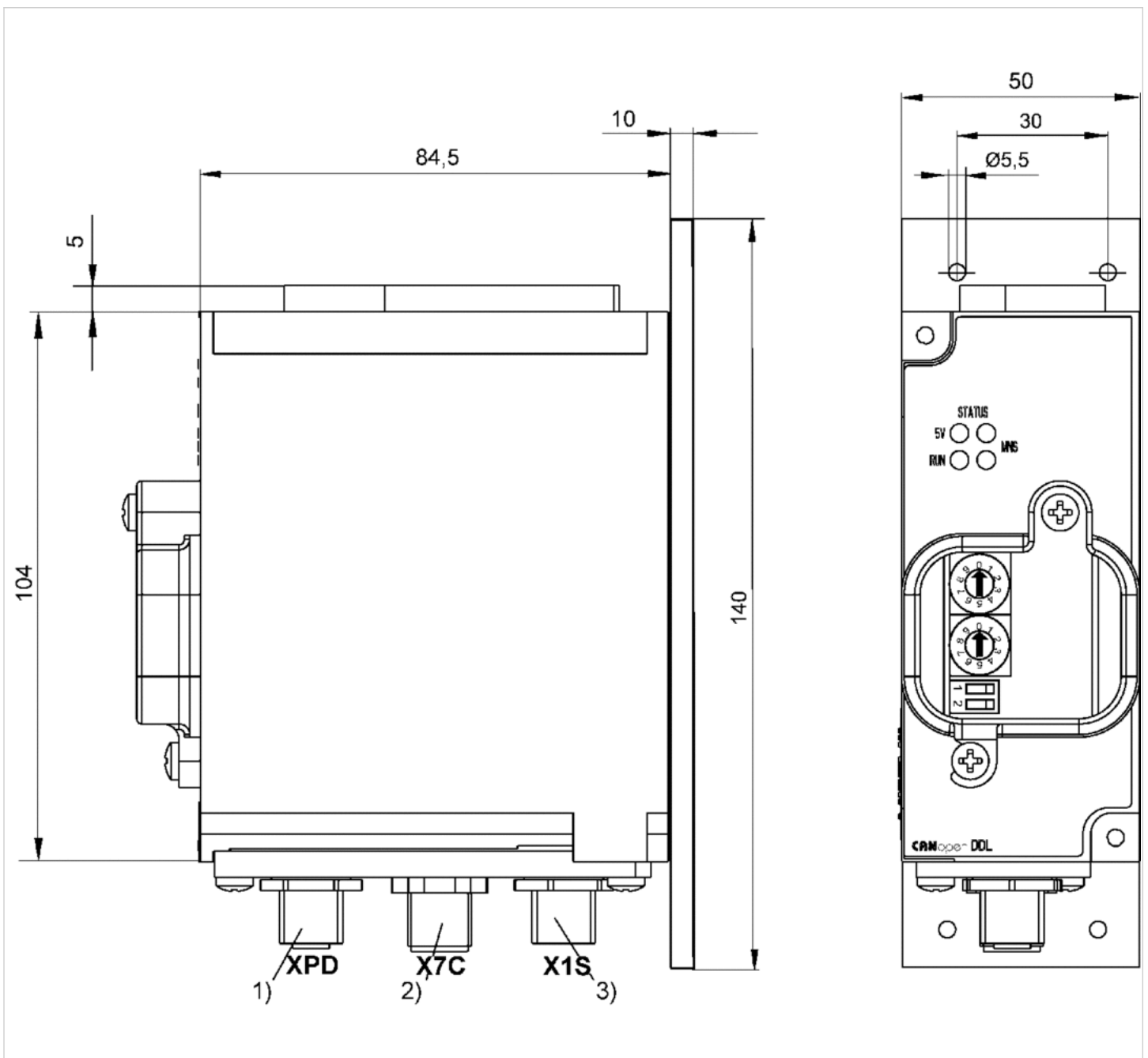
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 2



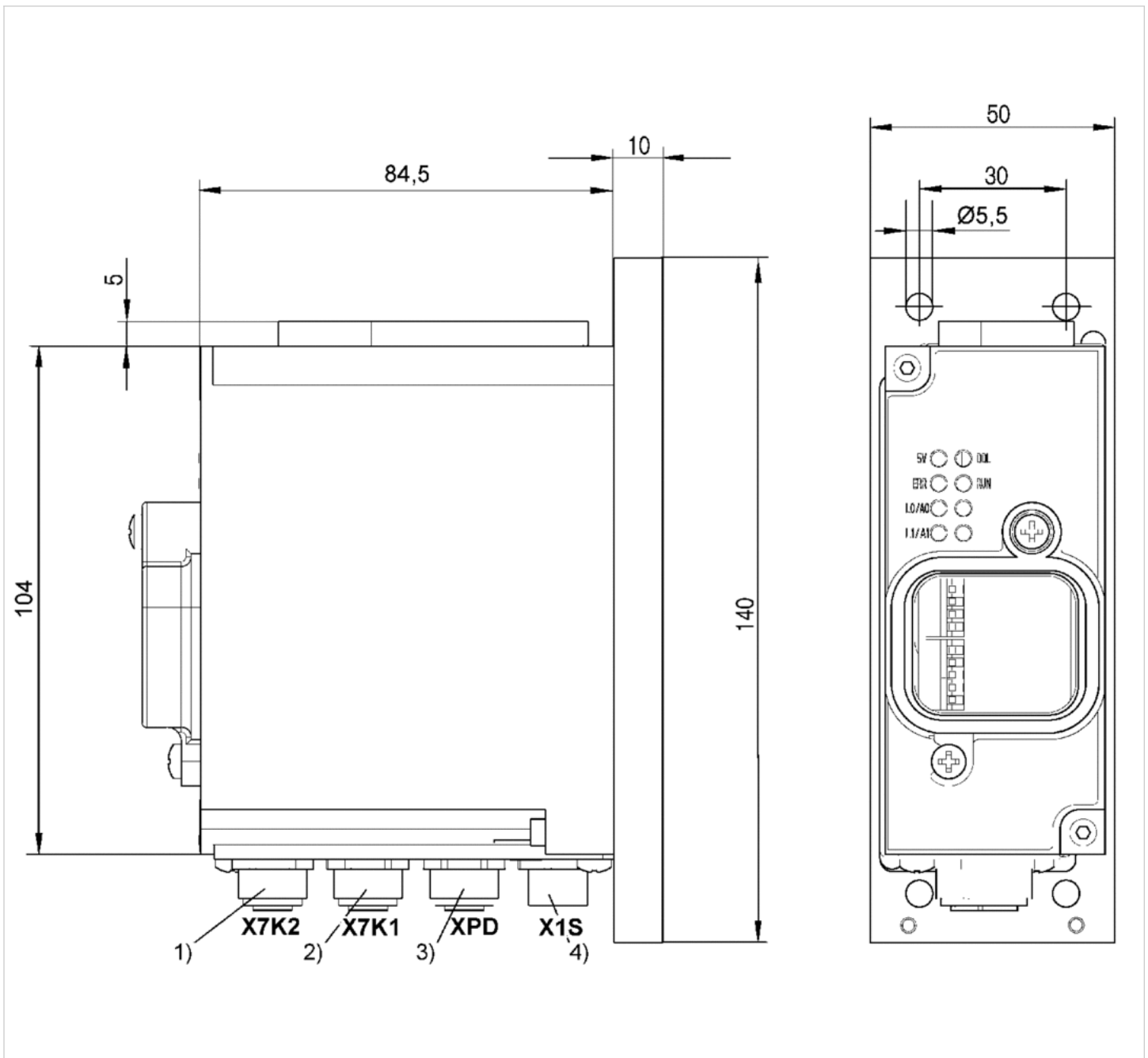
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 3



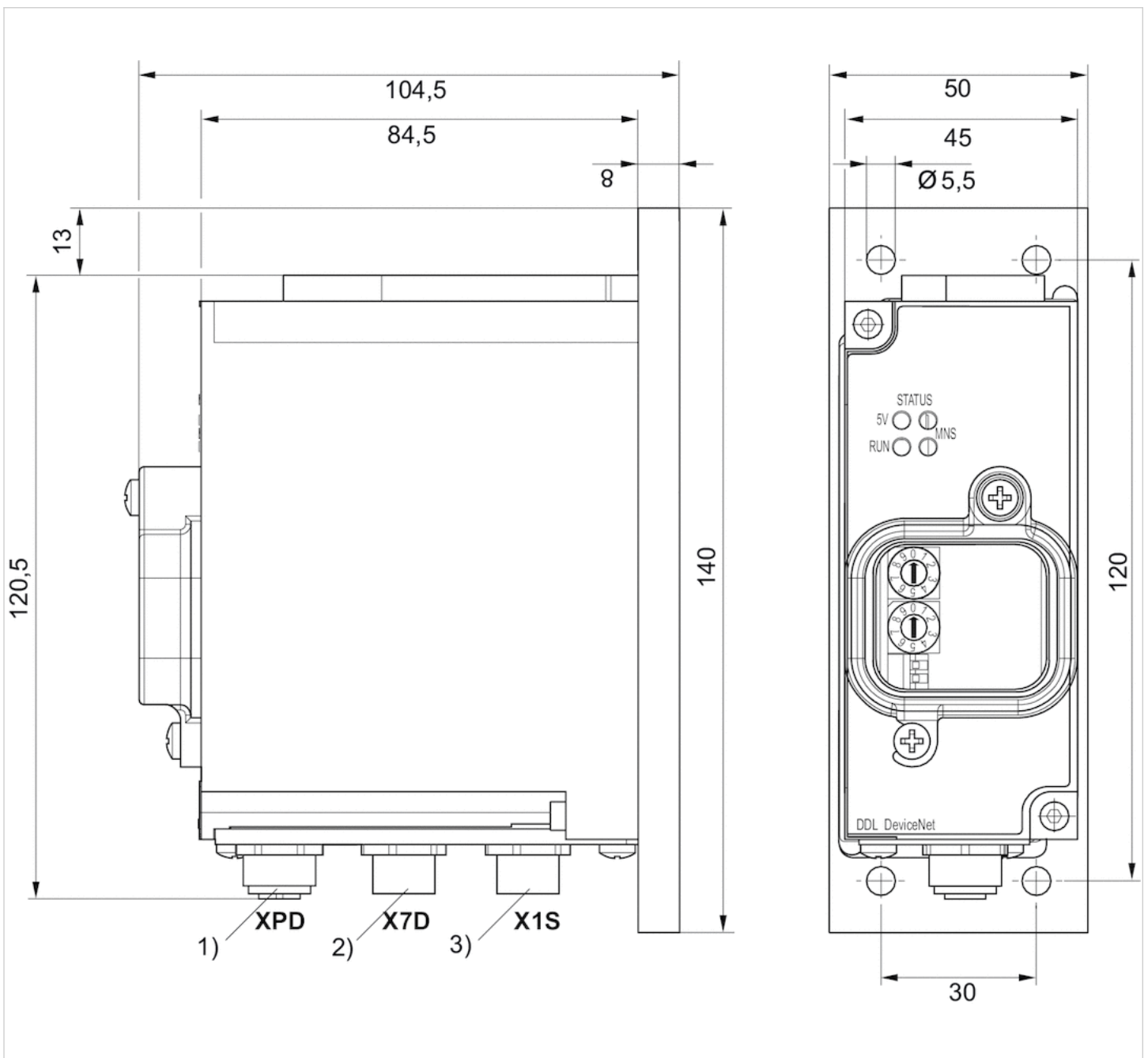
- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, A-codiert, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 4



- 1) Bus IN, M12x1, D-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, D-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 5



- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Serie DDL

- S-Design
- Buskoppler Stand-Alone
- Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert
- Feldbus Protokoll PROFINET IO



Ausführung	Buskoppler Stand-Alone
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	0% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Datenübertragung bit	128 Bit
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	1
Anzahl der Ausgänge	1
Anschluss E/A	Buchse (female), M12, 5-polig

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss
		1
R412013399	PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert

Materialnummer	Anschluss
	2
R412013399	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anschluss E/A
R412013399	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig

Materialnummer	Abb.
R412013399	Fig. 4

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für: PROFINET IO: R412013605

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

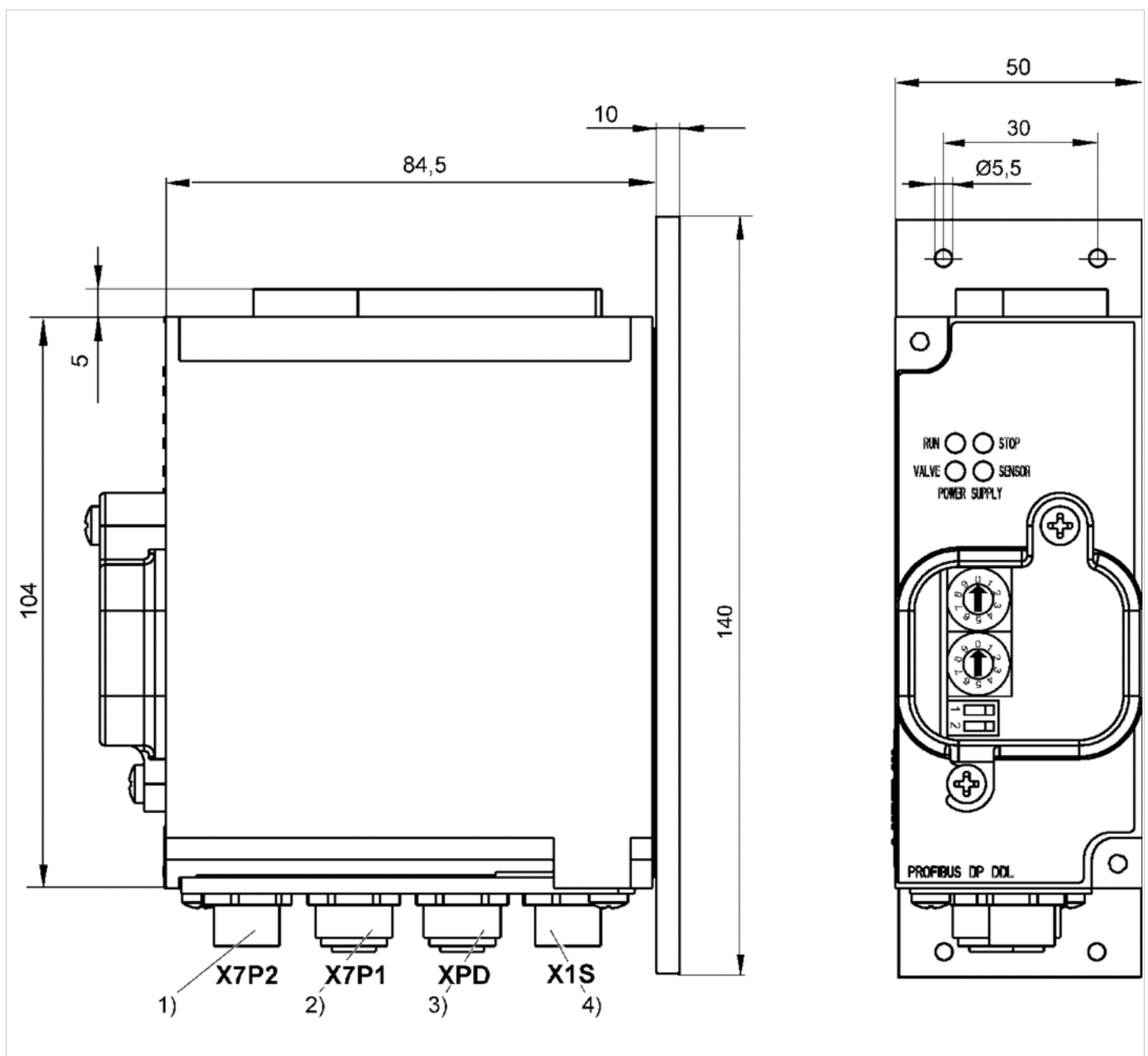
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium Nichtrostender Stahl Polyarylamid

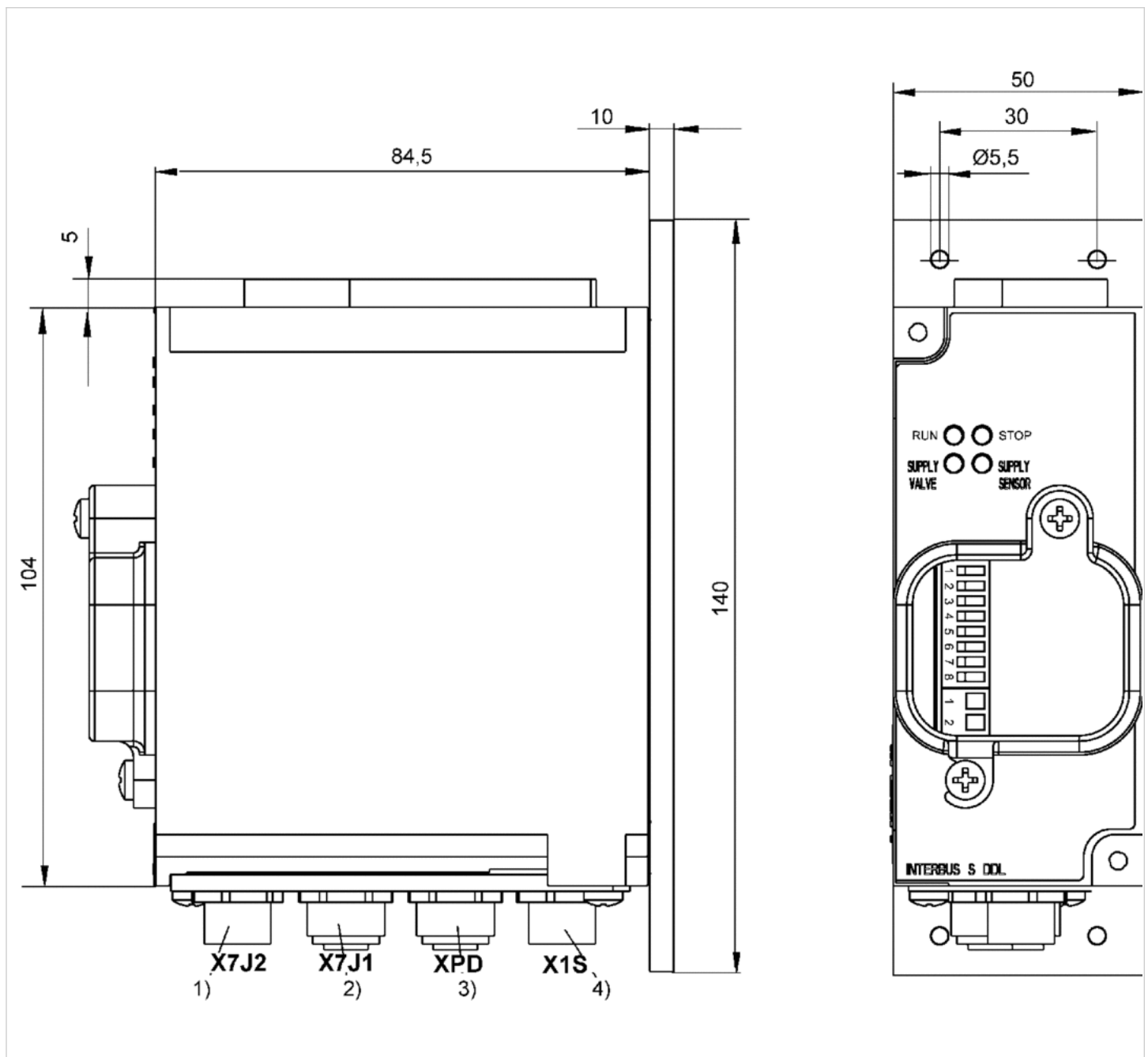
Abmessungen

Fig. 1



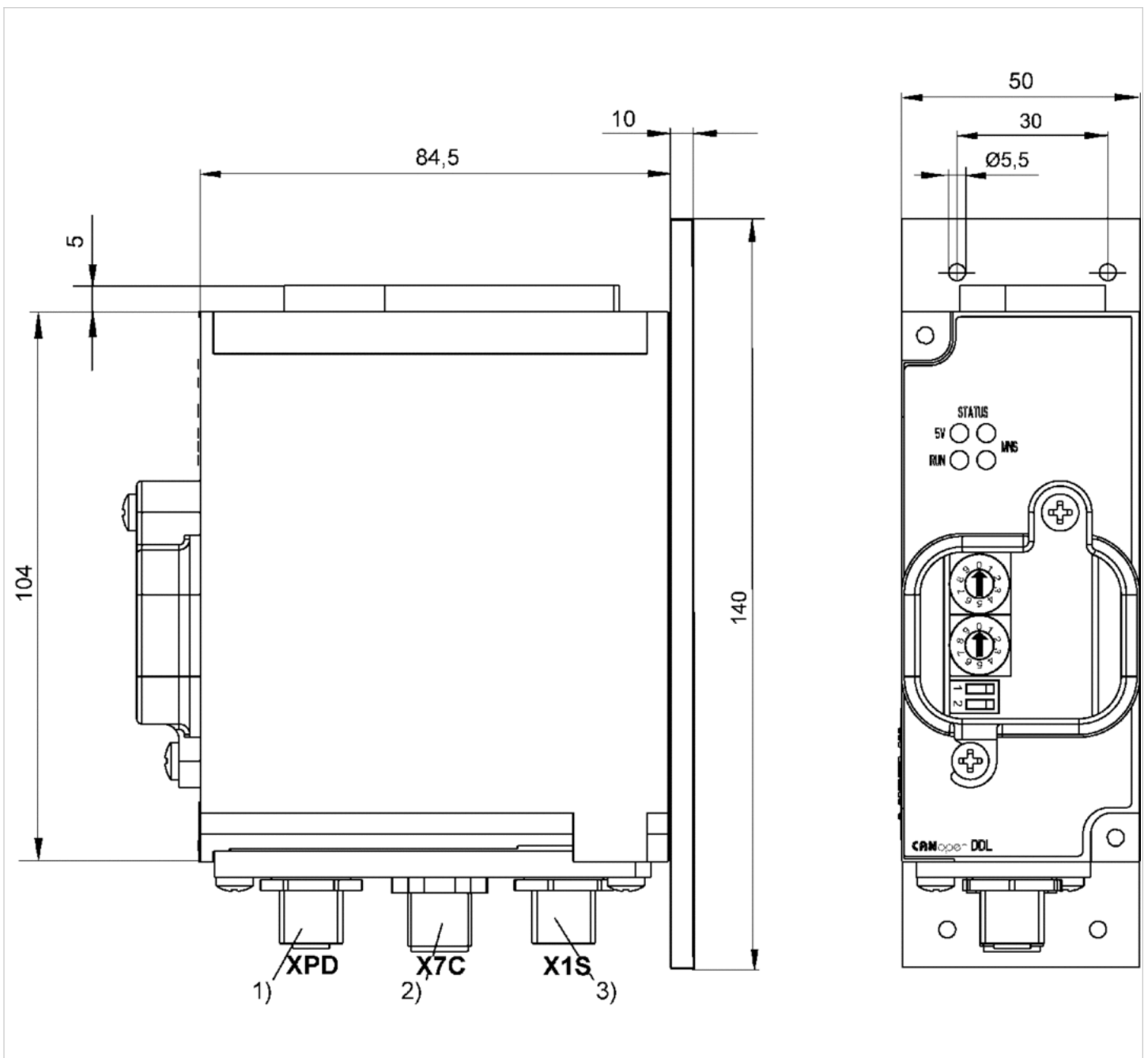
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 2



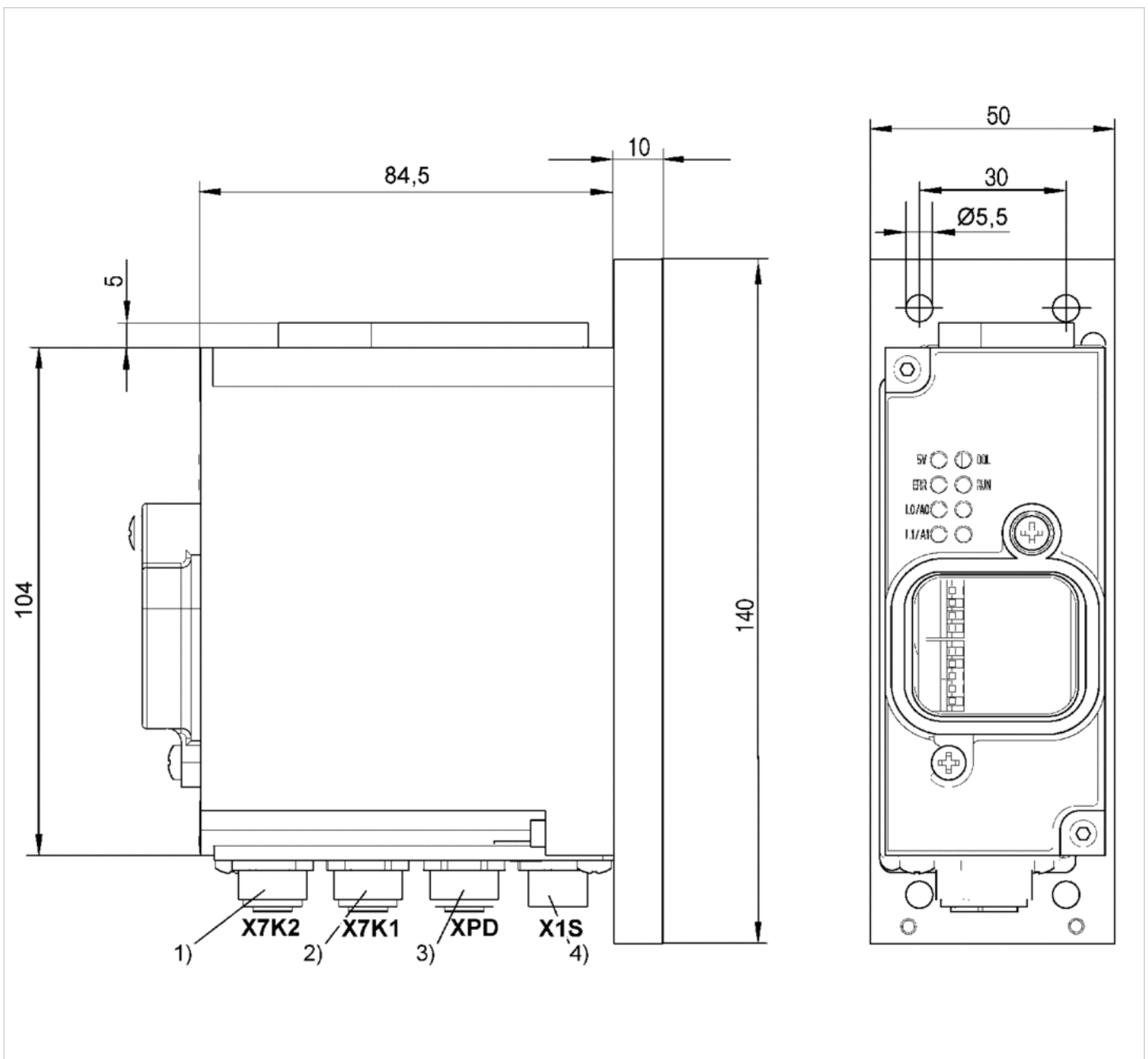
- 1) Bus IN, M12x1, B-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 3



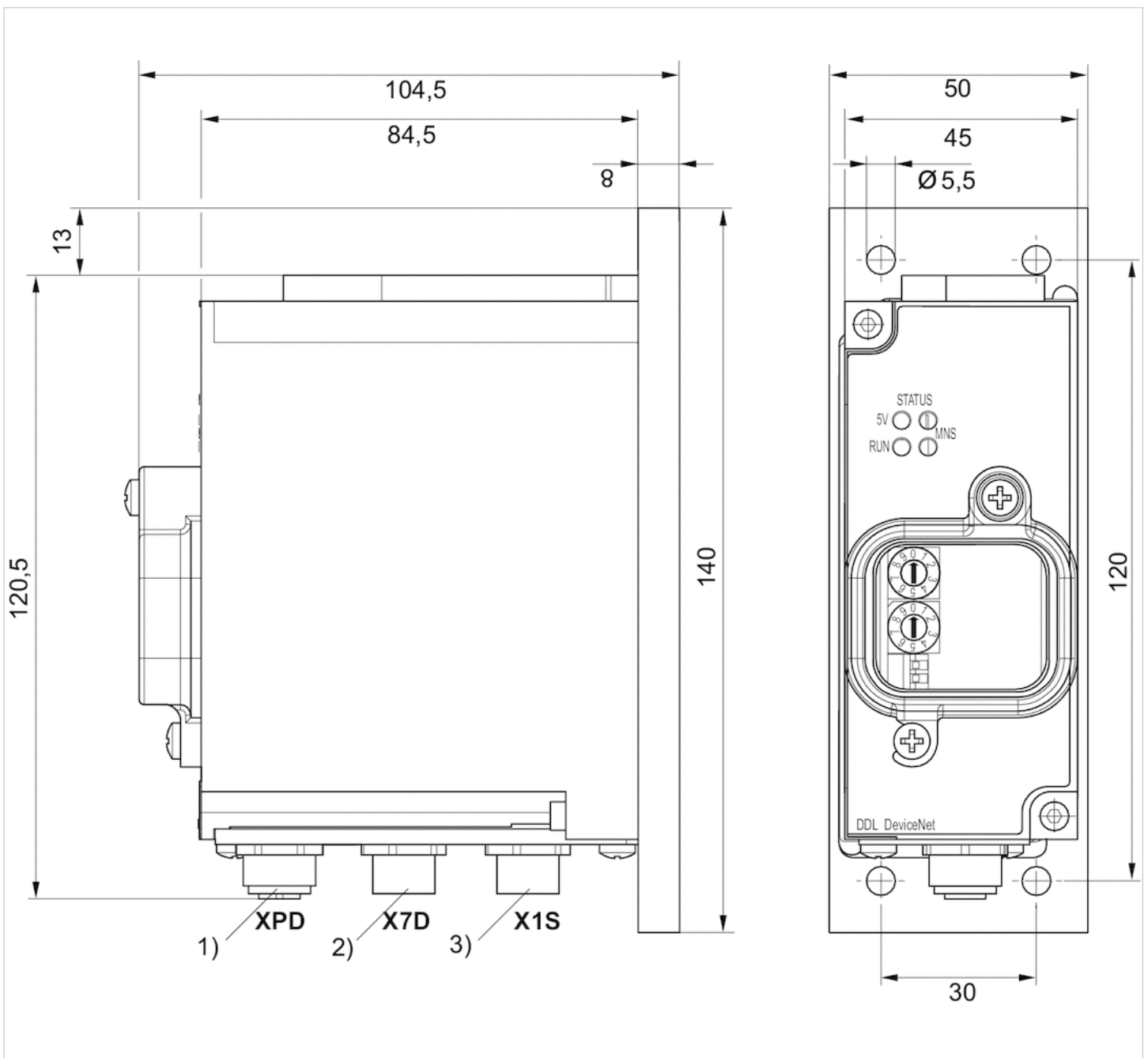
- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, A-codiert, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 4



- 1) Bus IN, M12x1, D-codiert
- 2) Bus OUT, M12x1, D-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Fig. 5



- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, 5-polig
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig

Serie DDL

- S-Design
- Buskoppler mit Treiber
- Feldbus Protokoll ControlNet EtherNET/IP, MODBUS TCP, TCP/IP



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Stromaufnahme Elektronik	0,3 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	0% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Datenübertragung bit	128 Bit
Anzahl der Magnetspulen max.	24
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,2 mA
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	1
Anzahl der Ausgänge	1
Anschluss Ventilsystem	Buchse (female), D-Sub, 25-polig
Anschluss E/A	Buchse (female), M12, 5-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss
		1
3375000560	ControlNet	BNC - Steckverbinder
R412000732	EtherNET/IP, MODBUS TCP, TCP/IP	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert

Materialnummer	Anschluss	Spannungsversorgung
	2	
3375000560	BNC - Steckverbinder	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412000732	Stecker (male), M12x1, 5-polig	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Materialnummer	Anschluss E/A	Gewicht	Abb.	
3375000560	Buchse (female), M12, 5-polig	0,51 kg	Fig. 1	1)
R412000732	Buchse (female), M12, 5-polig	0,67 kg	Fig. 2	-

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für:↔ControlNet: R499050030↔EtherNET/IP: R499050030

1) Handbuch (englisch) R499050031

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

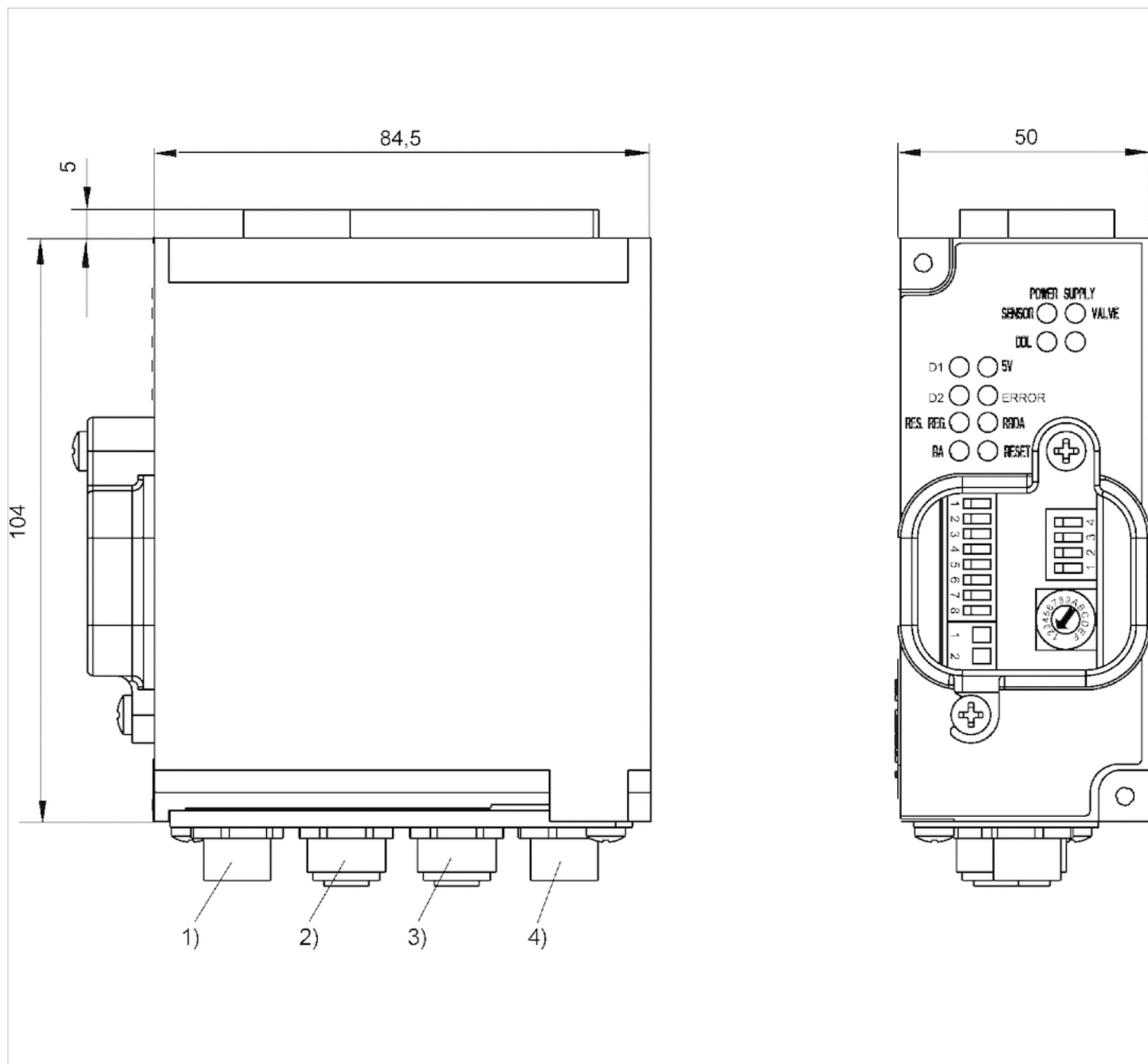
Werkstoff

Gehäuse

Nichtrostender Stahl Polyarylamid

Abmessungen

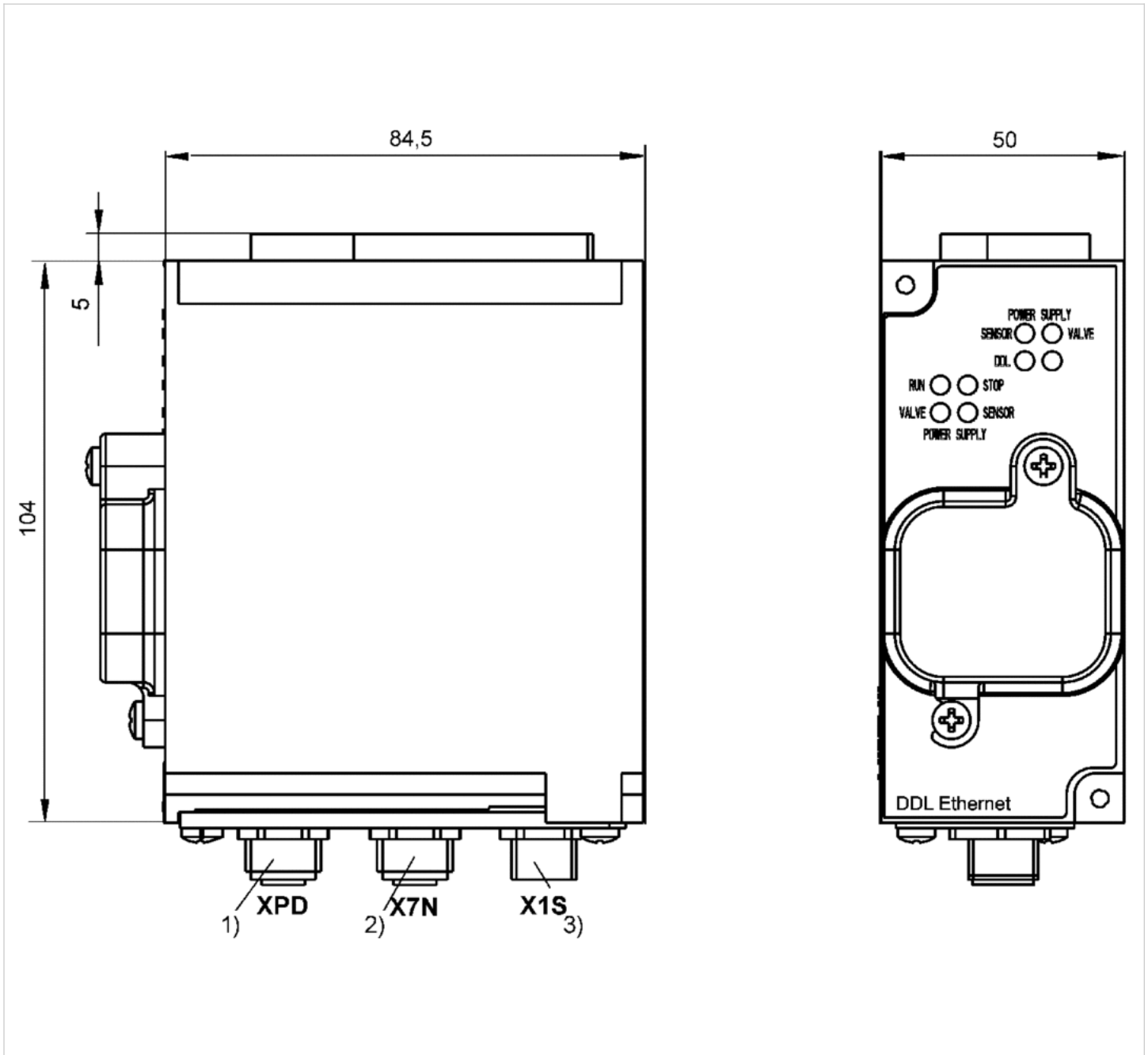
Fig. 1



1) Bus IN, M12x1, B-codiert

- 2) Bus OUT, M12x1, B-codiert
- 3) DDL, M12, 5-polig
- 4) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Fig. 2



- 1) DDL, M12, 5-polig
- 2) Bus, M12x1, A-codiert
- 3) Spannungsversorgungsstecker M12, 4-polig

Serie DDL

- B-Design
- Treiber
- Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert



Ausführung	Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,05 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 mA
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anschluss Ventilsystem	Buchse (female), Leiste 2,0 mm, 2x13-polig
Gewicht	0,29 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss
R412008541	1
	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Anschluss
R412008541	2
	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Spannungsversorgung
R412008541	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412009417 + R499050020

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

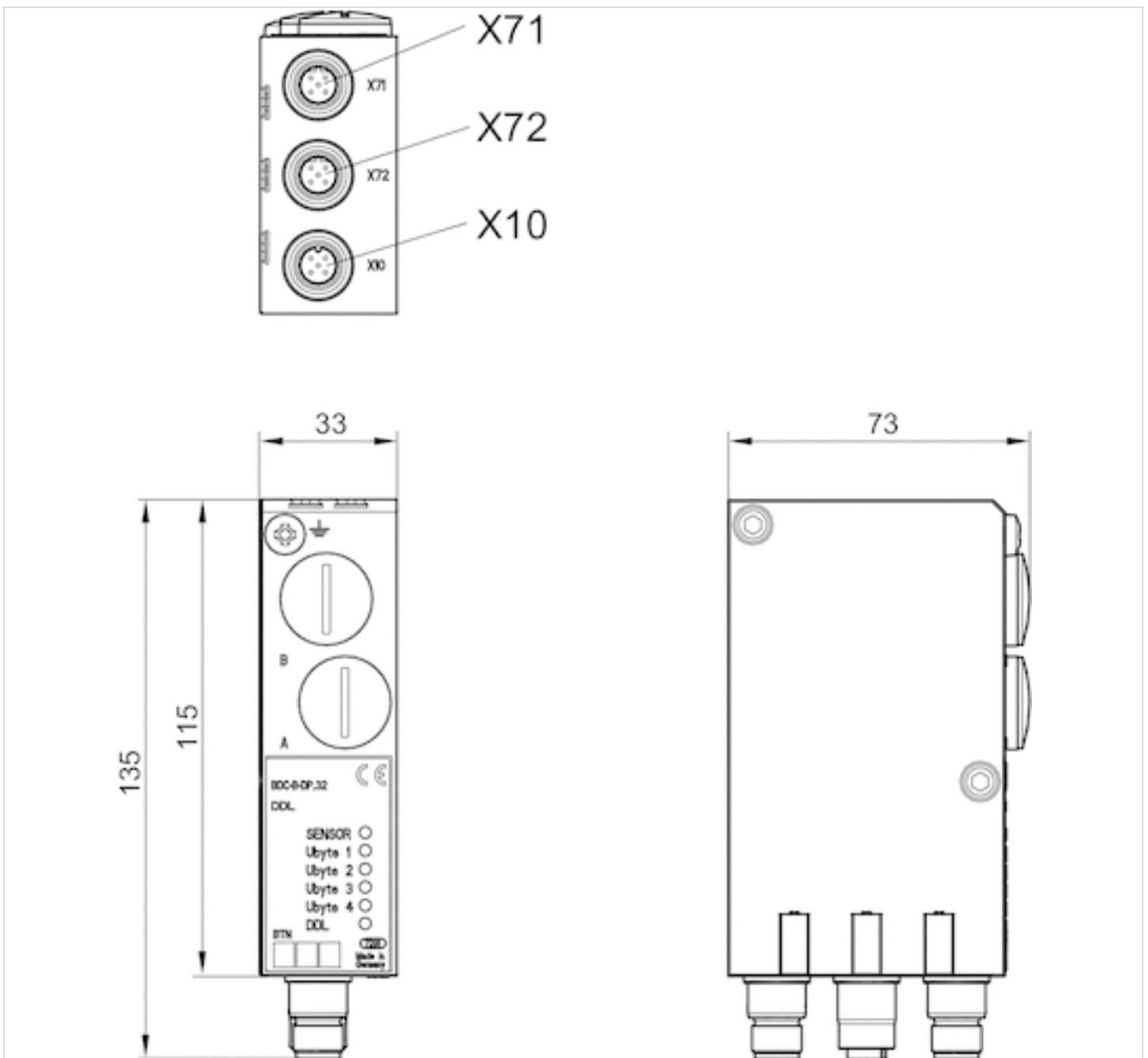
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Spannungsversorgung

Serie DDL

- B-Design
- Treiber
- Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert



Ausführung	Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,2 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	24
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 mA
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anschluss Ventilsystem	Buchse (female), Leiste 2,0 mm, 3x13-polig
E/A-Modul Erweiterung max.	6
E/A-Modul Erweiterung Eingang Max.	3
E/A-Modul Erweiterung Ausgang Max.	3
Gewicht	1,04 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss
	1
R412006880	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Anschluss
	2
R412006880	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Spannungsversorgung
R412006880	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Lieferung inkl. 2 Zugankererweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412009417 + R499050020

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

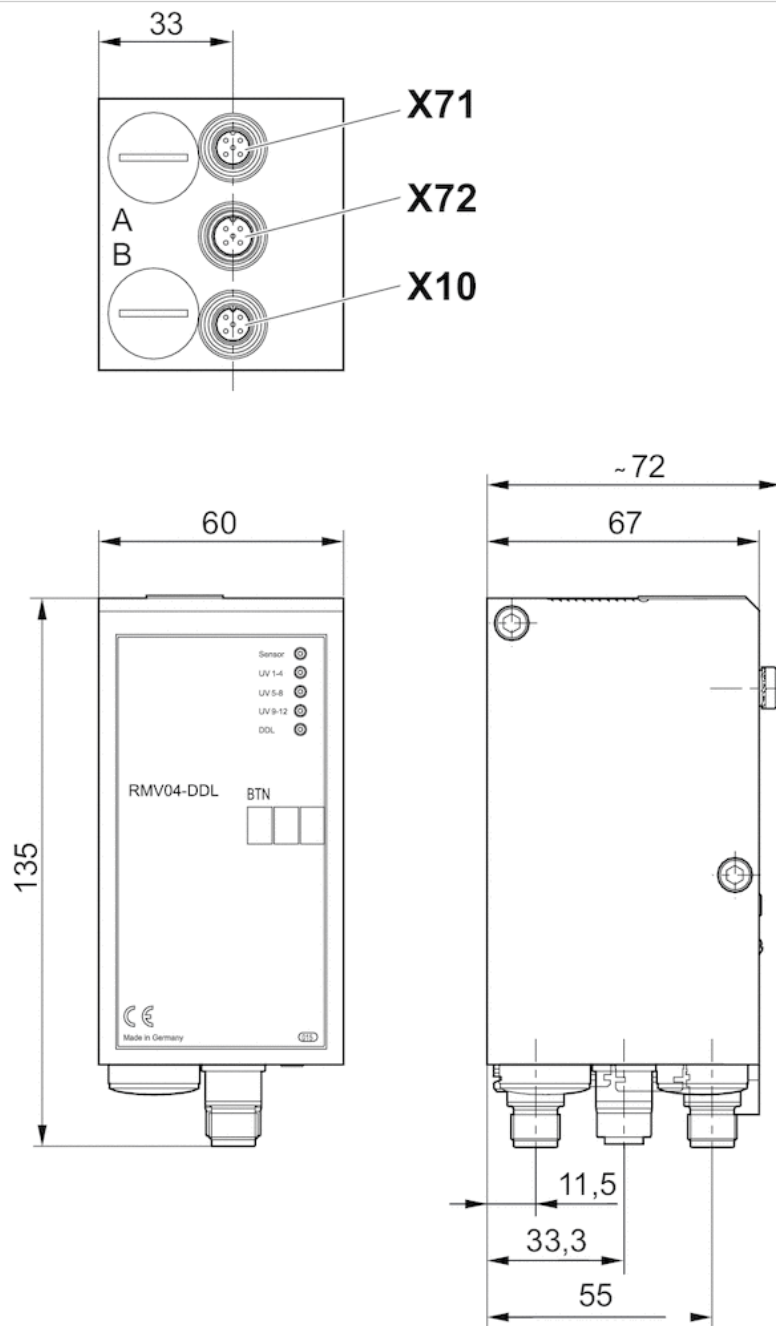
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Serie DDL

- Eingänge digital
- E/A-Modul aktiv
- Stecker (male), M12, 5-polig
- ATEX



Ausführung	E/A-Modul aktiv
Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIB T4 Gc X
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	0,5 A
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	16
Anschluss E/A	Eingang, Buchse, M12
Gewicht	0,63 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	
	1	2
3375002000	Stecker (male), M12, 5-polig	Buchse (female), M12, 5-polig

Materialnummer	Spannungsversorgung	E/A-Modul Ausführung
3375002000	über Kommunikationsanschlusstecker	Eingänge digital

Materialnummer	Anschluss E/A	Anschluss E/A
		Anzahl
3375002000	Eingang, Buchse, M12	8

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R499050030 + R499050031

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

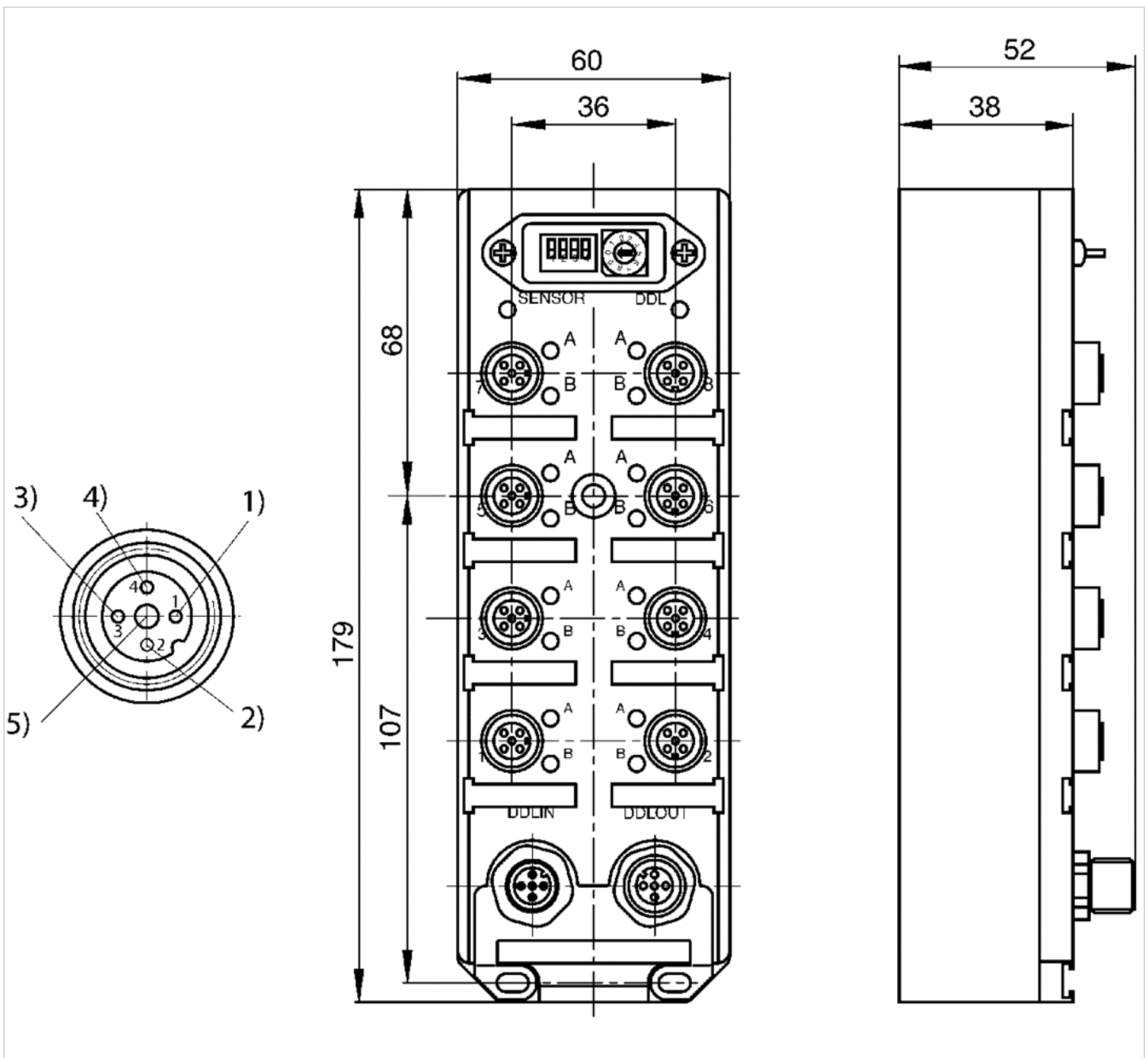
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) 24 V 2) Eingang 2 3) 0 V 4) Eingang 1 5) PE

Serie DDL

- Ausgänge digital
- E/A-Modul aktiv
- Stecker (male), M12, 5-polig
- ATEX



Ausführung	E/A-Modul aktiv
Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIB T4 Gc X
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Stromversorgung für Aktoren	2x6 A
Schutzart	IP65
max. Ausgangsstrom pro Ausgang	2 A
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Ausgänge	8
Anschluss E/A	Ausgang, Buchse, M12
Gewicht	0,66 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	
	1	2
3375002020	Stecker (male), M12, 5-polig	Buchse (female), M12, 5-polig

Materialnummer	Spannungsversorgung	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A
3375002020	Stecker (male), M23, 6-polig	Ausgänge digital	Ausgang, Buchse, M12

Materialnummer	Anschluss E/A	
	Anzahl	
3375002020	8	

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R499050030 + R499050031

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

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

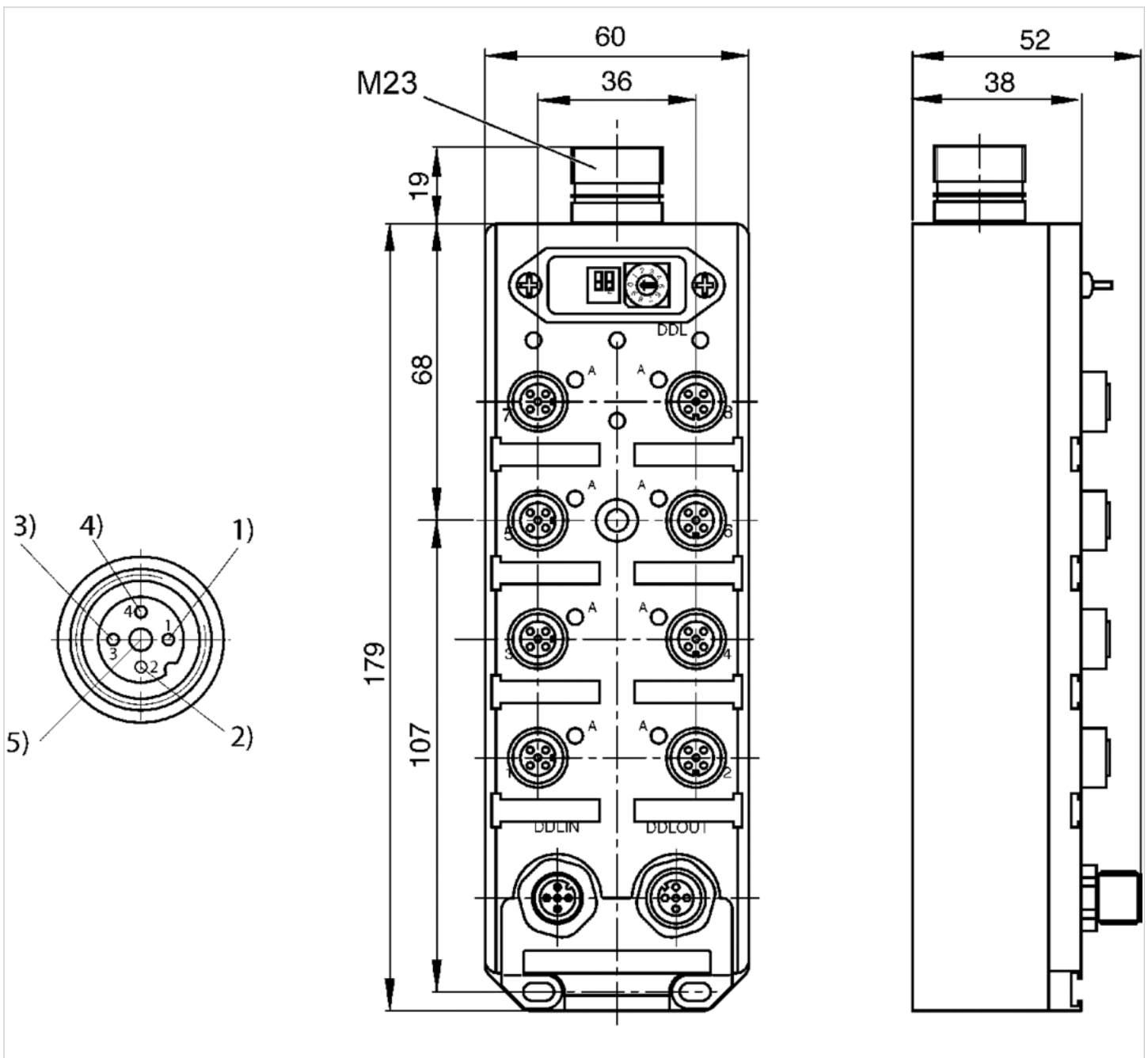
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) Kein Kontakt

2) Ausgang (x + 1) nur bei Buchse 1/3/5/7

3) 0 V

4) Ausgang x

5) PE

x = Nr. der Buchse

Serie DDL

- Eingänge digital, Ausgänge digital
- E/A-Modul aktiv
- Stecker (male), M12, 5-polig
- ATEX



Ausführung	E/A-Modul aktiv
Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIB T4 Gc X
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Stromversorgung für Aktoren	1,6 A
Schutzart	IP65
max. Ausgangsstrom pro Ausgang	0,1 A
Summenstrom der Sensoren max.	0,5 A
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der Ausgänge	8
Anschluss E/A	Eingang oder Ausgang, Buchse, M12
Gewicht	0,63 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	
	1	2
R412006712	Stecker (male), M12, 5-polig	Buchse (female), M12, 5-polig

Materialnummer	Spannungsversorgung	E/A-Modul Ausführung
R412006712	über Kommunikationsanschlussstecker	Ausgänge digital Eingänge digital

Materialnummer	Anschluss E/A	Anschluss E/A
		Anzahl
R412006712	Eingang oder Ausgang, Buchse, M12	8

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R499050030 + R499050031

Entweder 8 Aus- und 8 Eingänge oder 16 Ausgänge

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

Die Buchsen x5 bis x8 sind umschaltbar als Eingang oder Ausgang.

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

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

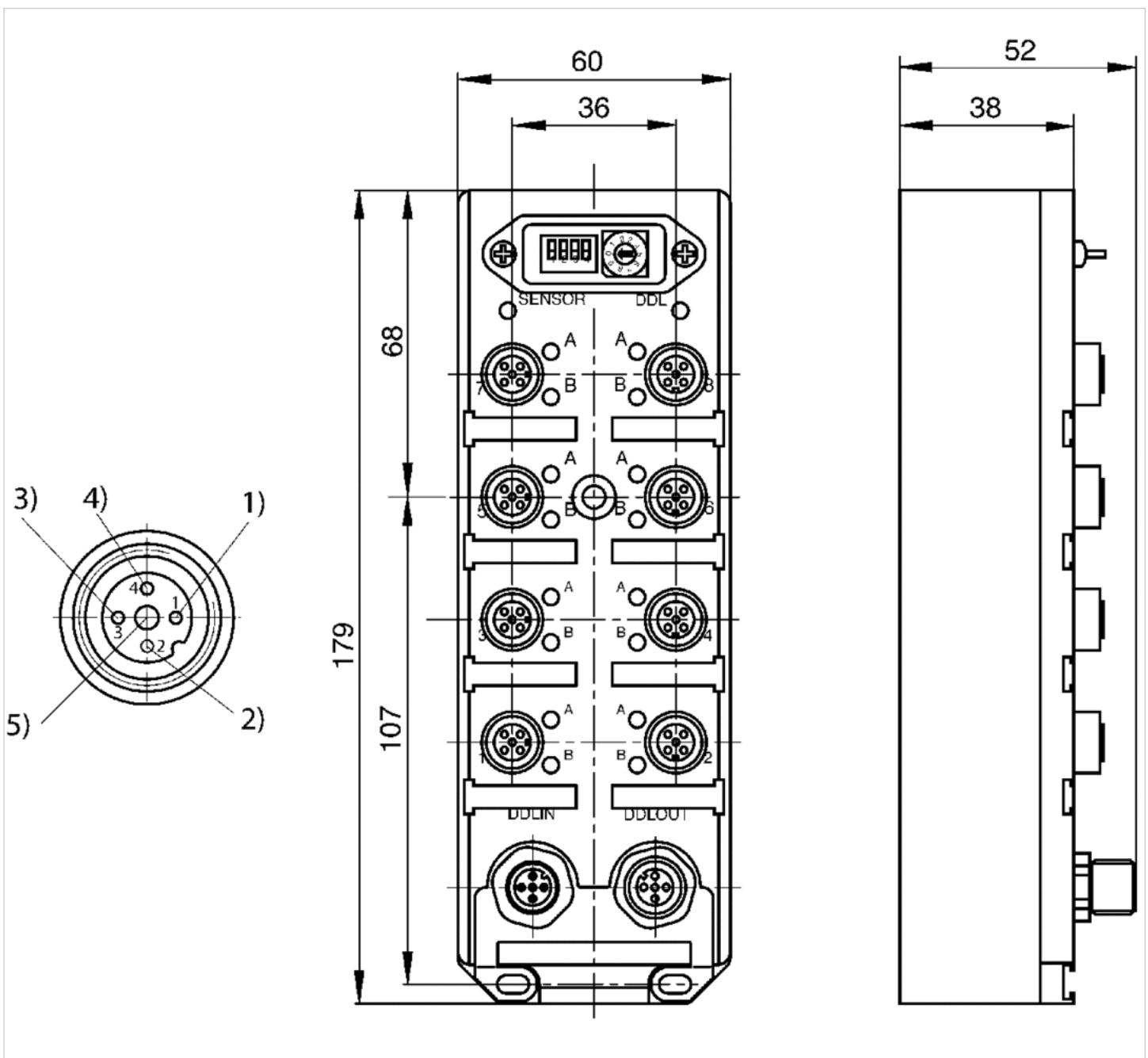
Werkstoff

Gehäuse

Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) 24 V 2) Eingang 2 3) 0 V 4) Eingang 1 5) PE

Serie DDL

- Optionales Werkzeug zur Vereinfachung der Inbetriebnahme von DDL-Komponenten



Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-20% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	-20% / +20%
Summenstrom für Aktoren	2,5 A
Schutzart	IP20
Gewicht	3,1 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412008352

Lieferumfang: 1 DDL-X-Tool 1 USB Adapter 1 USB Adapter Handbuch 1 Treiber CD-ROM 1 Installationshandbuch 1 9-poliges D-SUB-Kabel, 1m 1 Netzteil 24 V DC, 2,5 A 3 Netzstecker-Kabel für Netzteil (EU, GB, US) 1 CD-ROM mit Software für DDLfWin-Master, DDLfWin-Viewer und Betriebsanleitung 1 DDLfWin-Installationsanleitung 1 Koffer mit Schaumstoffeinlage

Technische Informationen

Das DDL-X-Tool dient zum Testen und Ansteuern von DDL-Komponenten, wenn die Feldbuskommunikation noch nicht zur Verfügung steht (Master Funktion), oder zur Beobachtung während des Feldbusbetriebes (Viewer Funktion).

Passend für alle DDL-Komponenten von AVENTICS.

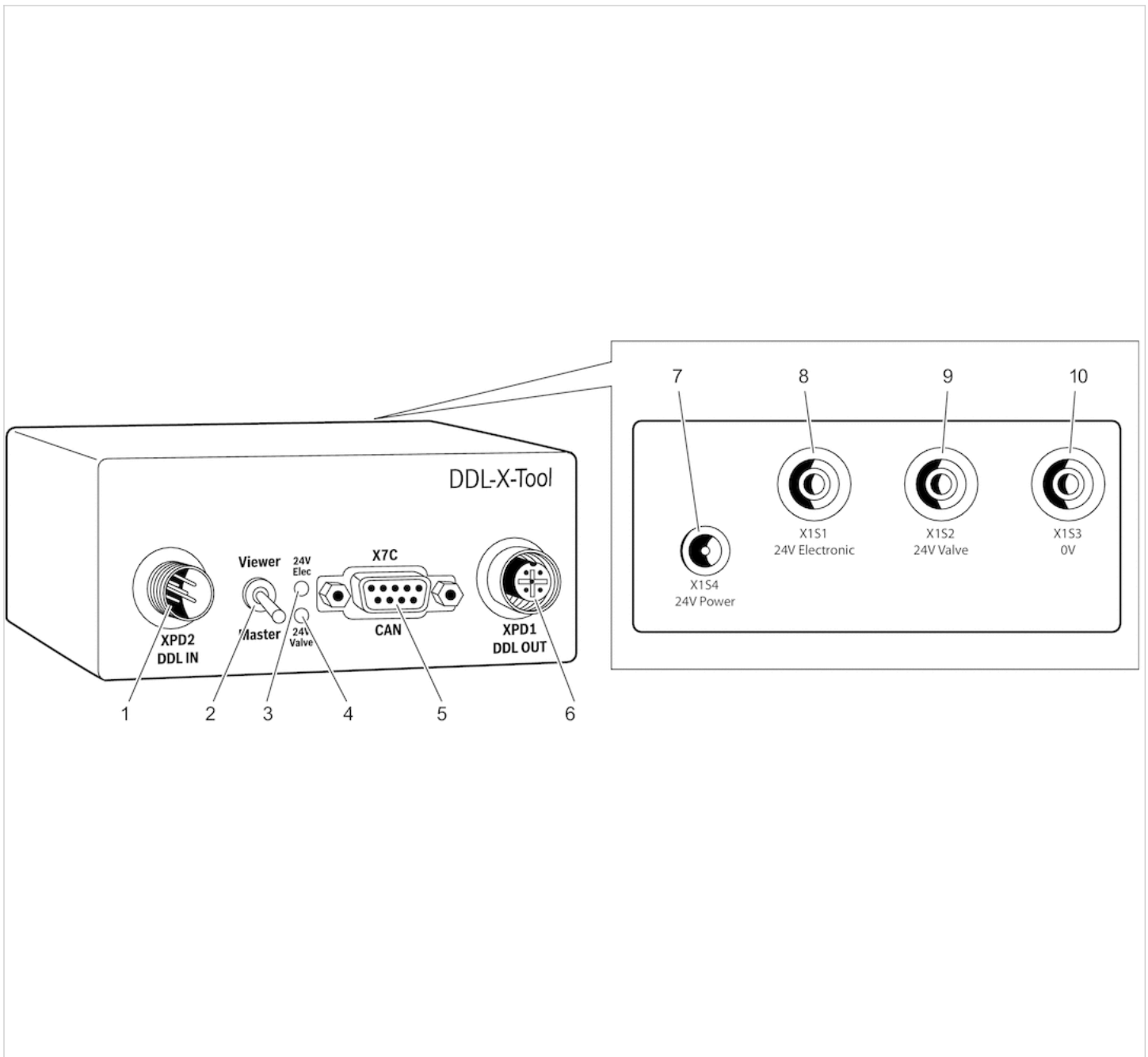
Zum Betreiben ist ein PC erforderlich.

Systemvoraussetzungen: PIII-Prozessor mit 800MHz, 256 MB RAM, USB-Schnittstelle, CD-ROM Laufwerk, Betriebssystem Microsoft Windows 98SE, 2000 oder XP.

Das DDL-X-Tool ist ein Diagnosegerät und sollte daher nicht dauerhaft im DDL-Strang verbleiben.

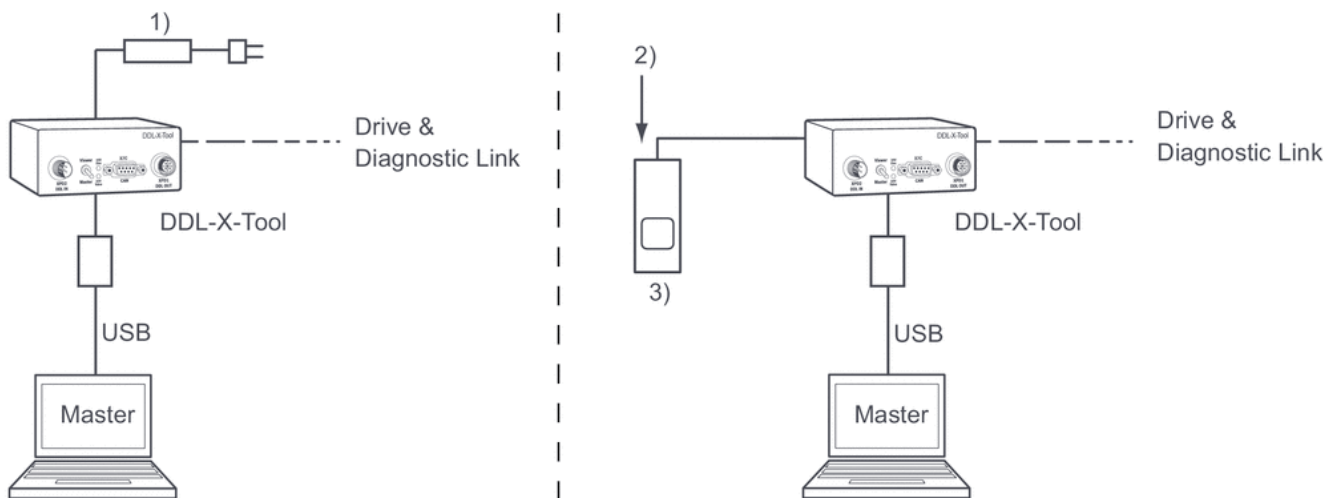
Abmessungen

DDL-X-Tool Anschlüsse



- 1) Einbaustecker (DDL-Strang vom Buskoppler kommend)
- 2) Wahlschalter (Master/Viewer Mode)
- 3) LED
- 4) LED
- 5) D-Sub Stecker (PC-Anschluss)
- 6) Einbaubuchse (DDL-Strang zu den Modulen gehend)
- 7) Netzanschlussbuchse (für DDL Versorgung Elektronik und Ventile)
- 8) Einbaubuchse (separate Versorgung Elektronik, alternativ zu 7)
- 9) Einbaubuchse (separate Versorgung Ventile, Not-Aus, alternativ zu 7)
- 10) Einbaubuchse (0 V, alternativ zu 7)

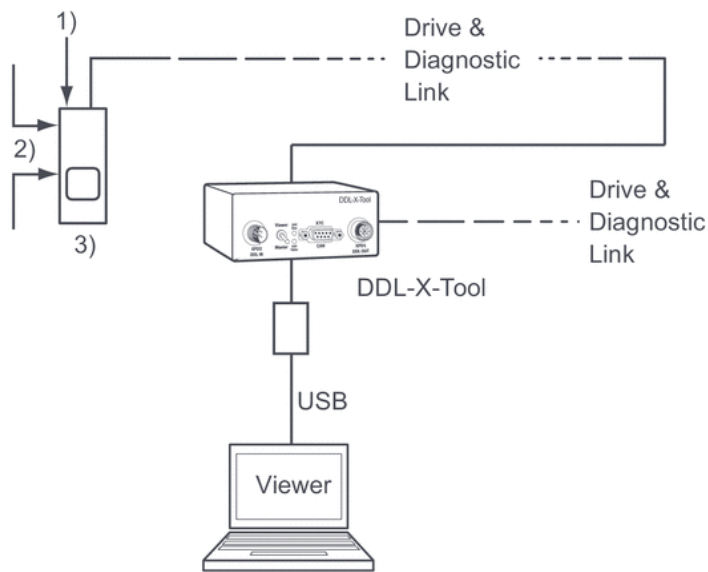
Master Funktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme



- 1) Netzteil
- 2) 24V Elektronik / 24V Ventile
- 3) Buskoppler

Während der Master-Funktion sind alle Ausgänge der Komponenten des DDL-Strangs steuerbar und alle Eingänge sichtbar.

Viewer Funktion zur Beobachtung während des Feldbusbetriebes



- 1) 24V Elektronik / 24V Ventile
- 2) Feldbus
- 3) Buskoppler

Während der Viewer-Funktion zeigt das DDL-X-Tool alle Ein- und Ausgänge der Komponenten des DDL-Strangs an.

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

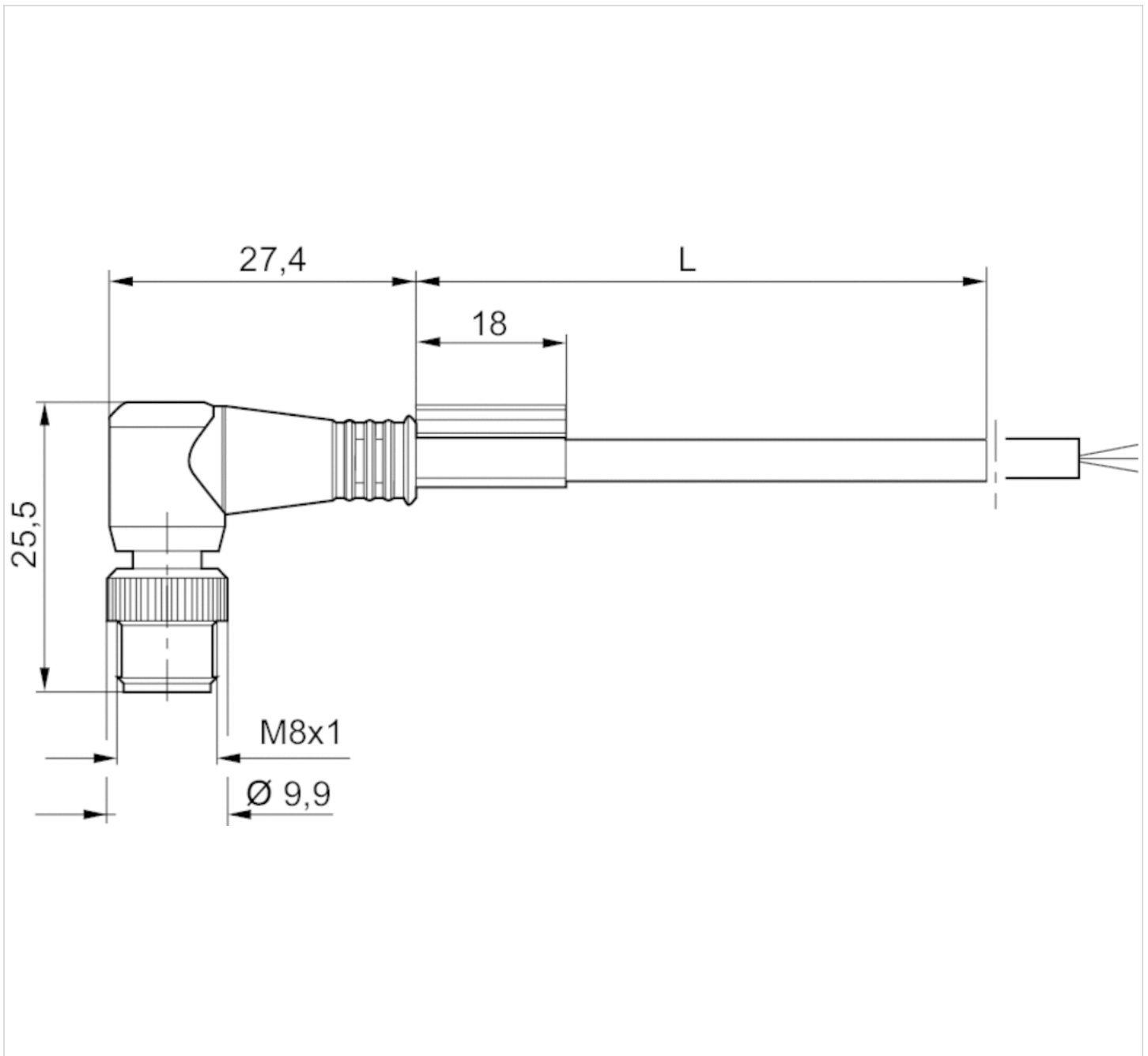
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



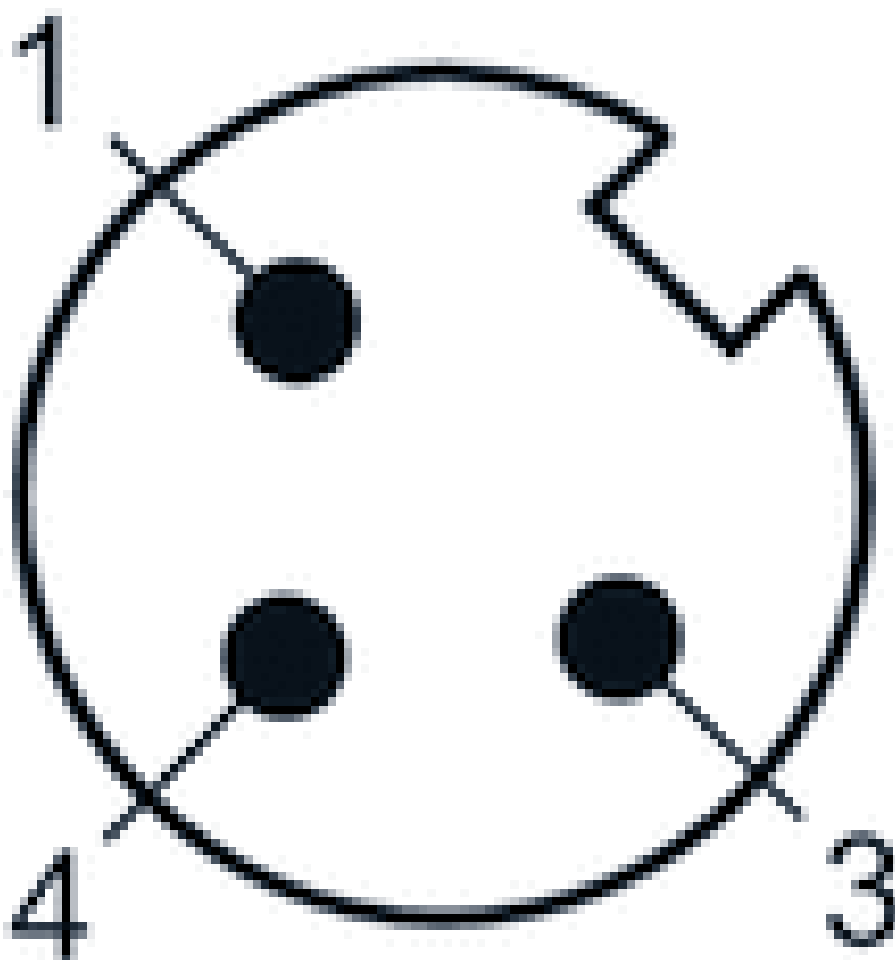
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



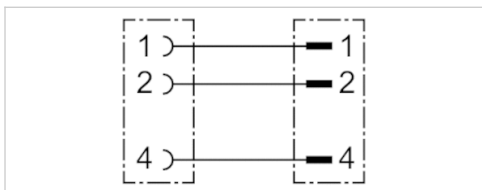
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

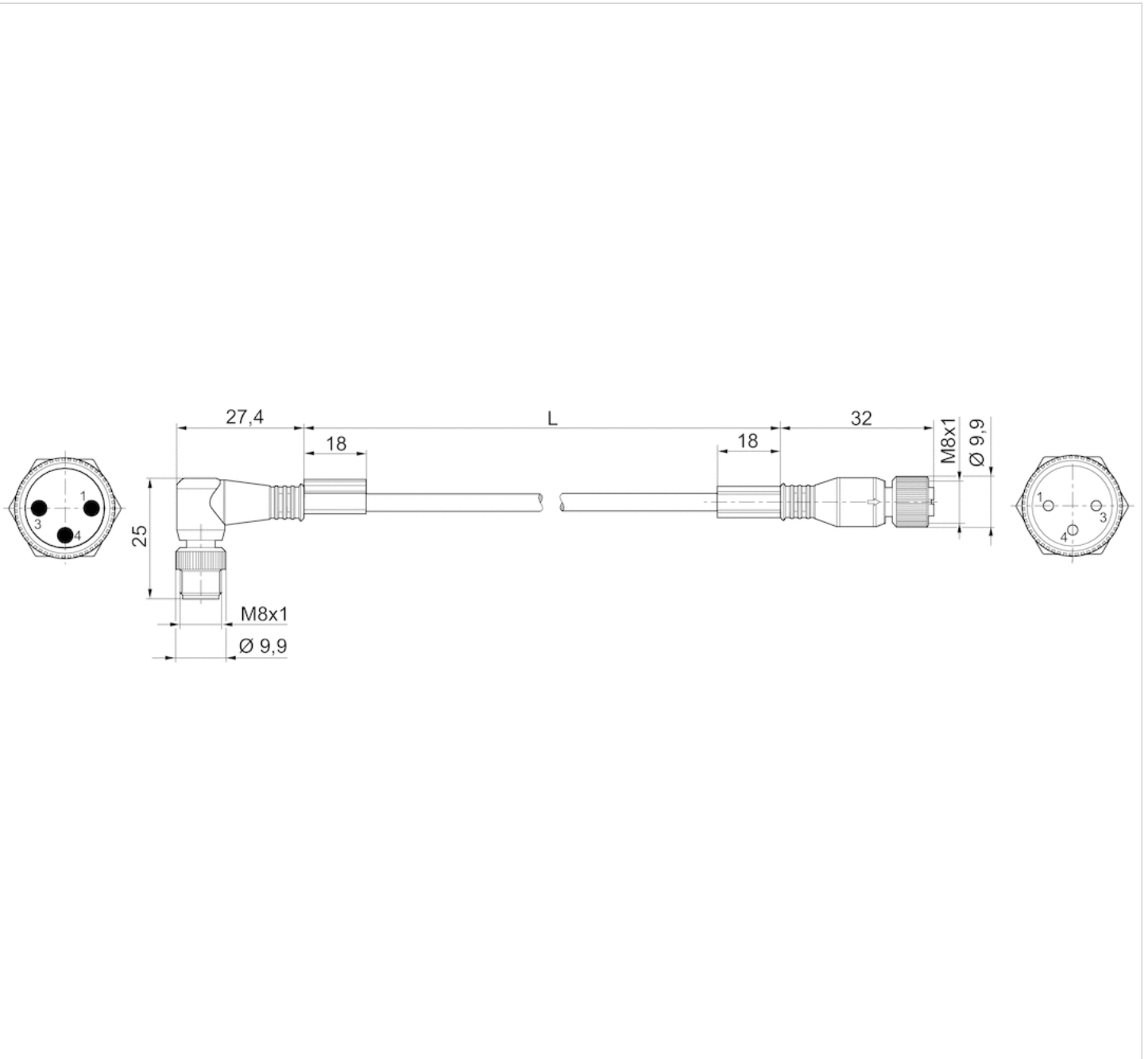
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

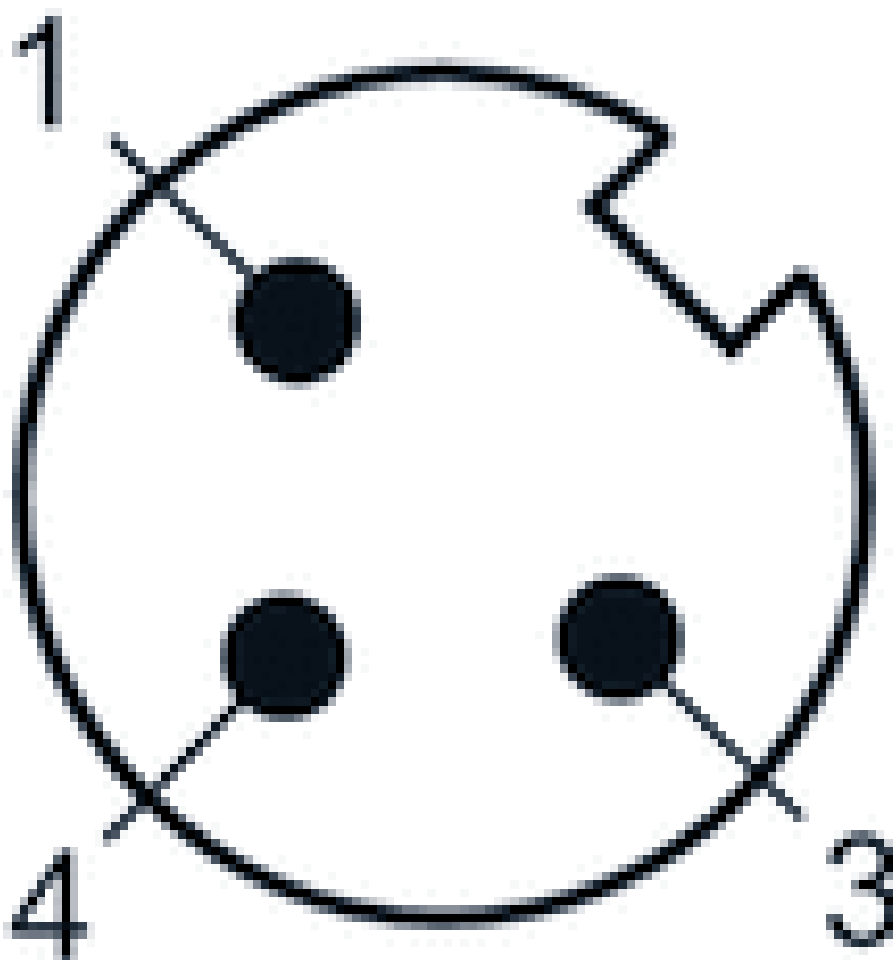
Abmessungen



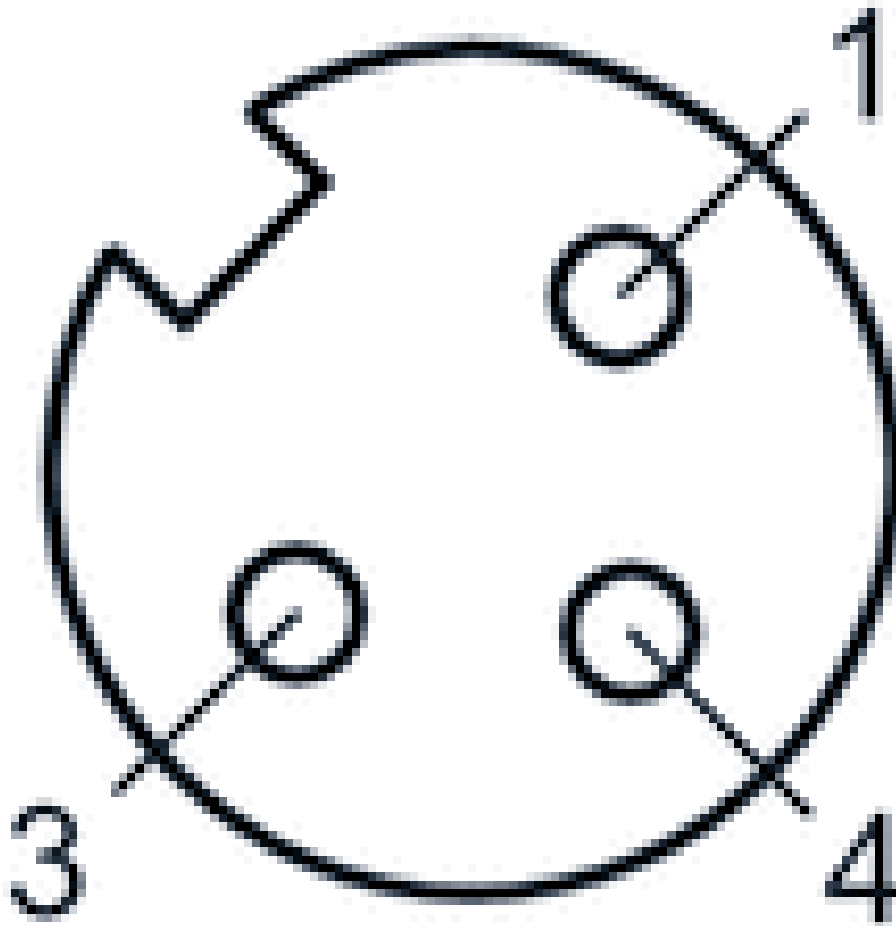
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

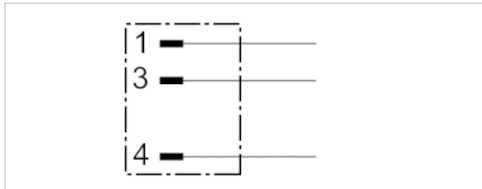
-25 ... 85 °C

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

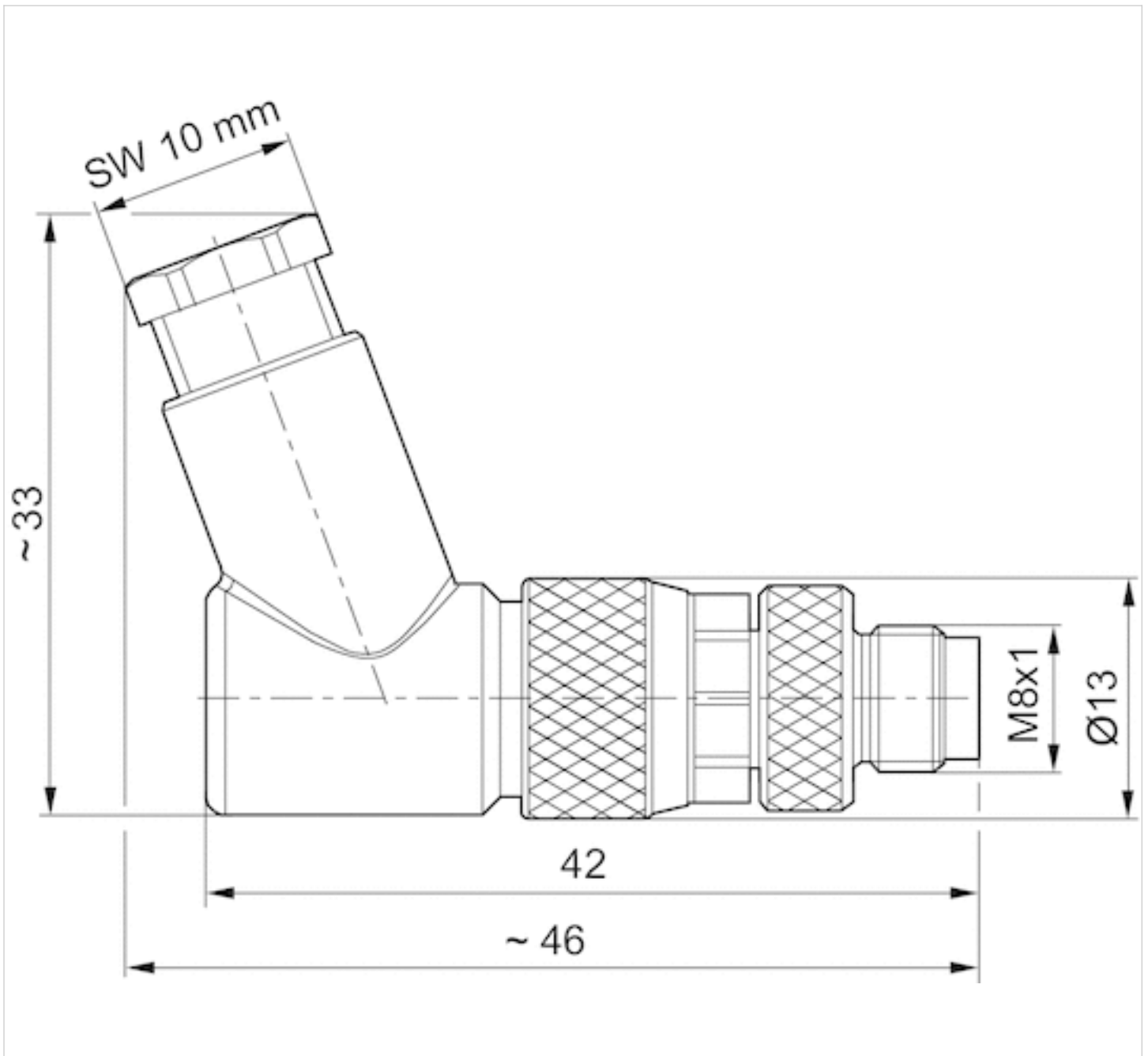
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

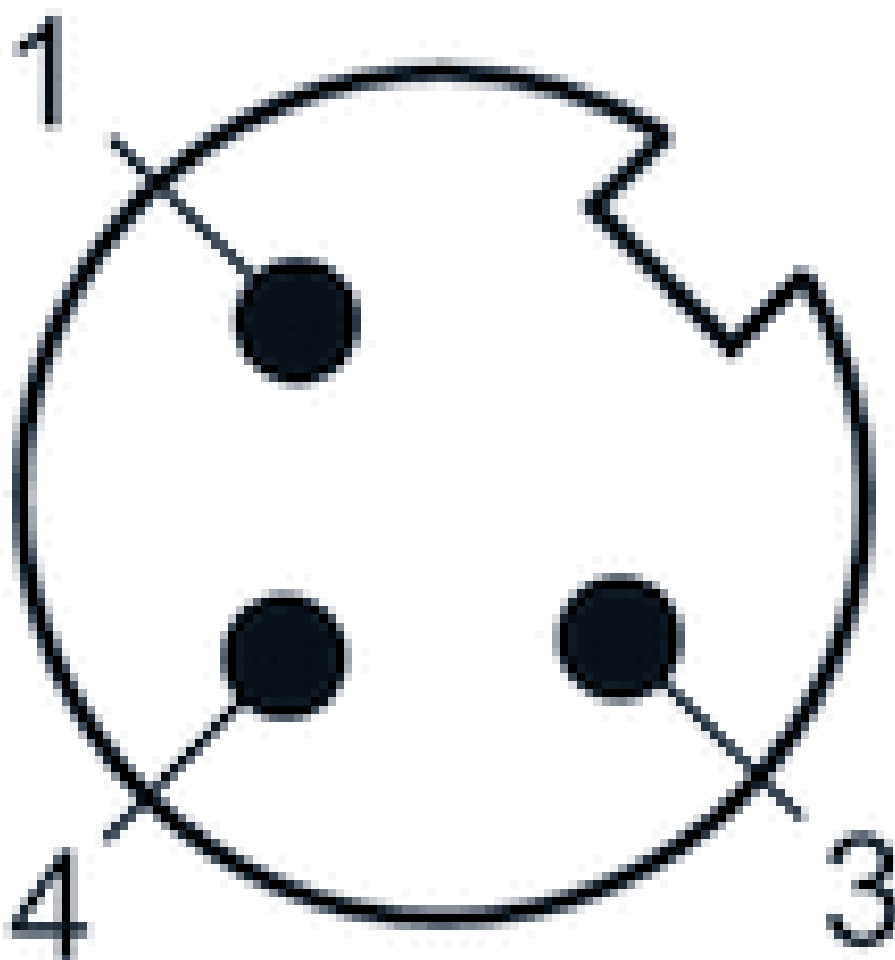
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

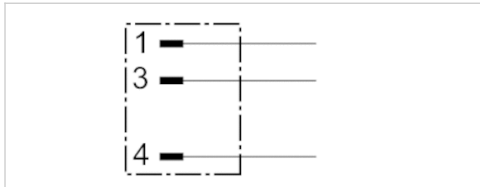
Schrauben

-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

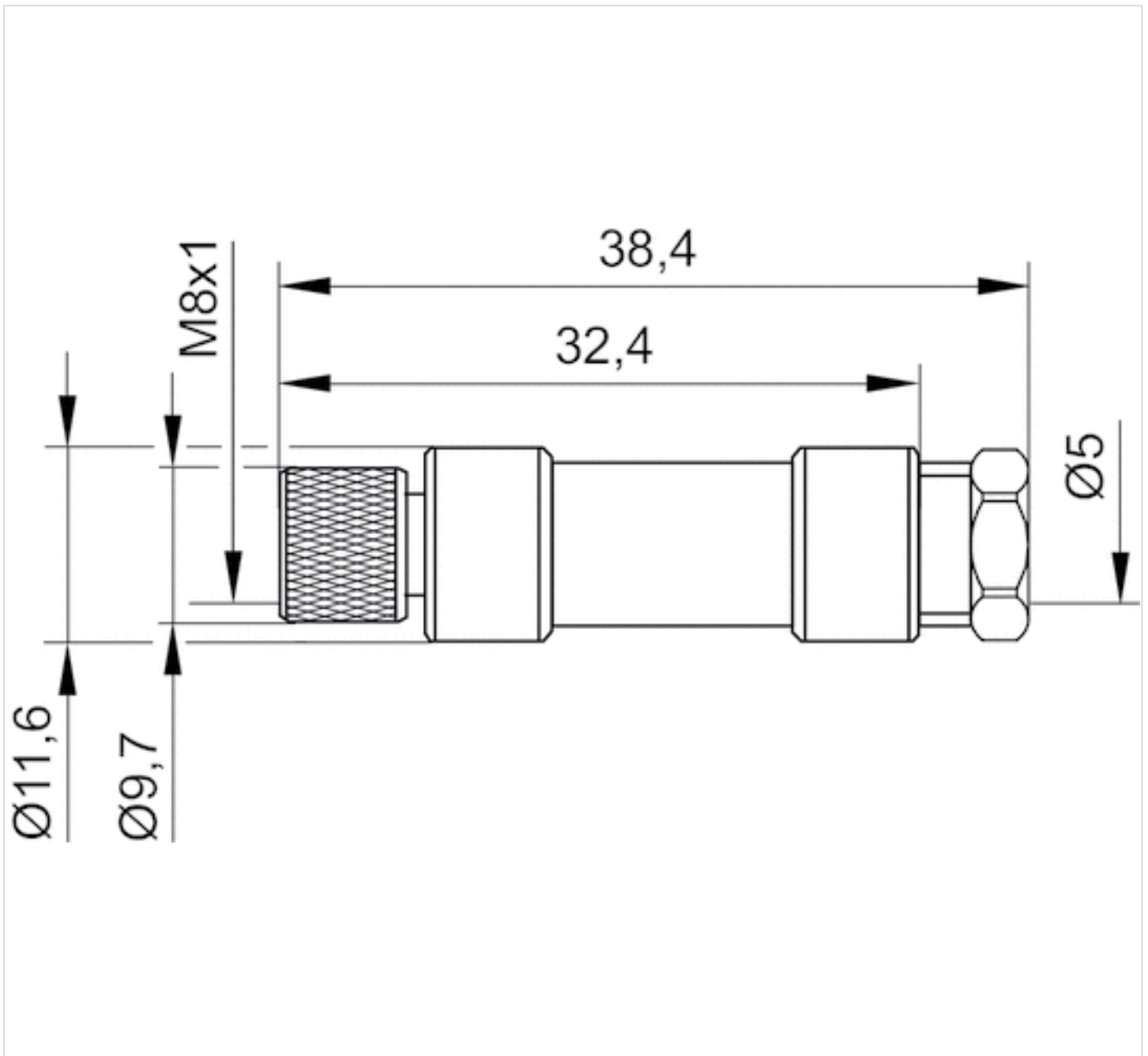
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

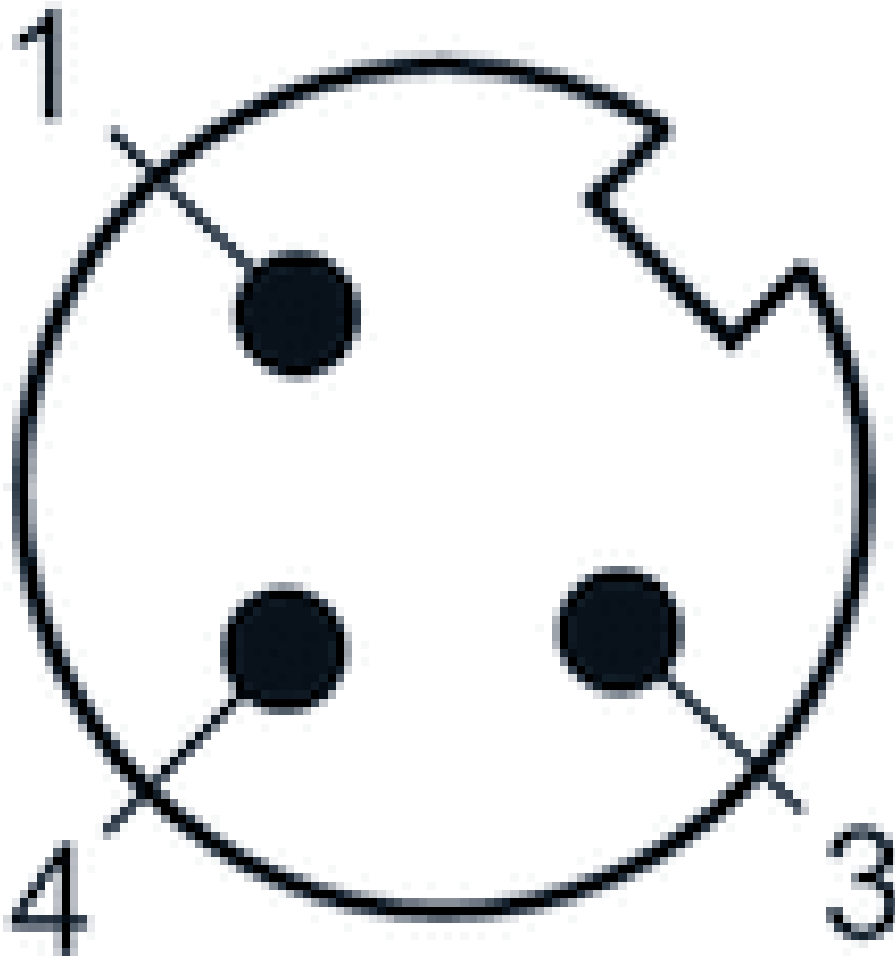
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M8x1 3-polig A-codiert 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

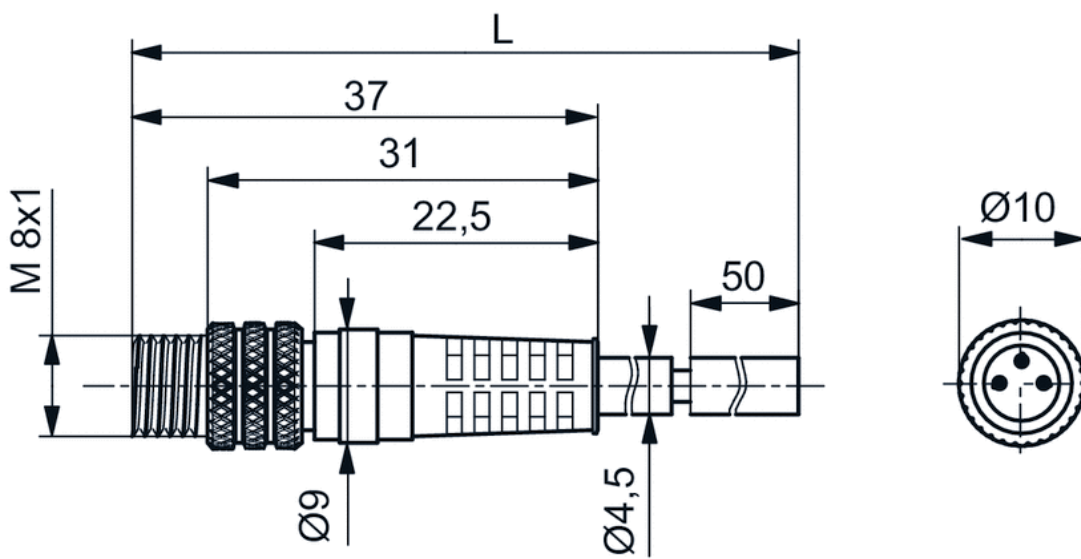
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



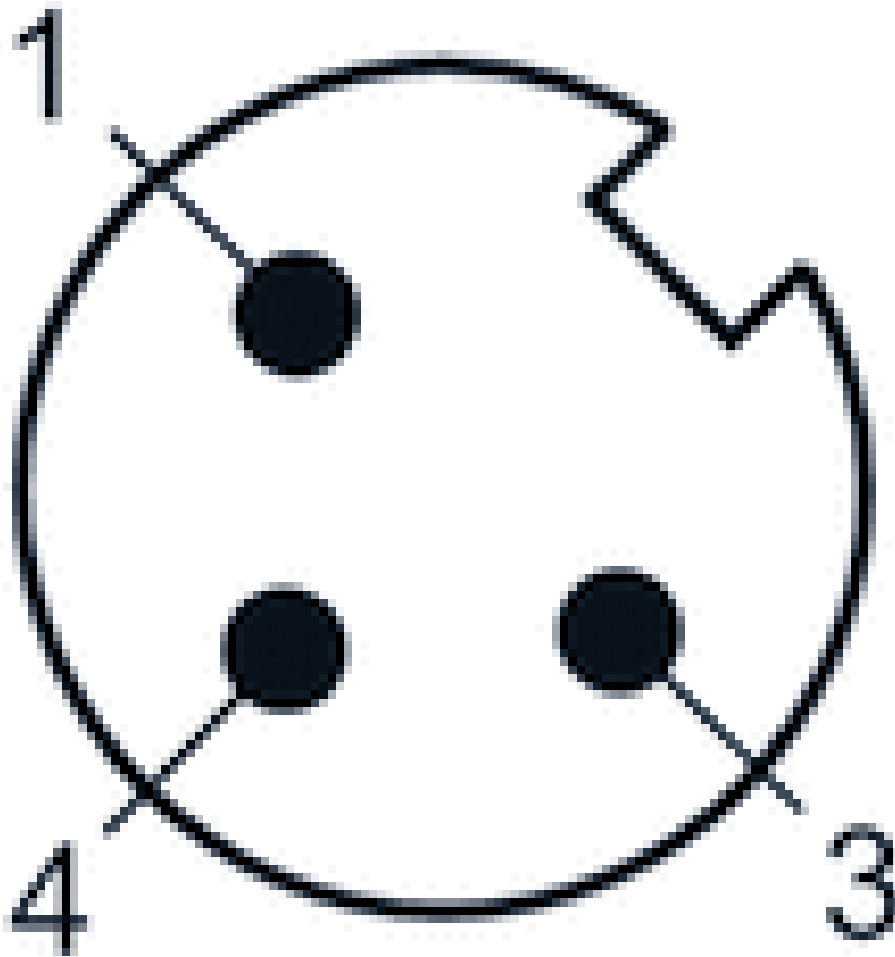
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



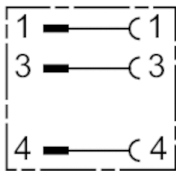
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

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

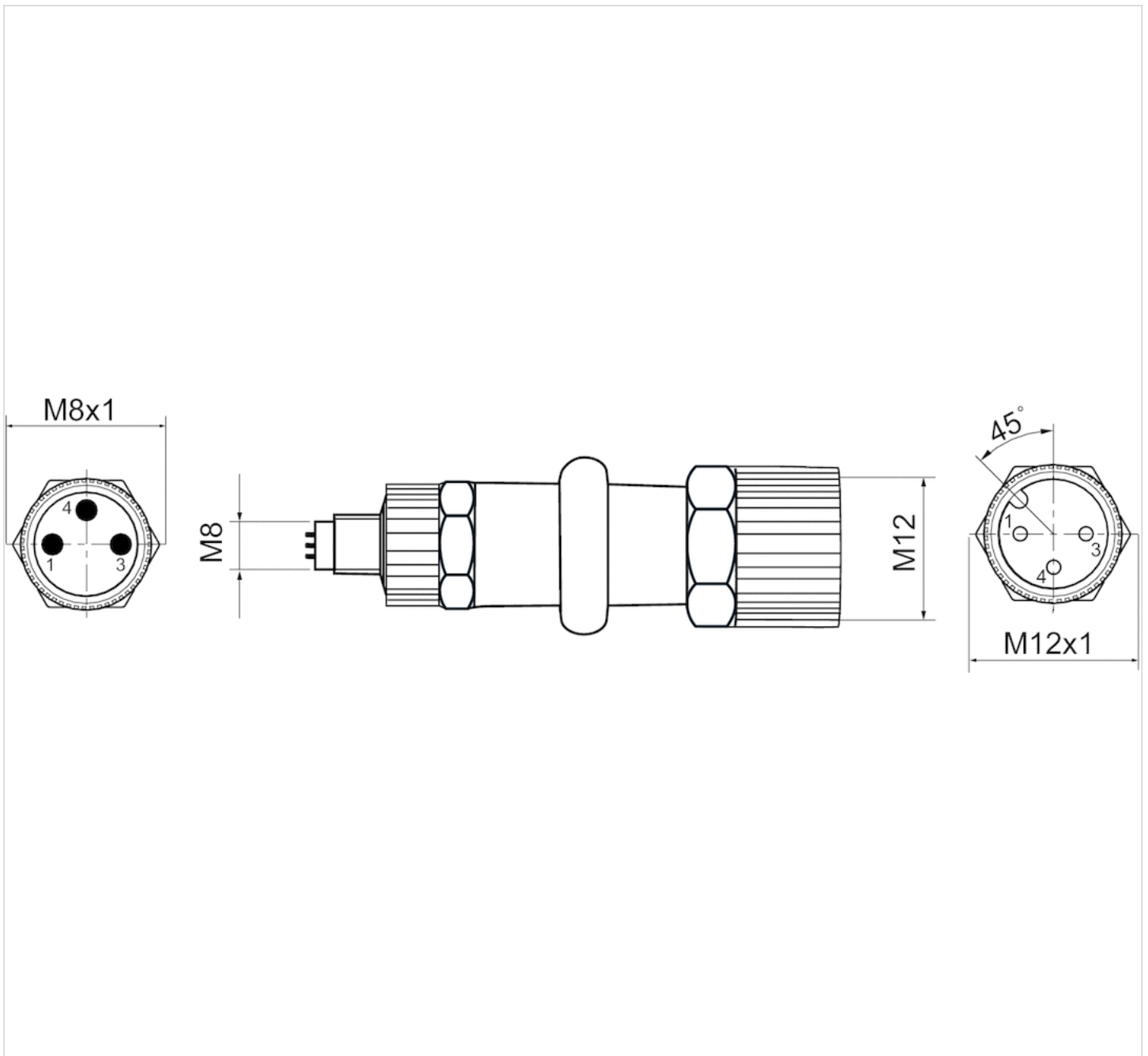
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

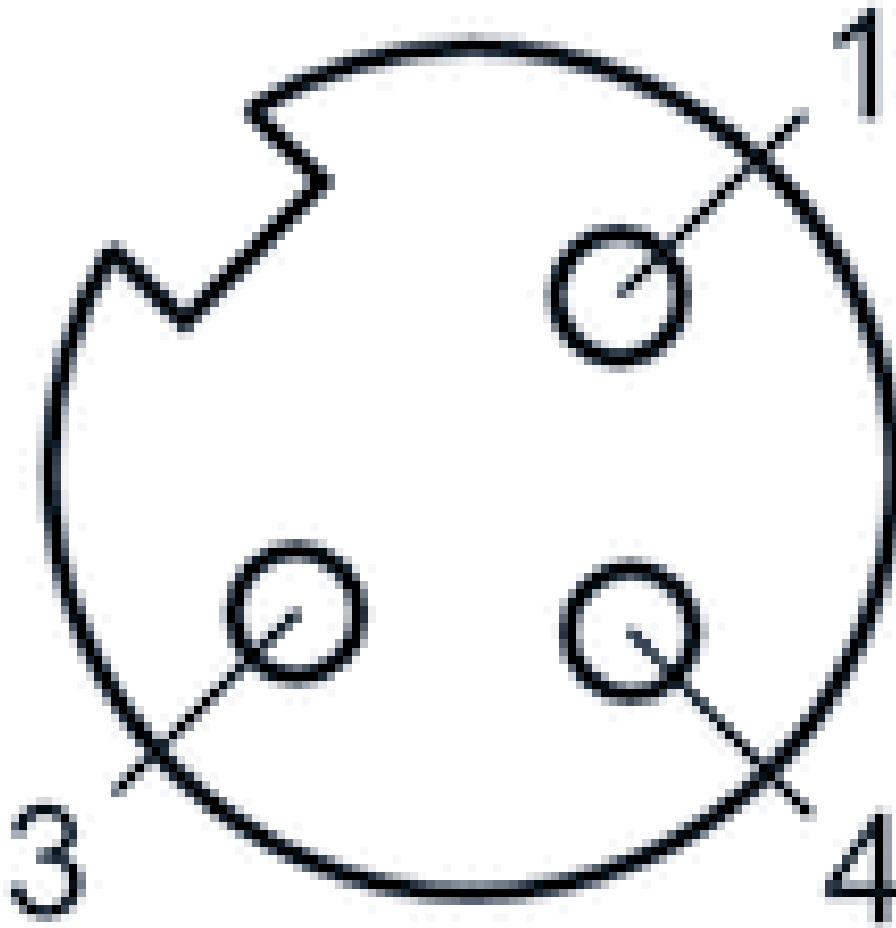
Abmessungen

Abmessungen

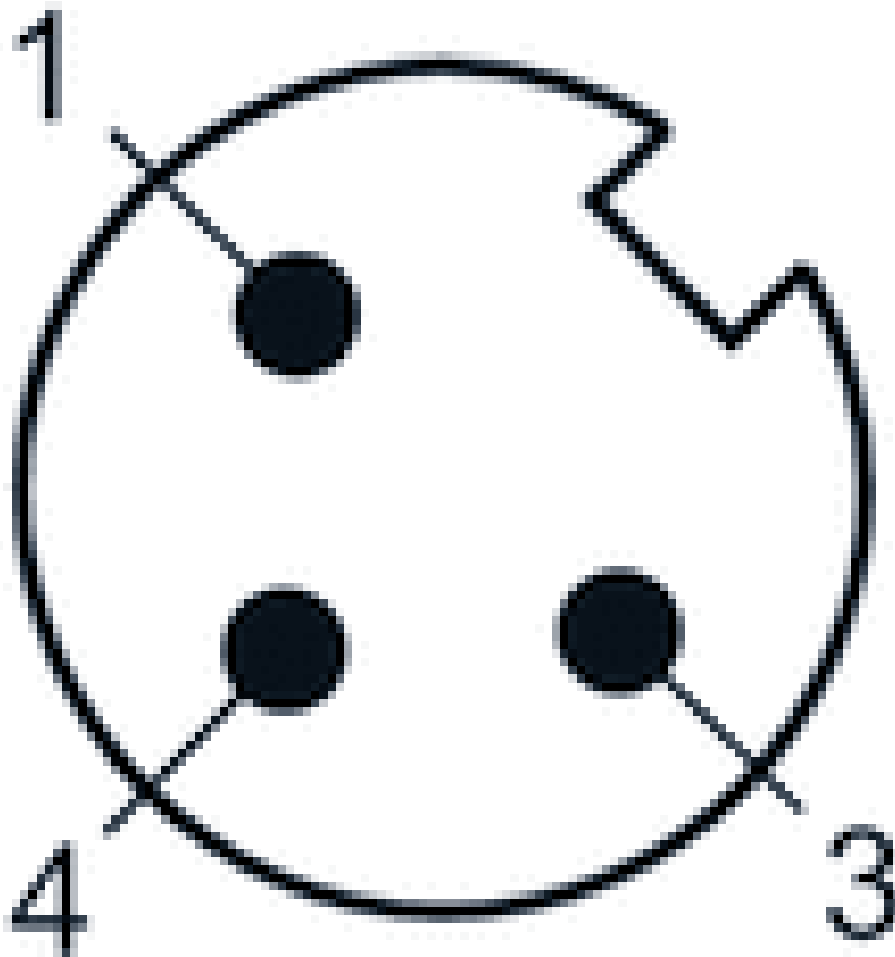


Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker



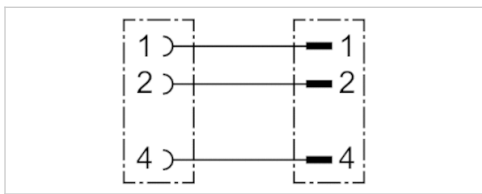
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

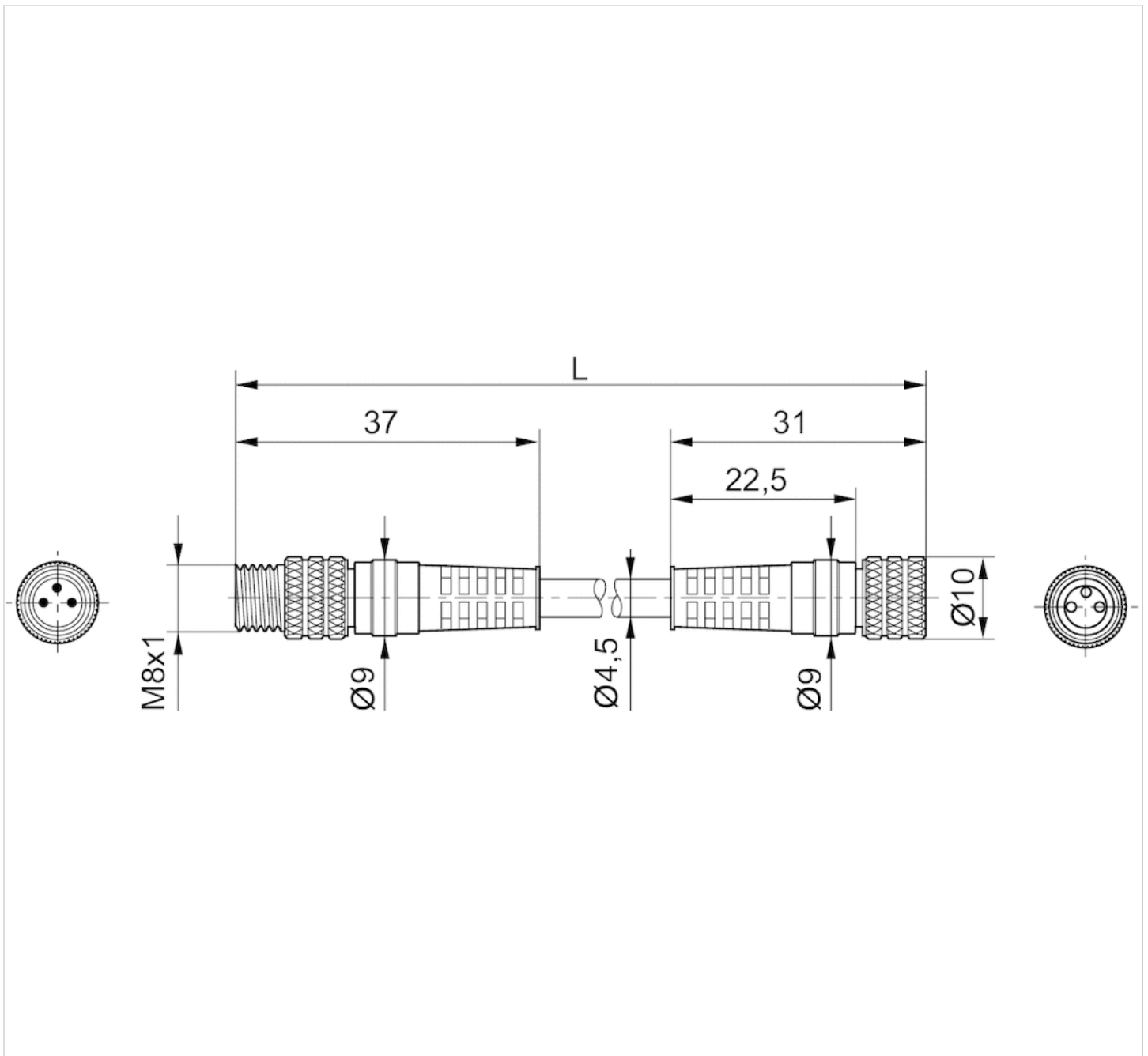
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

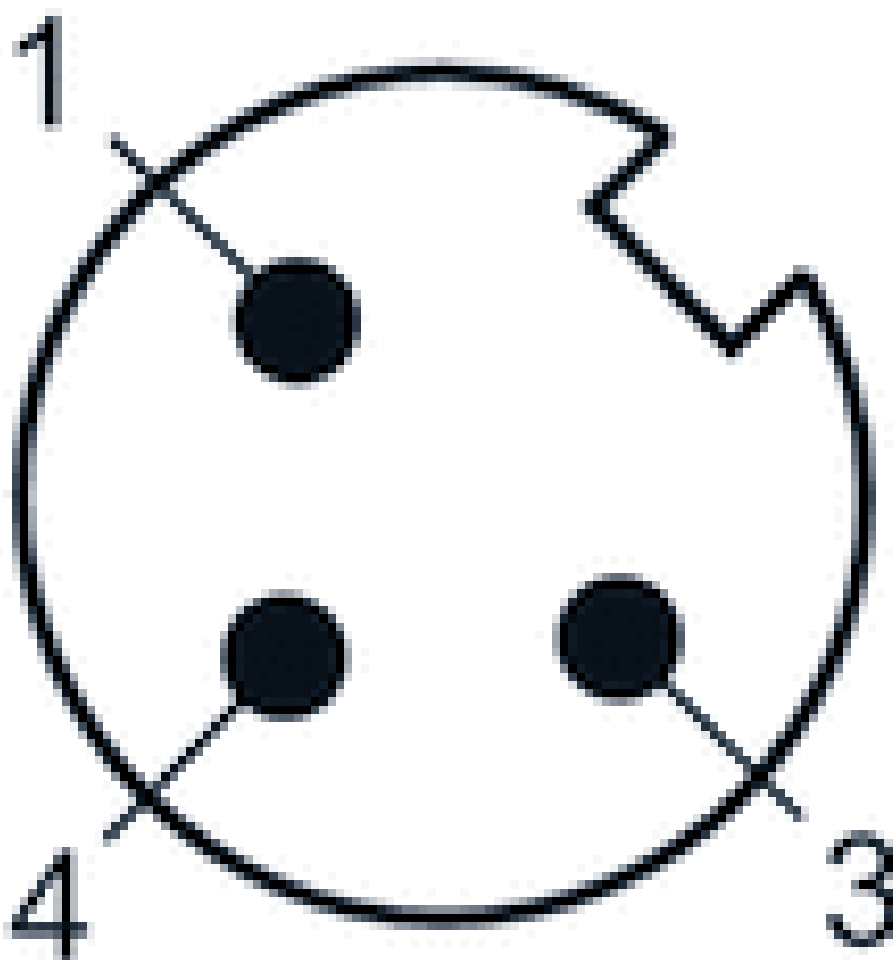
Abmessungen



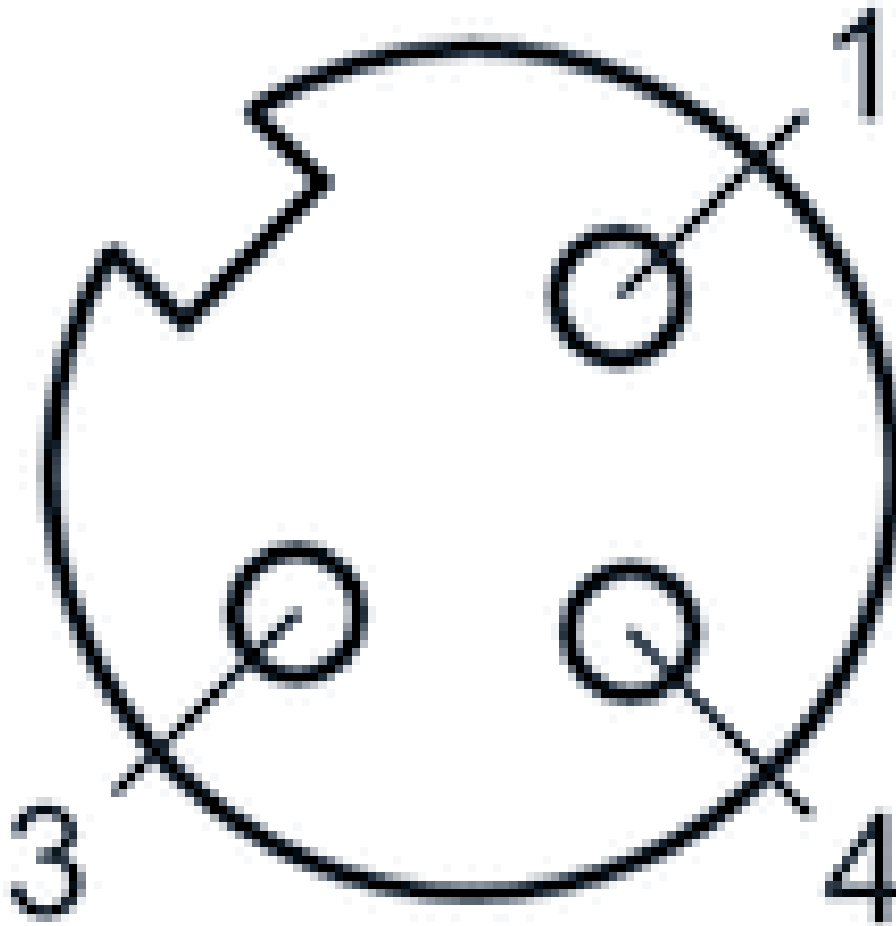
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

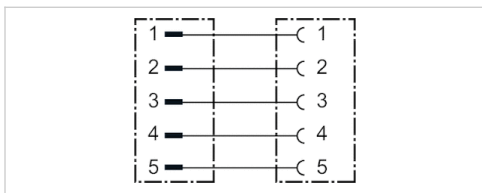


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- für DDL
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 / 36 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946054662	4 A	5	45 mm	6 mm	0,3 m	0,051 kg
8946054672	4 A	5	45 mm	6 mm	0,5 m	0,051 kg
8946054682	4 A	5	45 mm	6 mm	1 m	0,088 kg
8946054692	4 A	5	45 mm	6 mm	2 m	0,139 kg
8946054702	4 A	5	45 mm	6 mm	5 m	0,289 kg
8946054712	4 A	5	45 mm	6 mm	10 m	0,536 kg

Technische Informationen

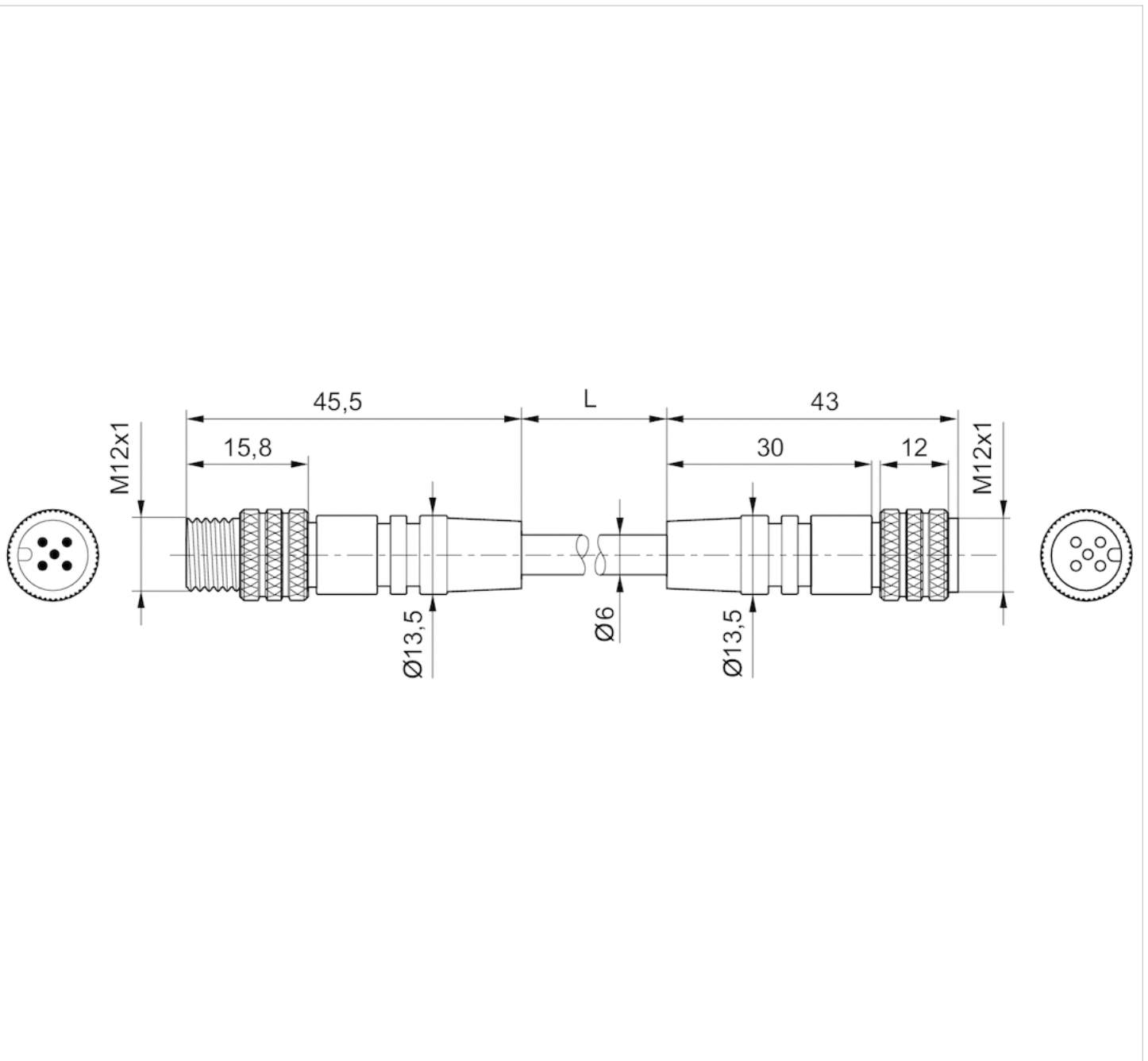
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

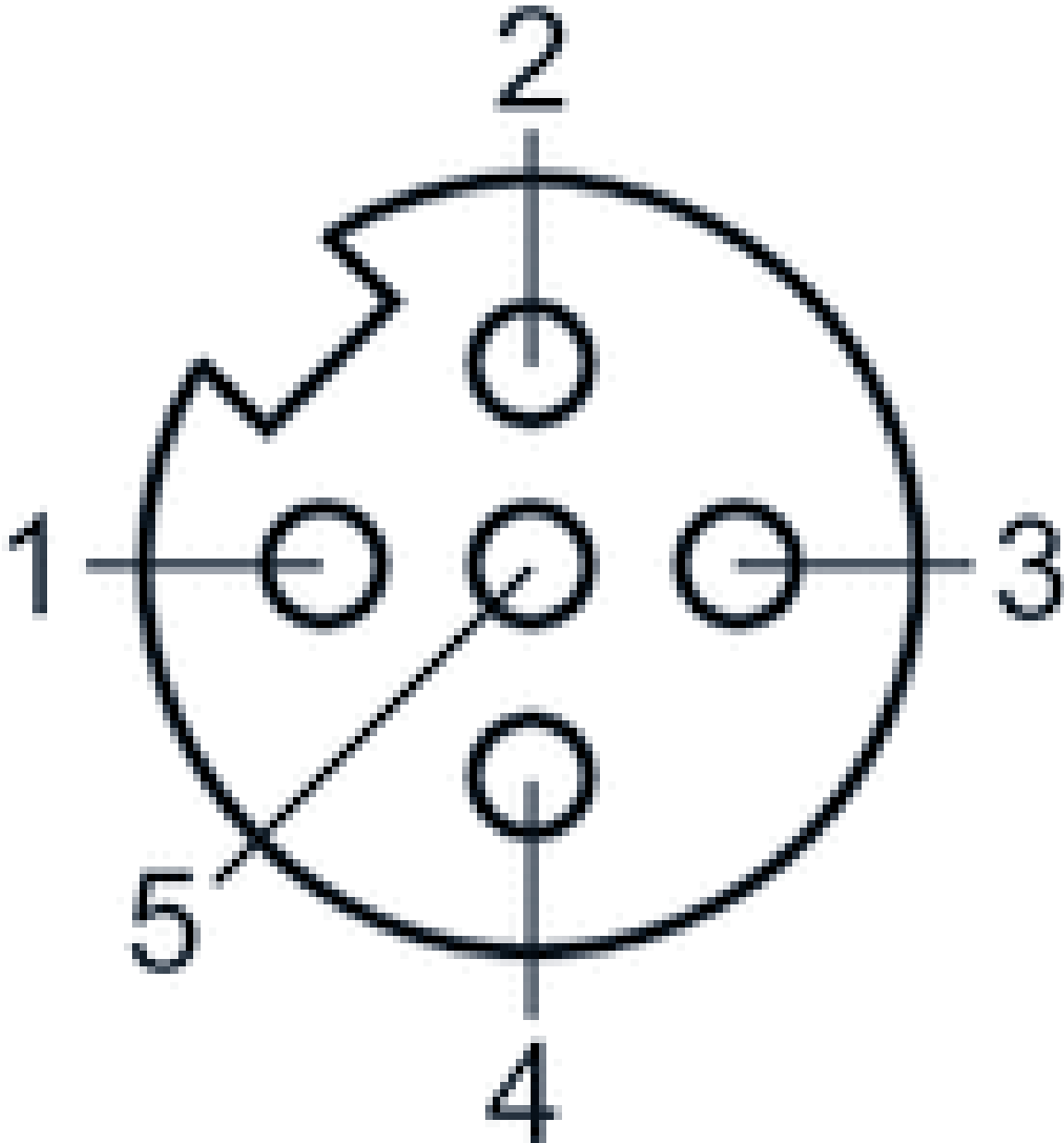
Abmessungen



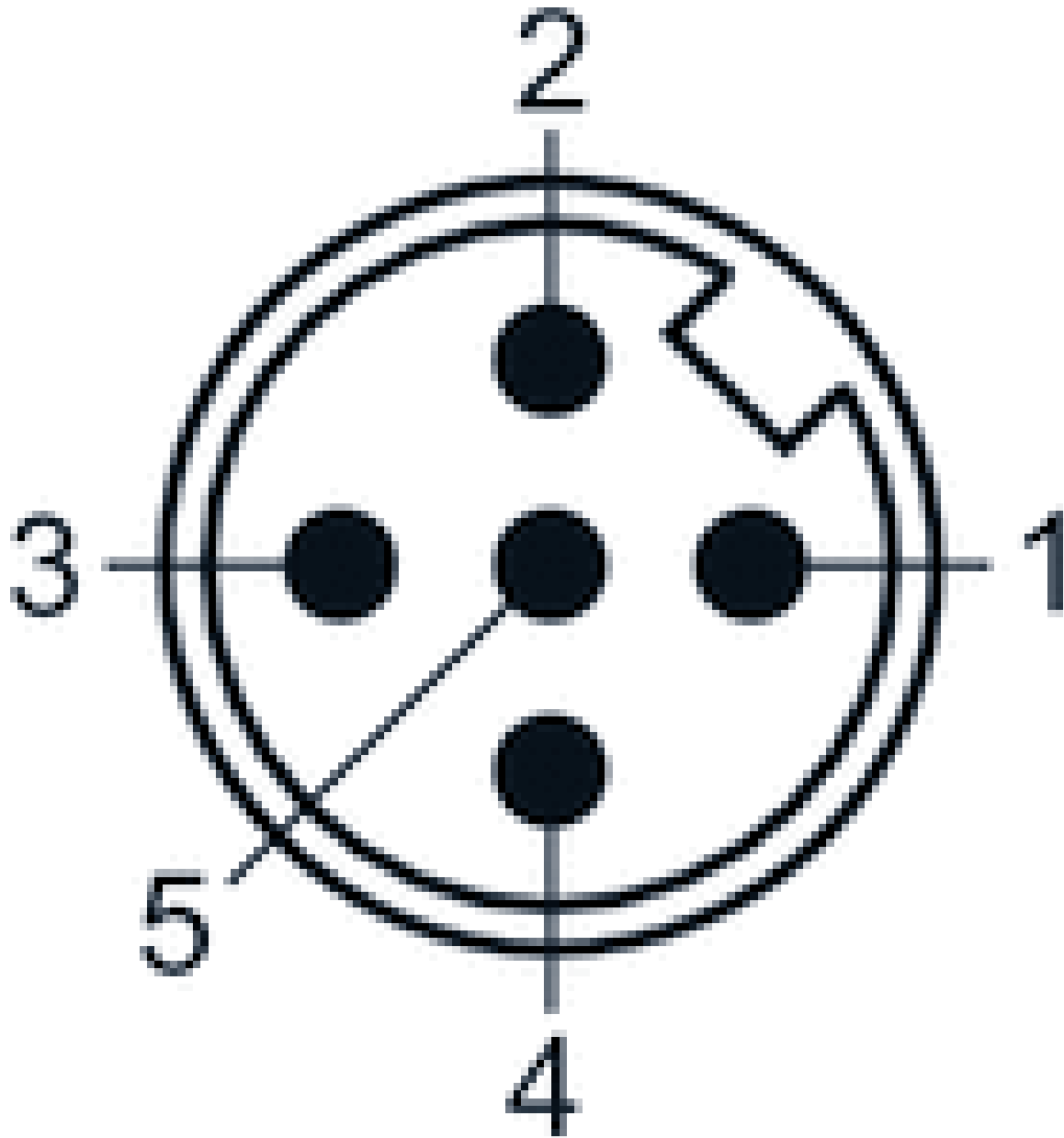
L = Kabellänge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker

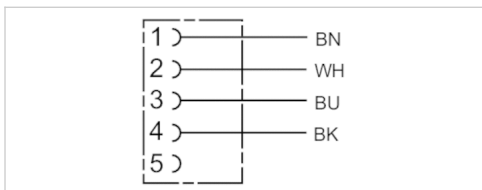


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- für DeviceNet
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

Technische Informationen

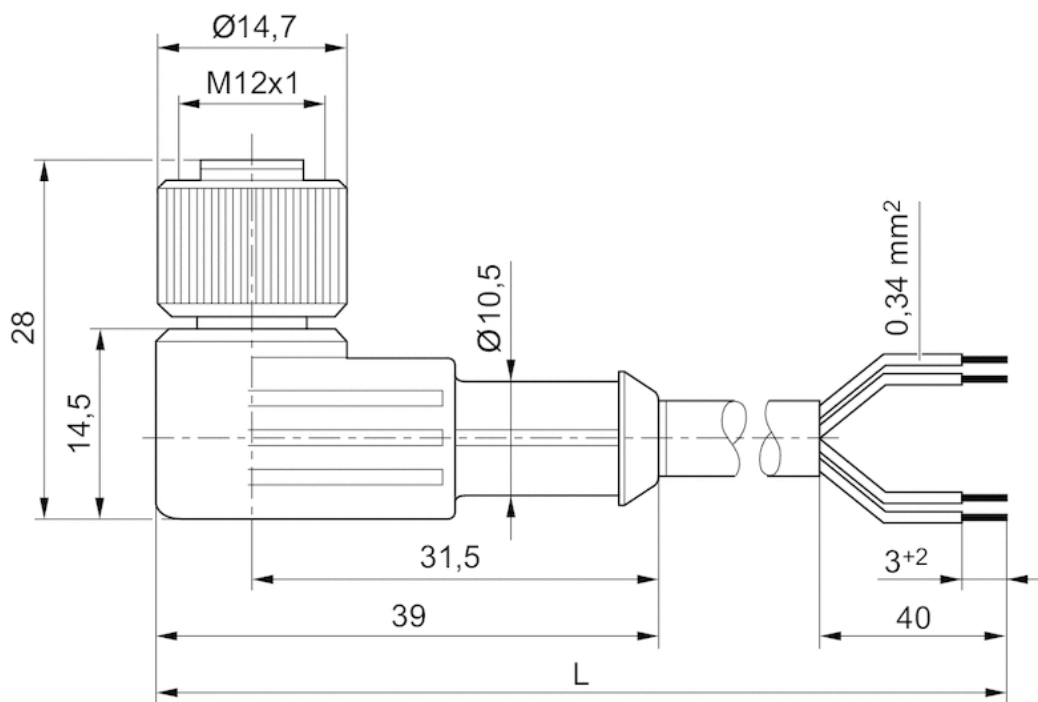
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

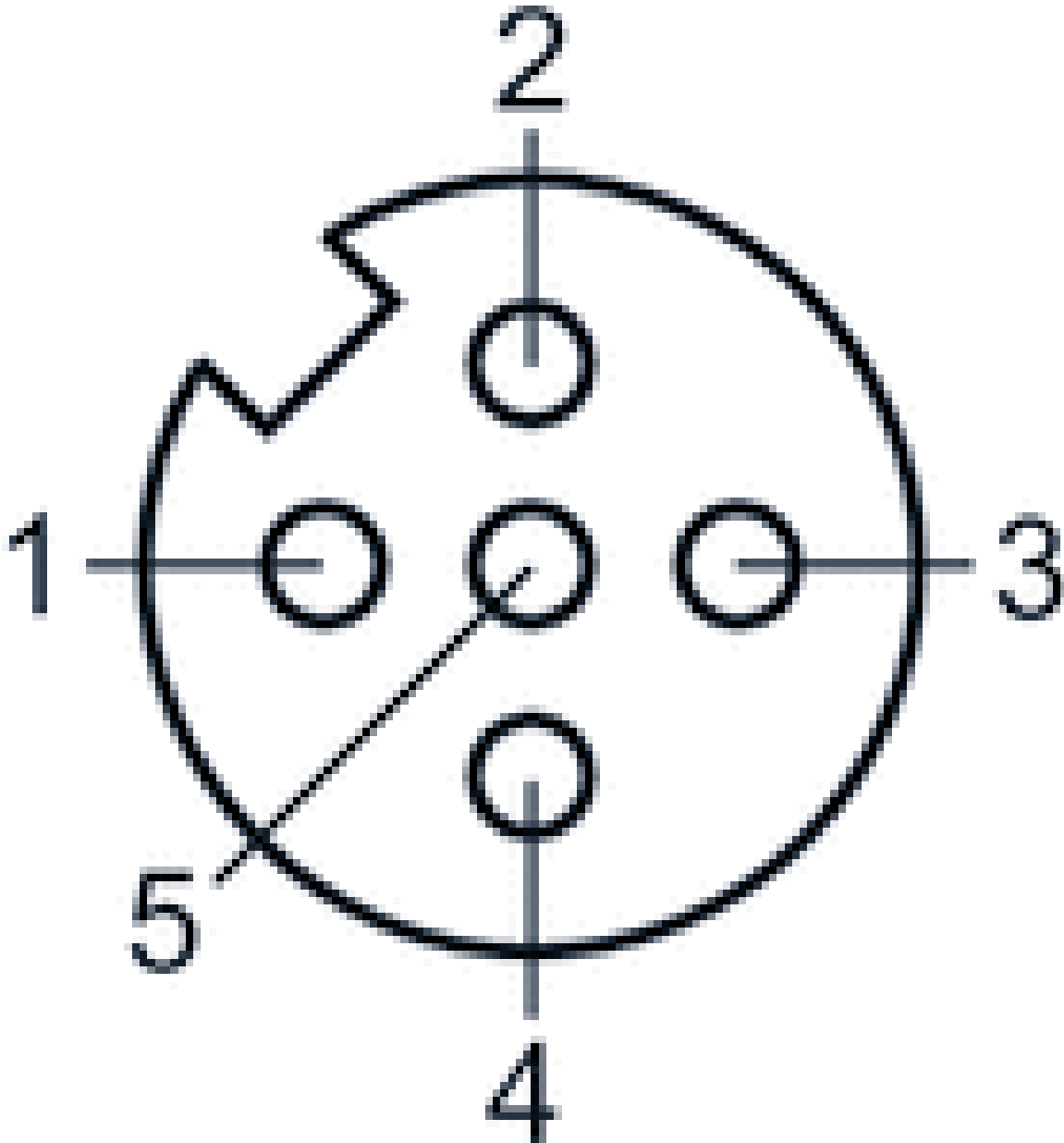
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

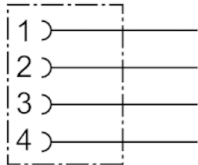
-25 ... 90 °C

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

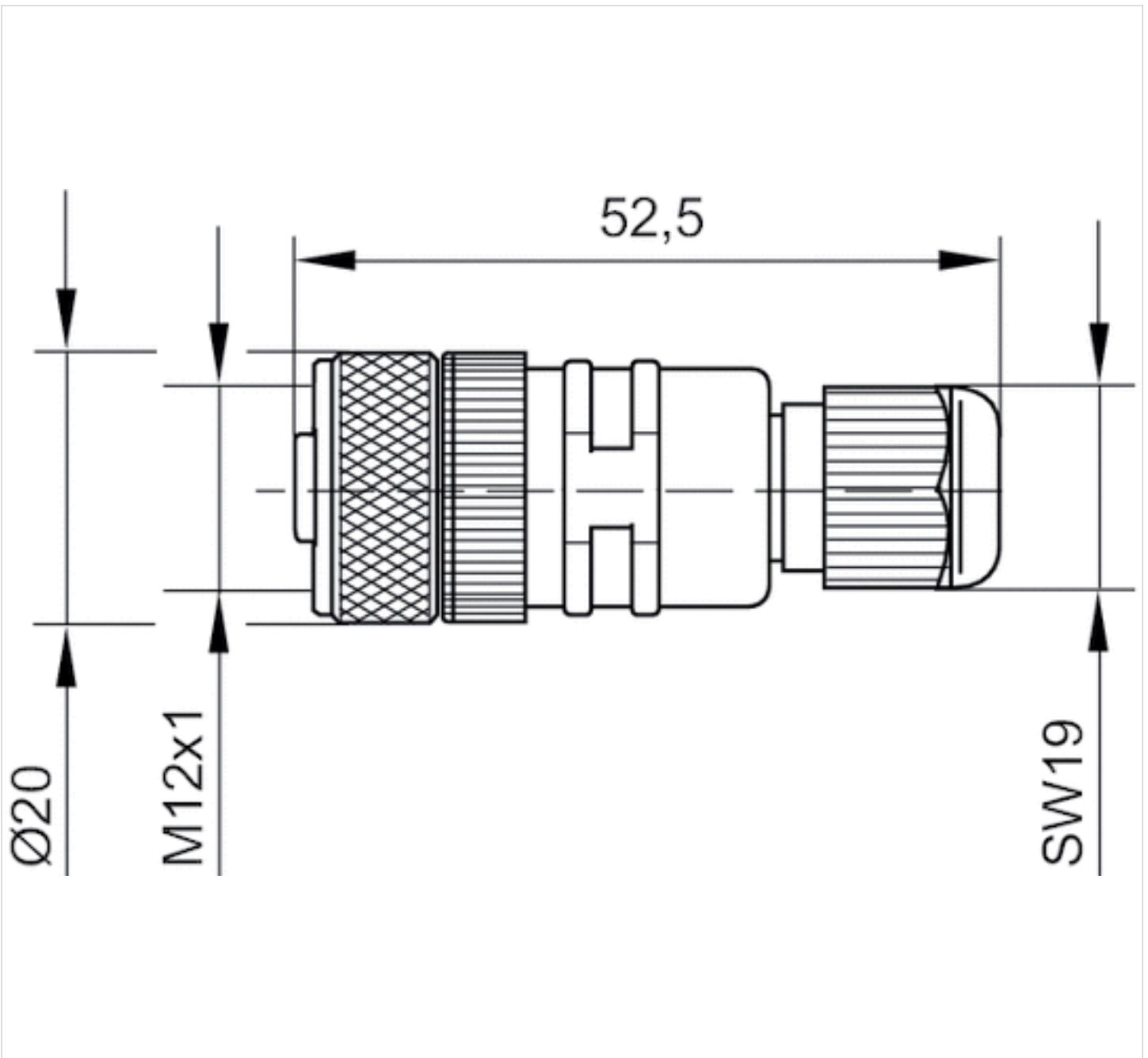
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

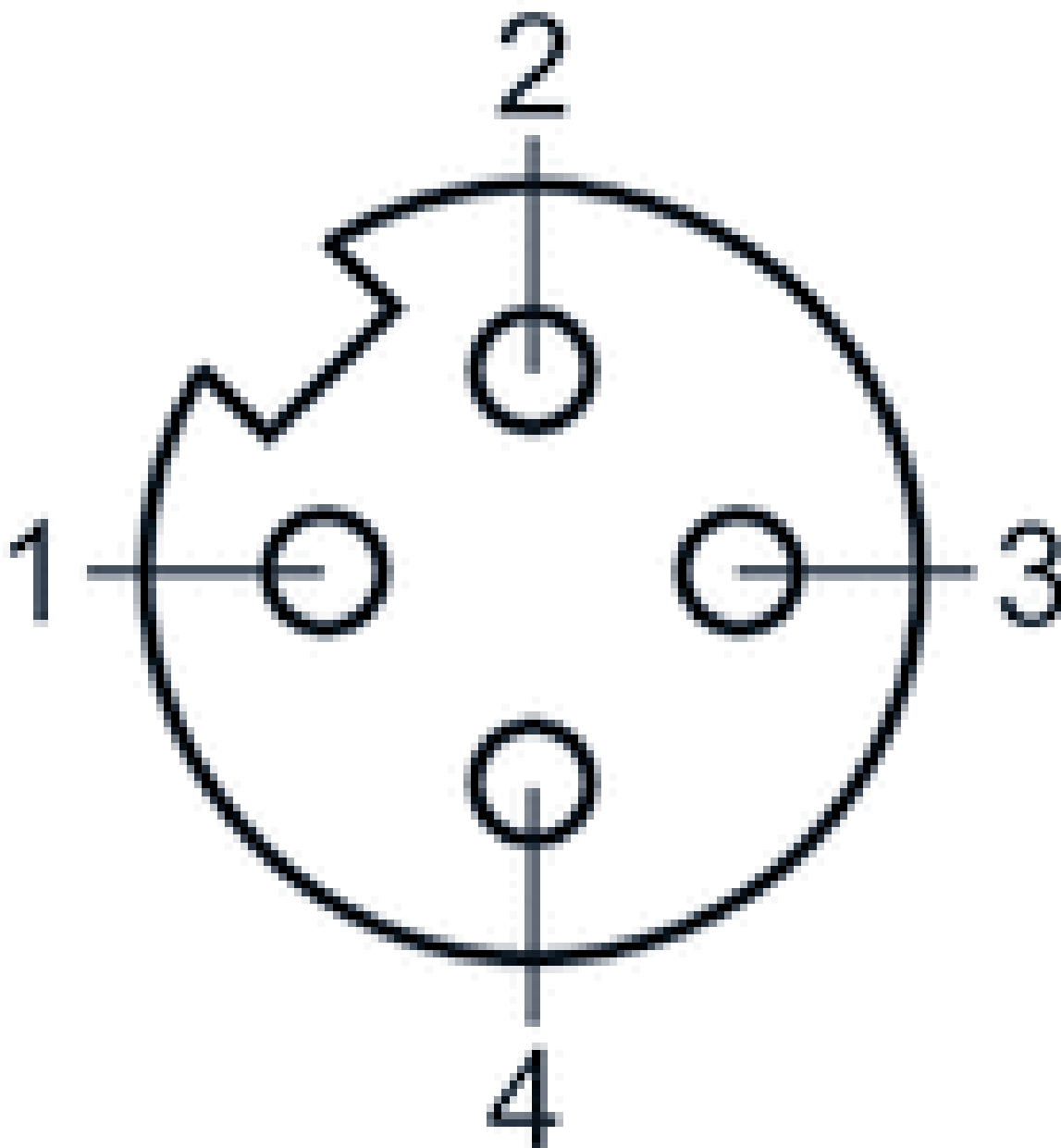
Abmessungen

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

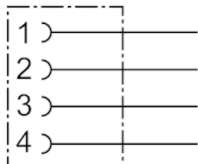
Schrauben

-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

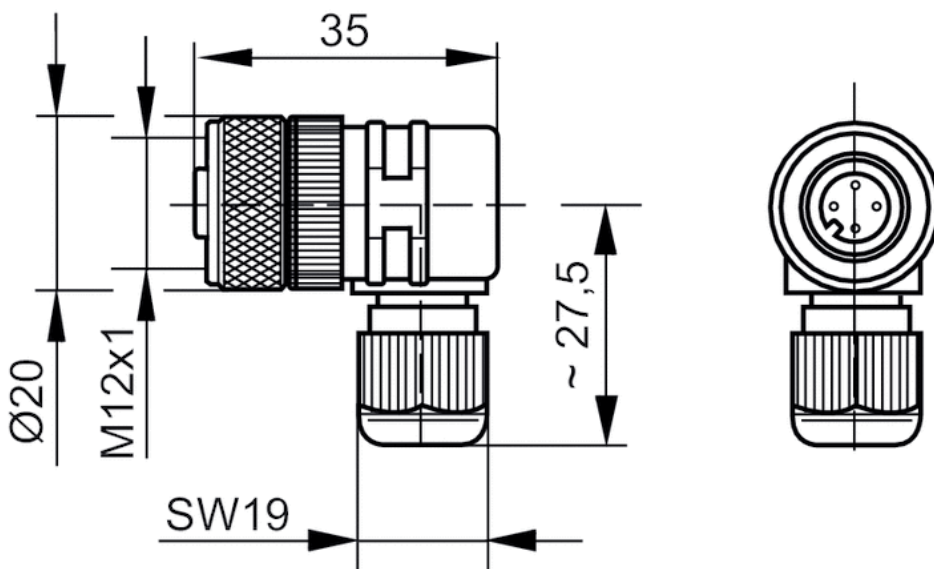
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

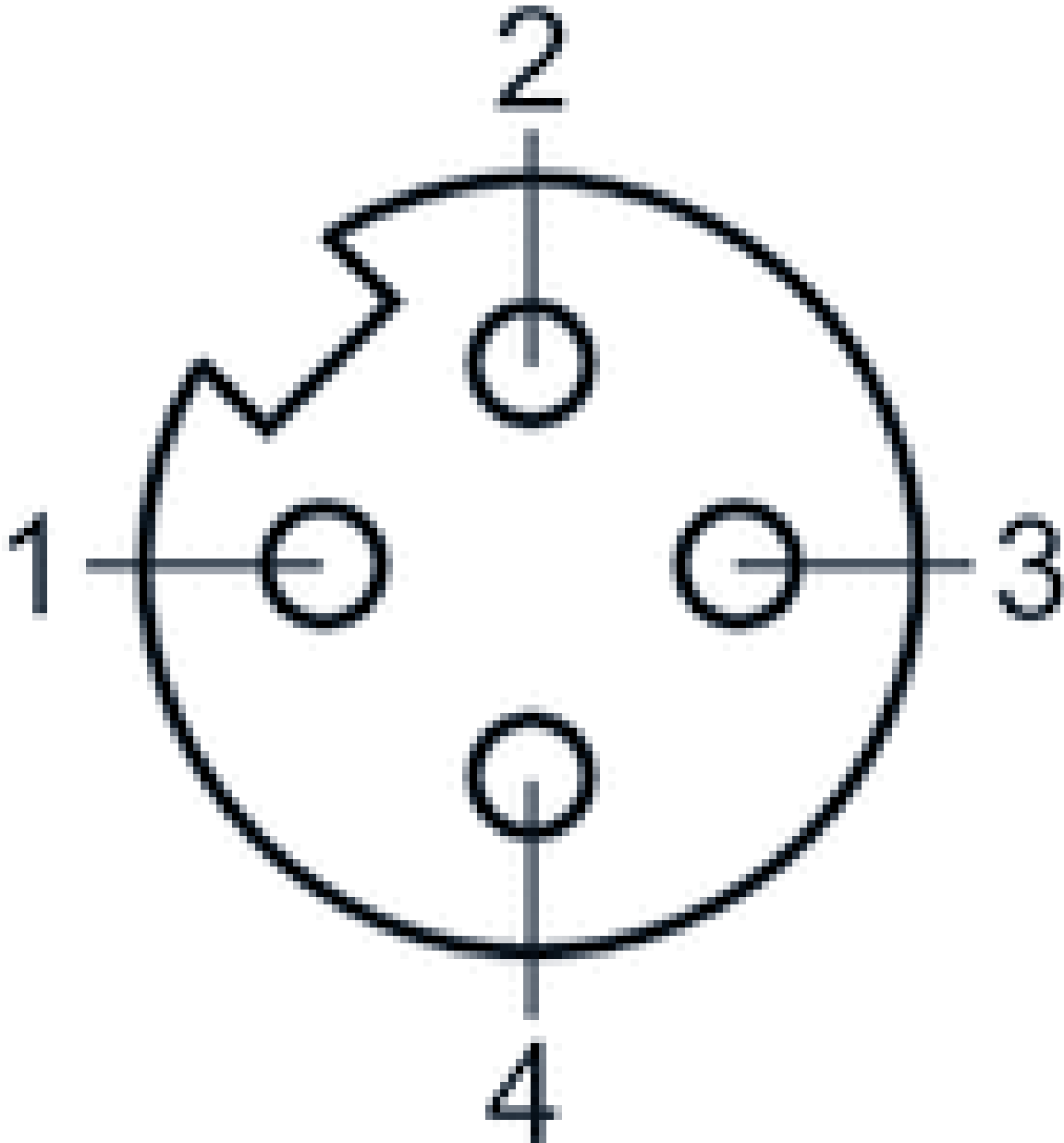
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

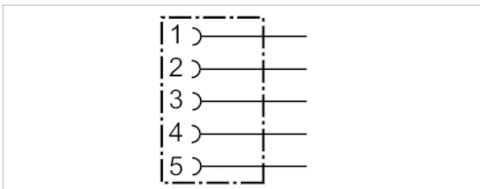


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für DeviceNet
- 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.
4407230020	4 A	4 mm

Technische Informationen

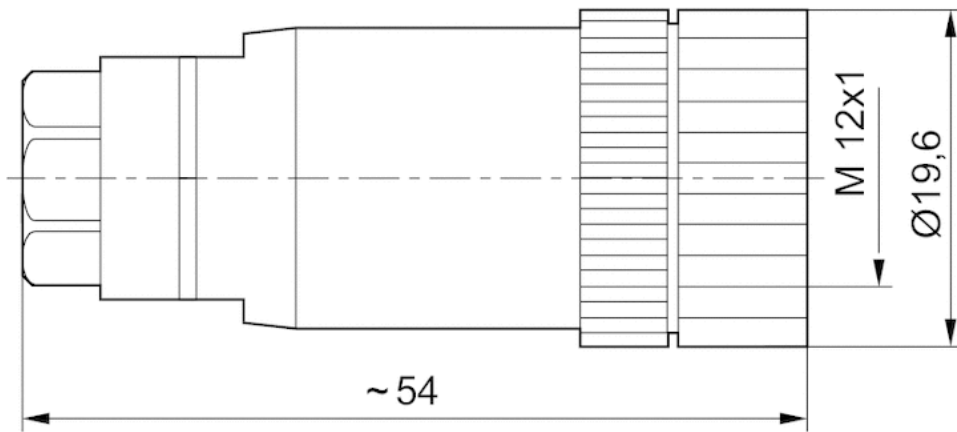
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

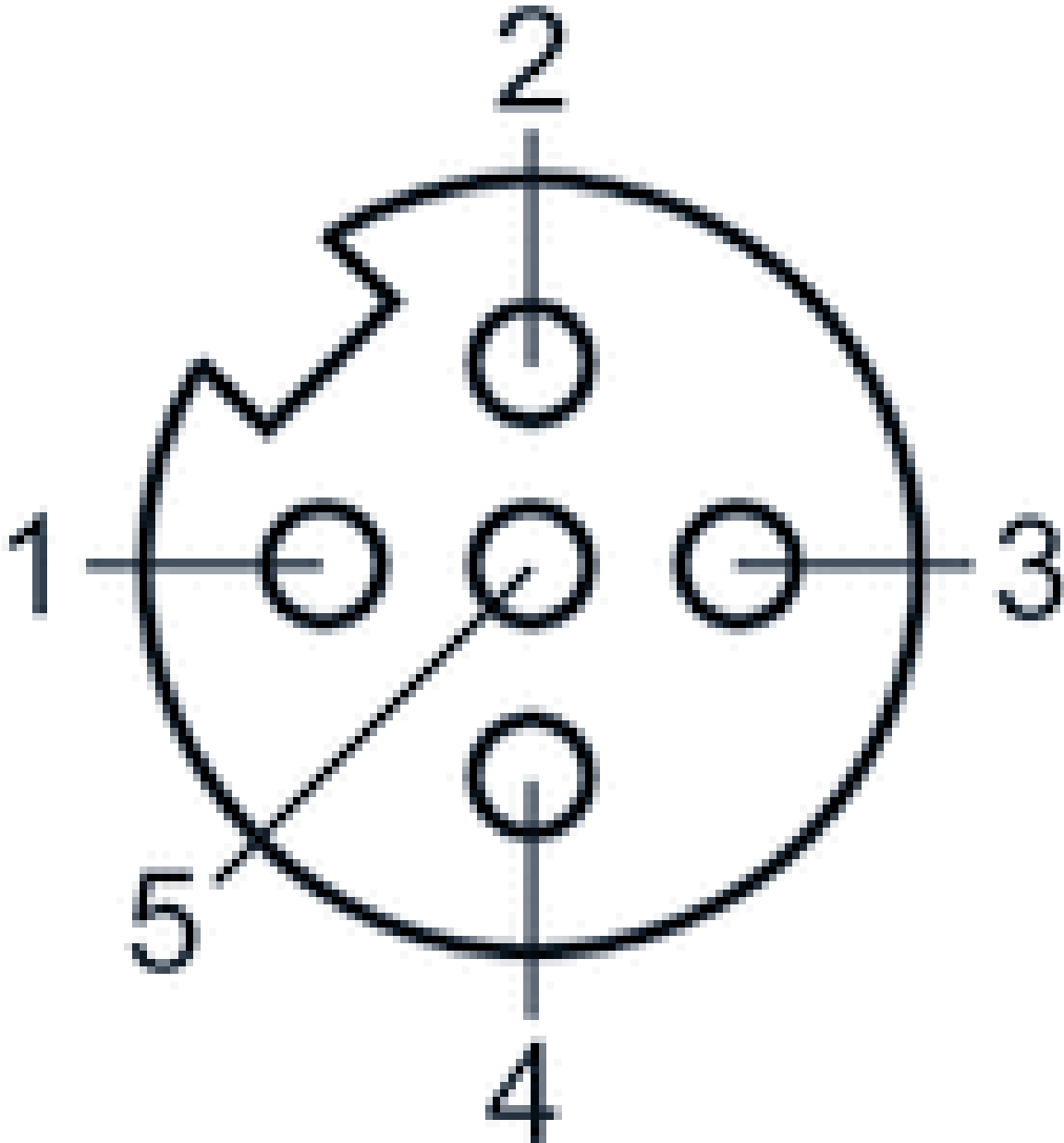
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

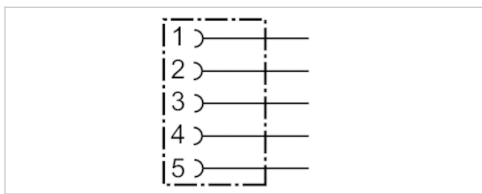


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

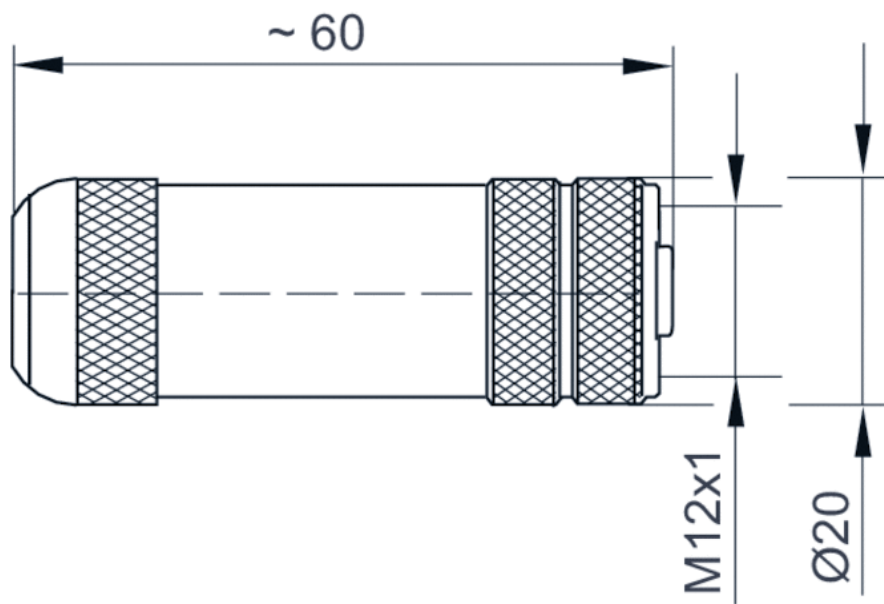
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

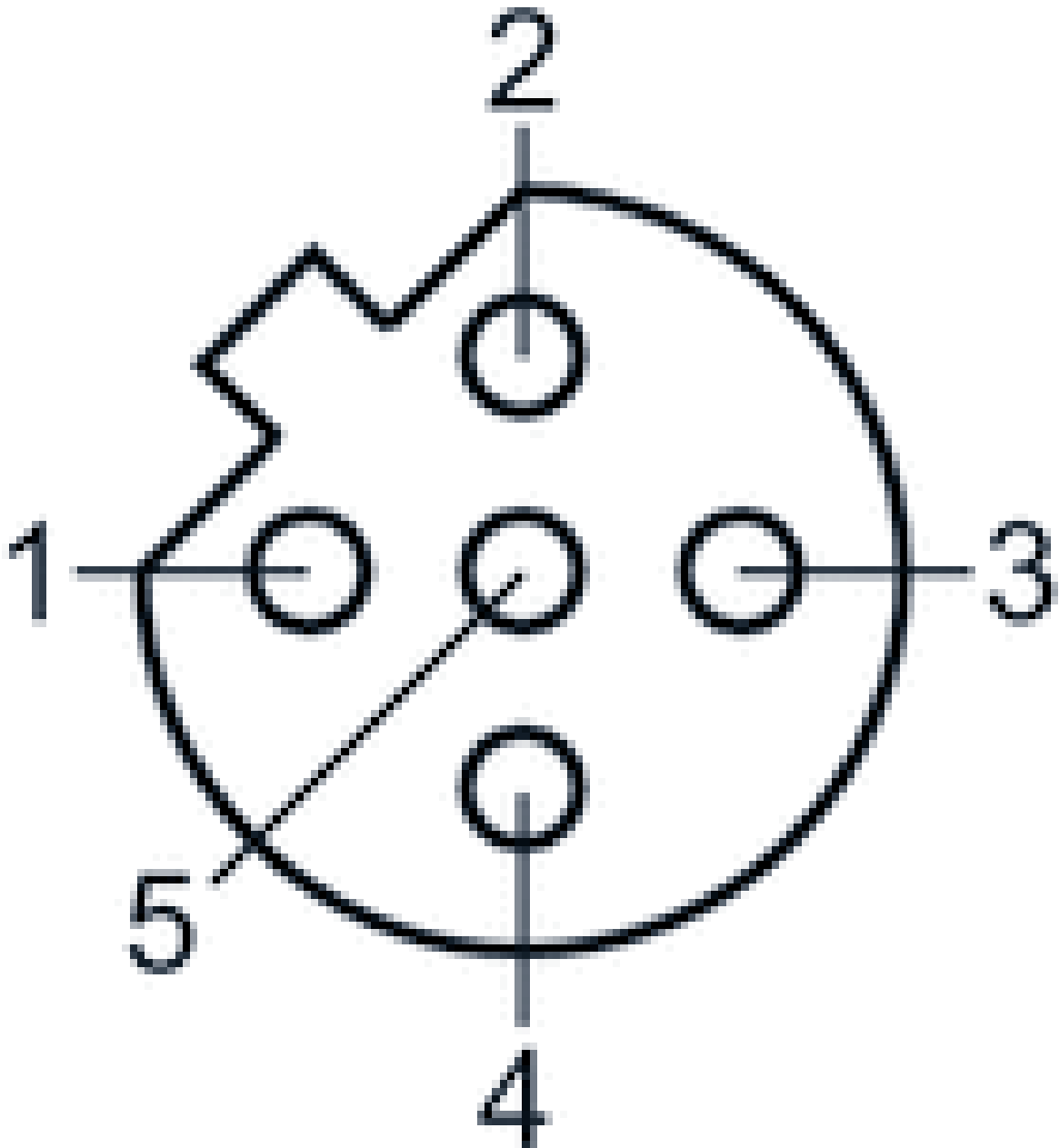
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Datenendstecker, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 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

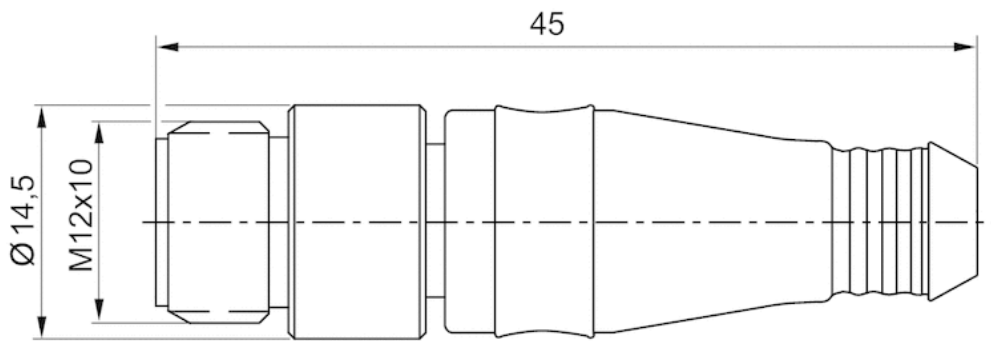
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

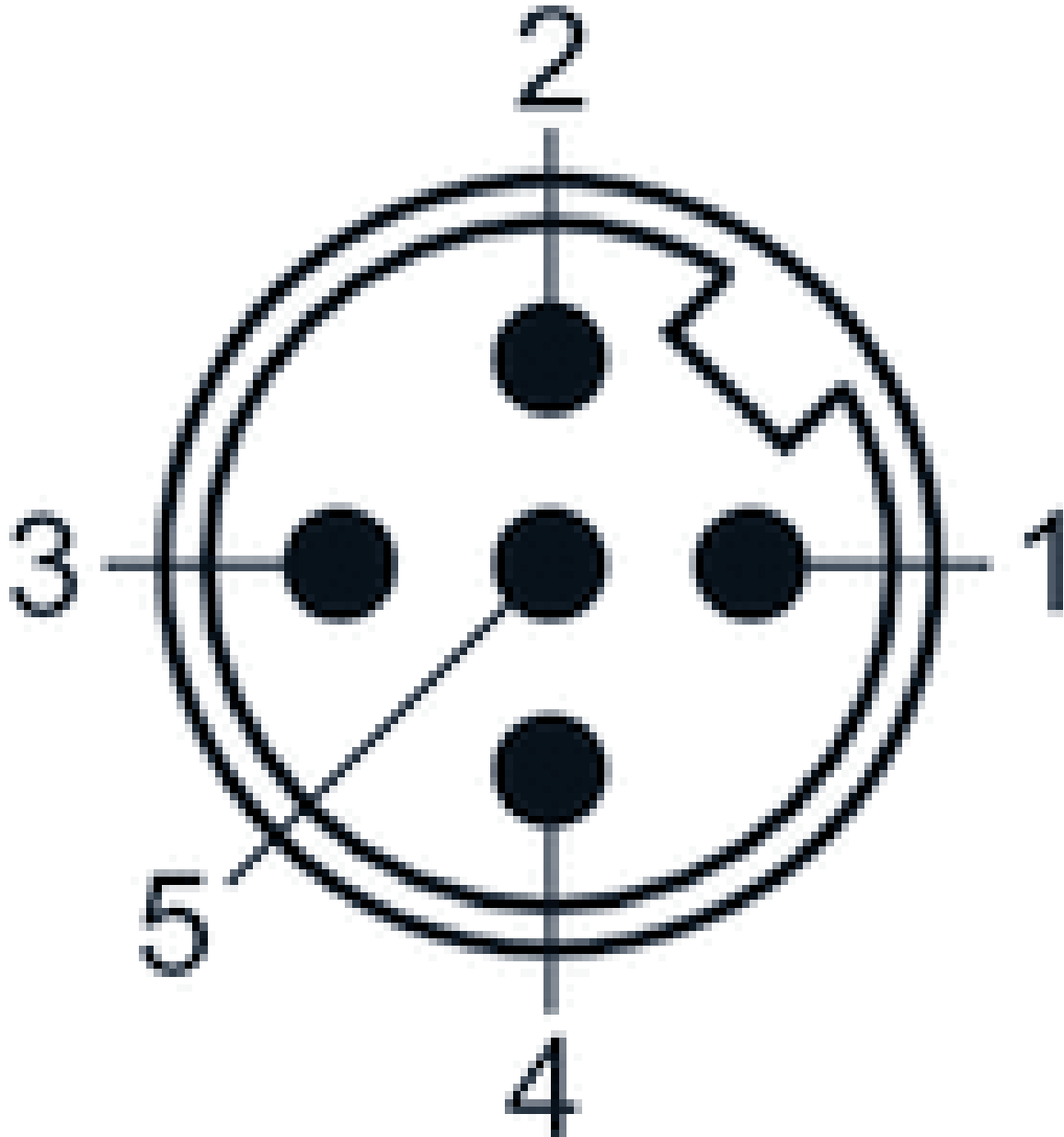
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, 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

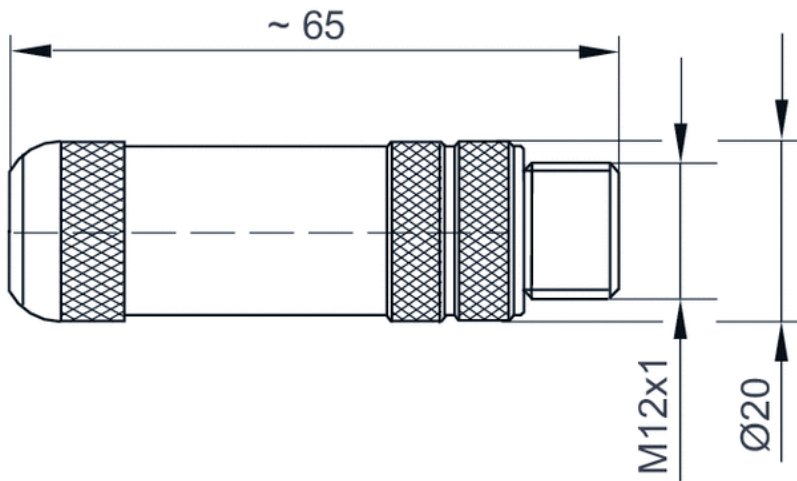
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

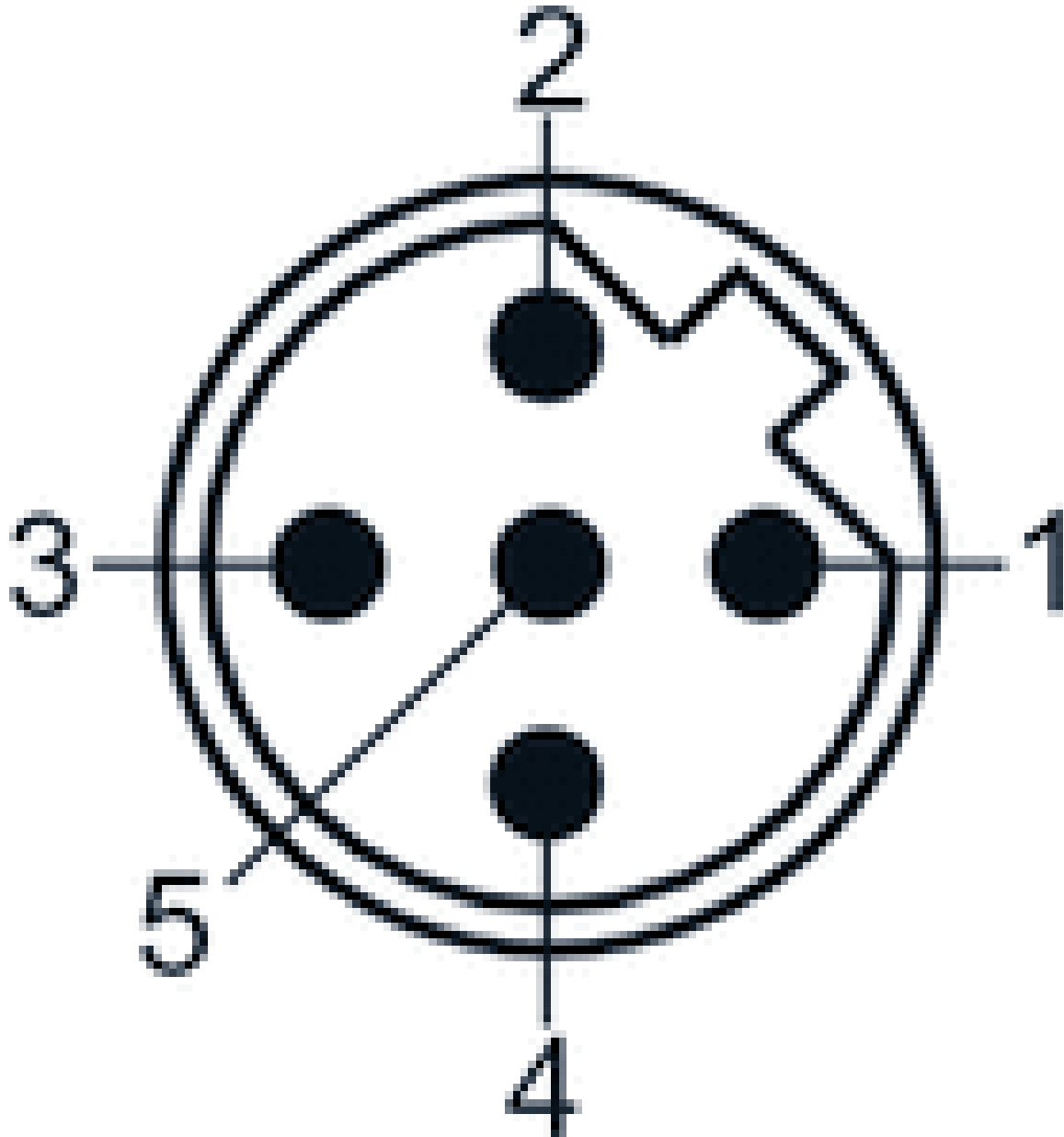
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



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

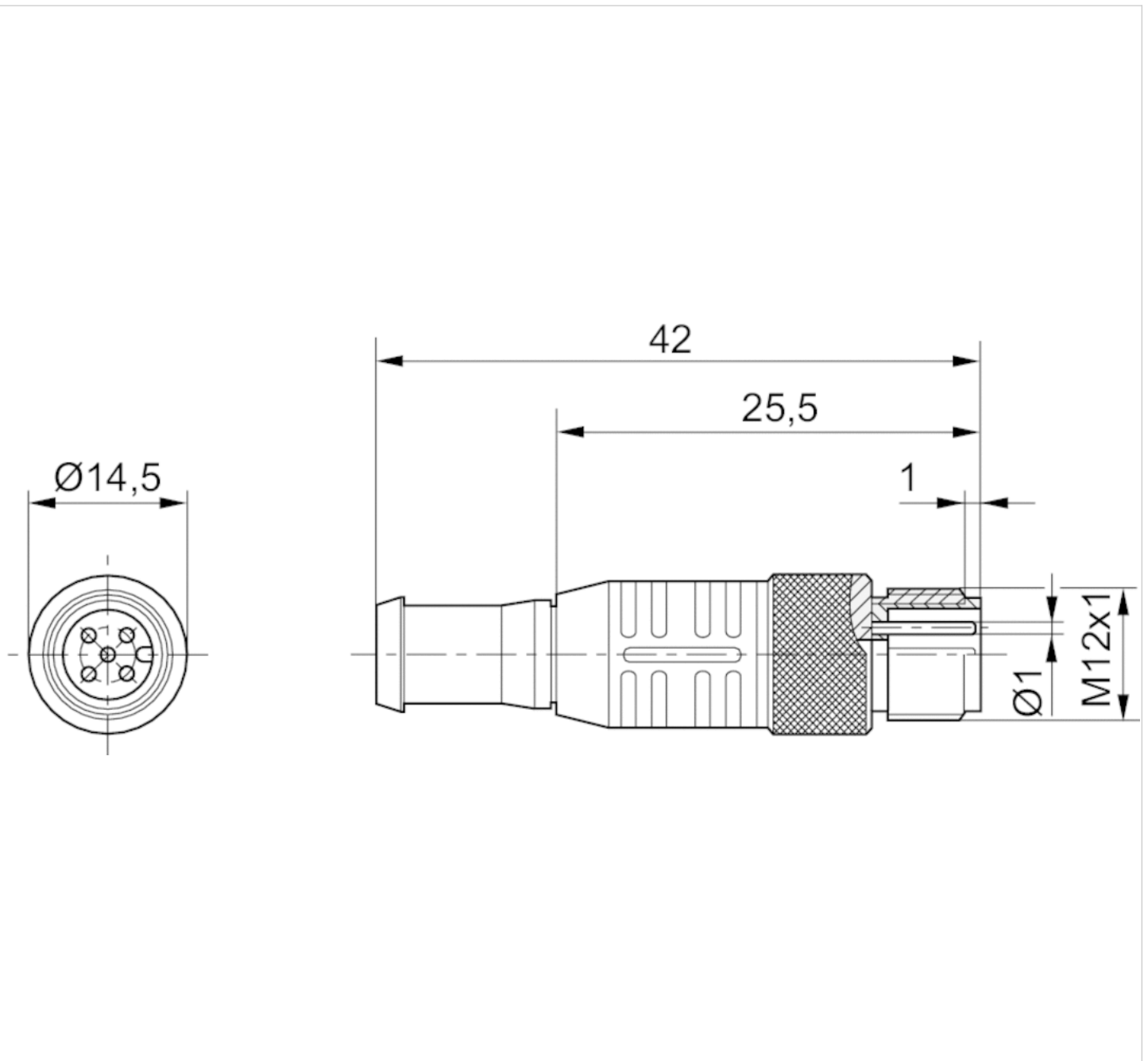
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

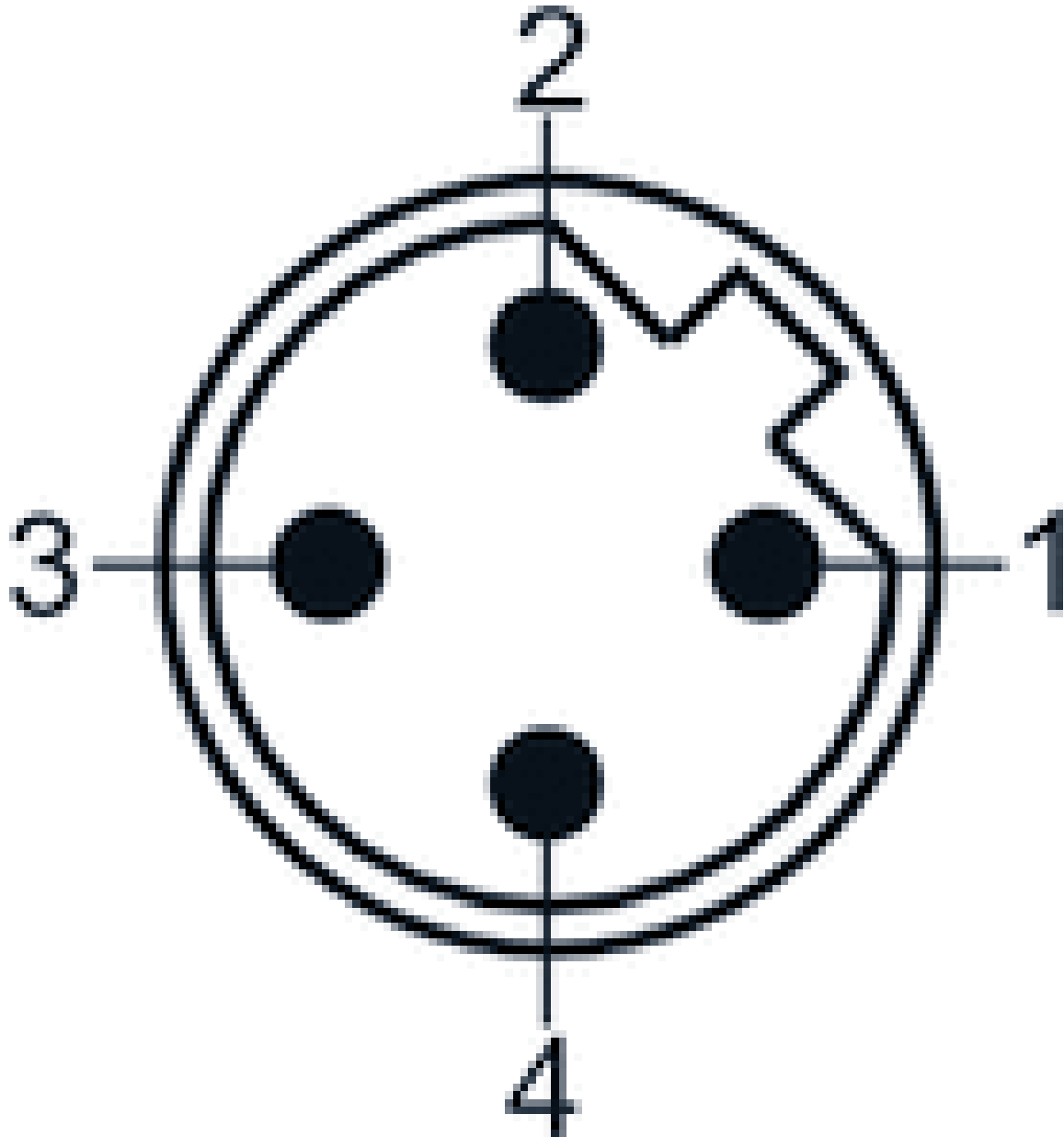
Abmessungen

Abmessungen



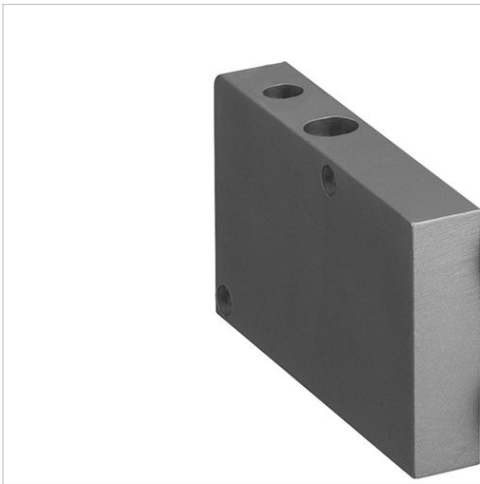
Pin-Belegung

Polbild Stecker



Endplatte links

- für Buskoppler CMS, B-Design, für DDL-Treiber mit E/A-Funktionalität, für Linkstruktur AS-i,
B-Design mit E/A-Funktionalität



Gewicht

0,141 kg

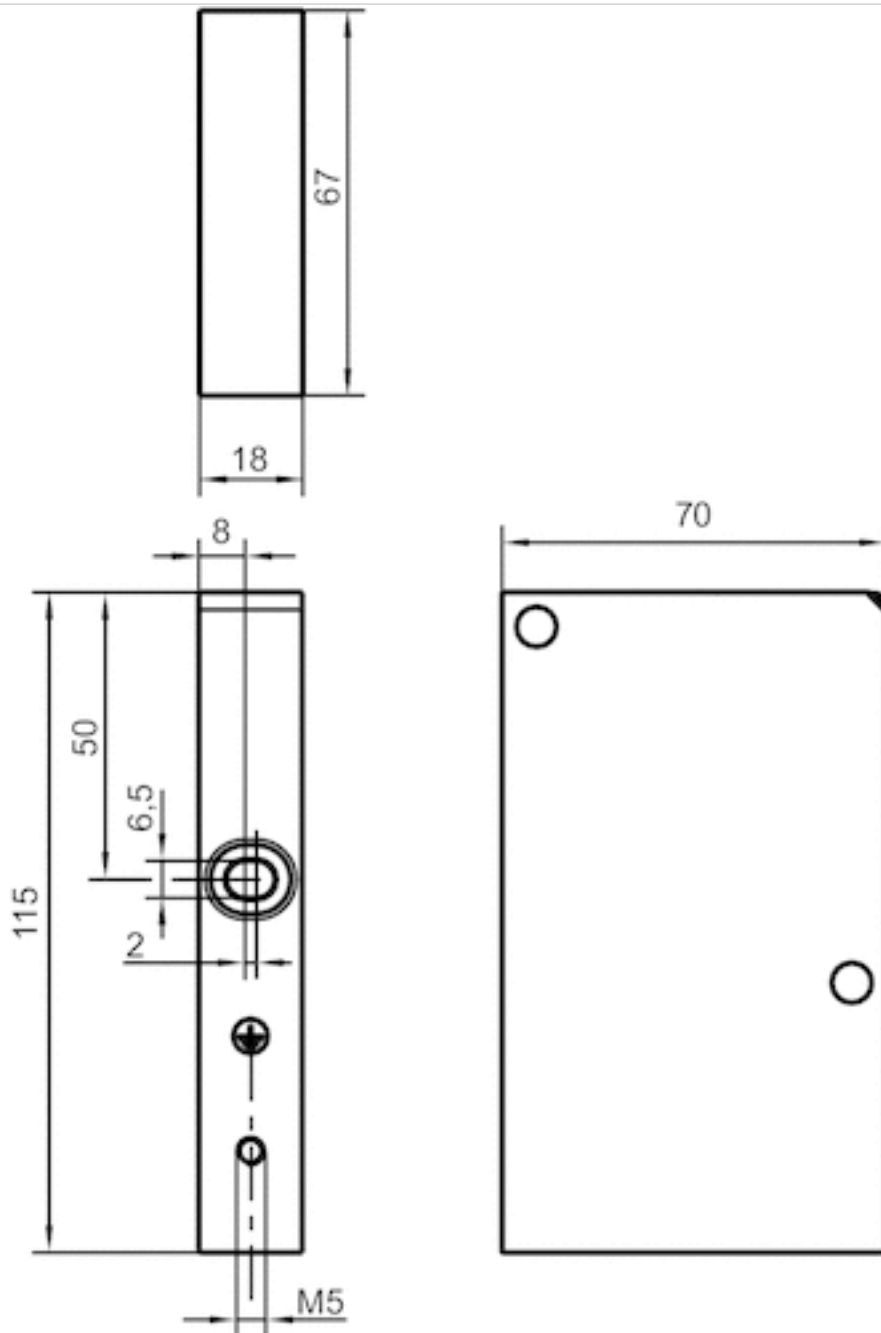
Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412003490	Endplatte links

inkl. Schrauben und Dichtungen

Abmessungen

Abmessungen



Grundplatte

- Buskoppler Stand-Alone

- für DDL



Umgebungstemperatur min./max.

5 ... 50 °C

Gewicht

0,14 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412008542

Lieferung inkl. Dichtung

Technische Informationen

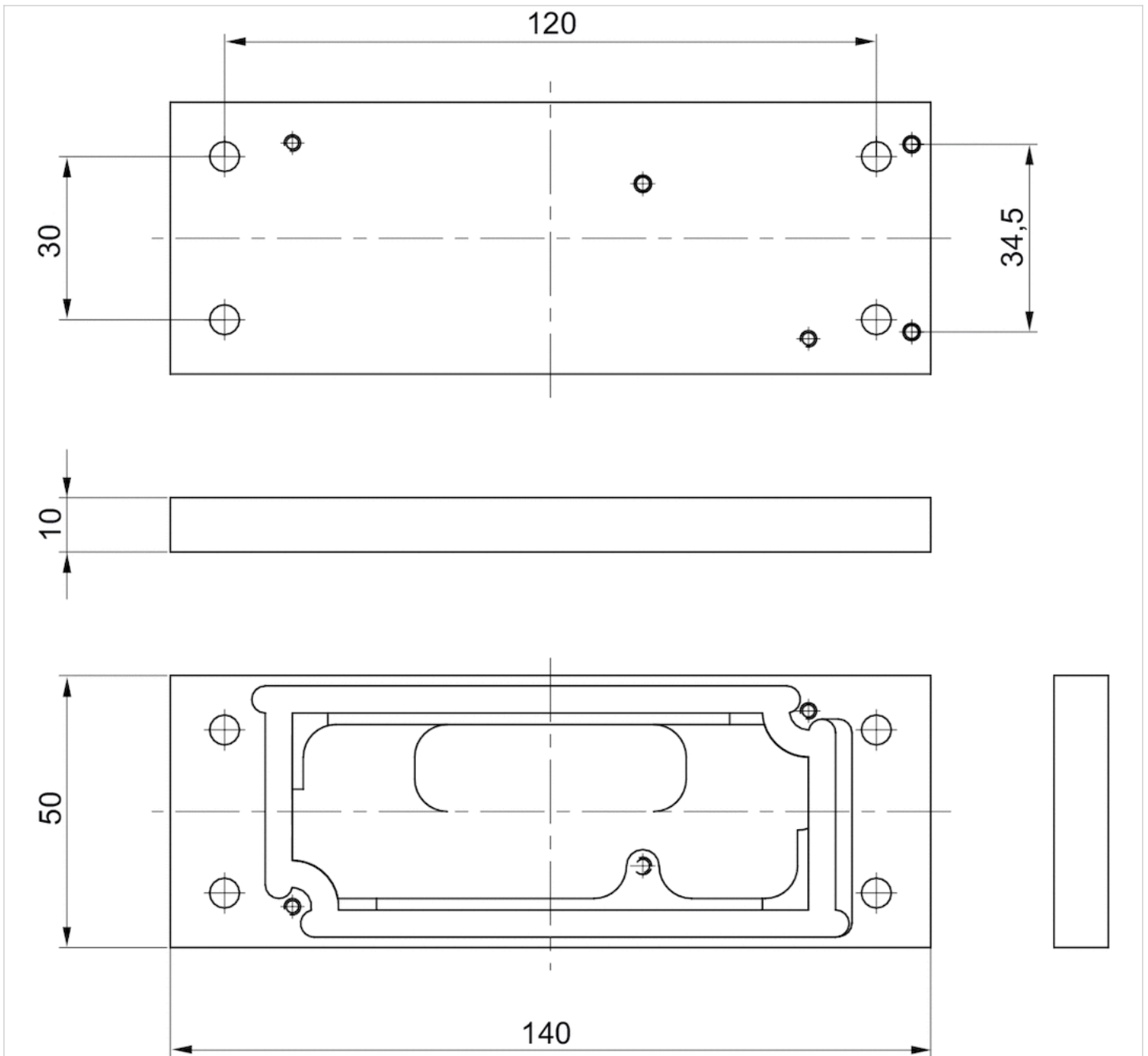
Werkstoff

Grundplatte

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Schutzkappe, Serie CON-RD

- M8x1



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

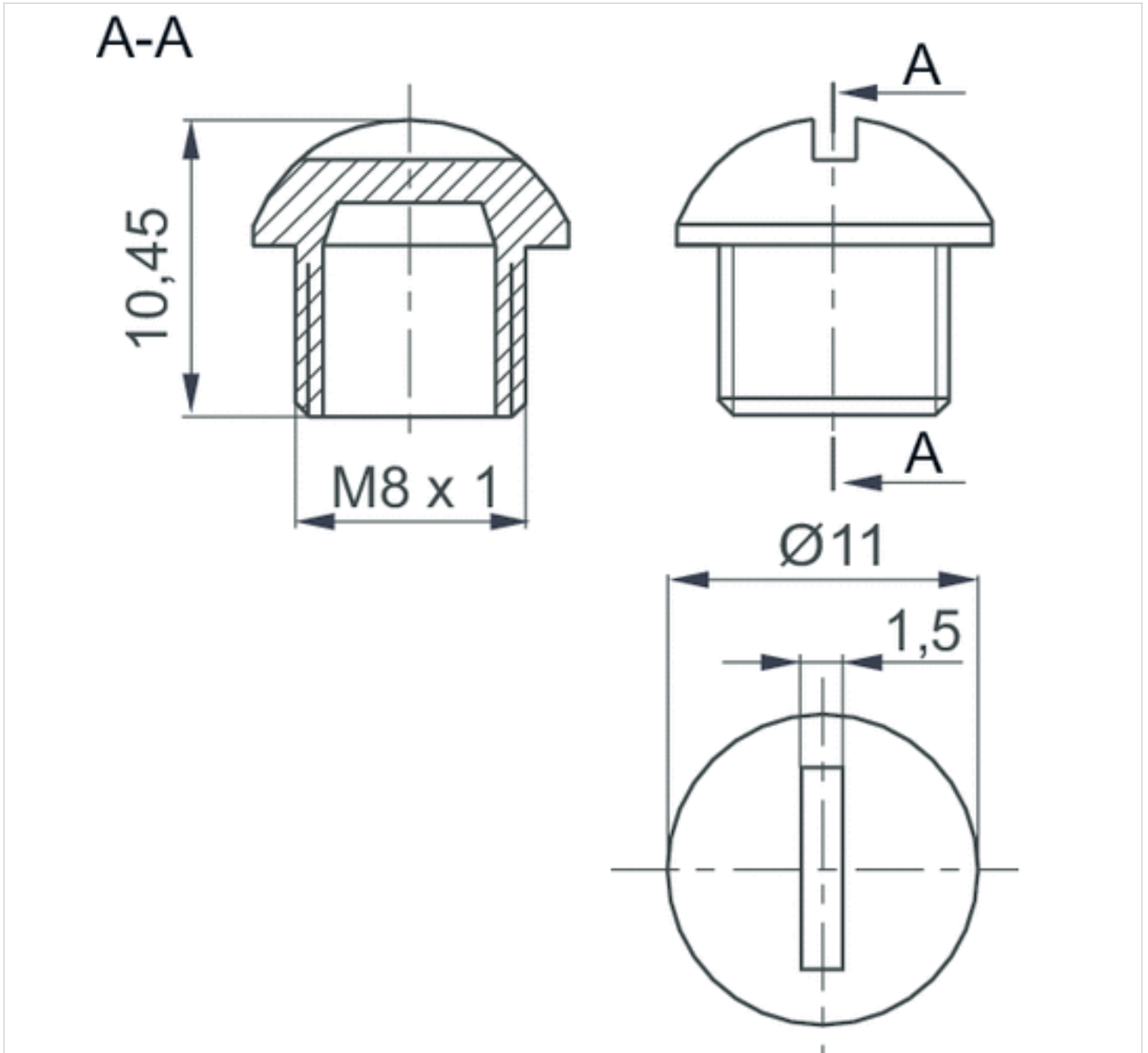
Technische Daten

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

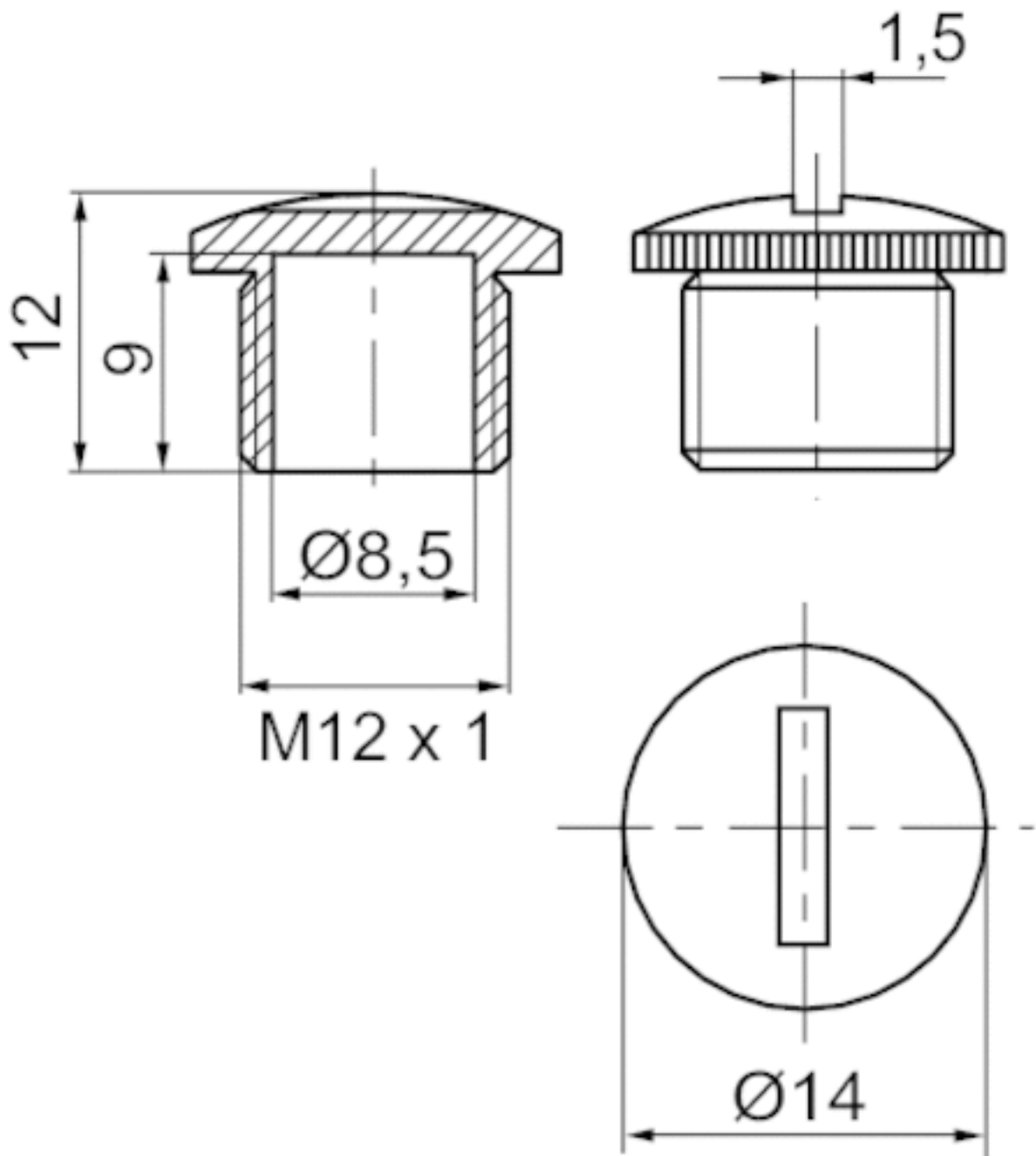
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1823312001	M12x1	50 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



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](https://www.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.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™