

## Serie CMS



AVENTICS™ Serie CMS



# Feldbusanbindung optional mit E/A-Funktionalität (CMS), B-Design

- B-Design
- Buskoppler mit Treiber
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP CANopen DeviceNet EtherNET/IP PROFINET IO



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-15% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Schutzart	IP65
E/A-Modul Erweiterung max.	6
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss	
		1	
R412003484	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008516	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008518	CANopen	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	
R412004346	DeviceNet	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	
R412012755	EtherNET/IP	-	
R412014581	PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	
R412014583	PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	

Materialnummer	Anschluss	
	2	
R412003484	Buchse (female), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008516	Buchse (female), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008518	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	
R412004346	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	
R412012755	Buchse (female), M12, 5-polig, D-codiert	
R412014581	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	
R412014583	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anzahl der Ausgänge für Ventilsolen
R412003484	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	24
R412008516	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412008518	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412004346	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	24
R412012755	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412014581	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	32

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anzahl der Ausgänge für Ventilspulen
R412014583	Stecker (male), 7/8"-16UNF, 5-polig	32

Materialnummer	Anschluss		Stromaufnahme Elektronik	Stromaufnahme max. Einzelspule
	Ventilsystem			
R412003484	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412008516	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412008518	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412004346	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412012755	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412014581	-		0,1 A	0,1 mA
R412014583	-		0,1 A	0,1 mA

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
R412003484	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412008516	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412008518	1 kg	Fig. 1	1)
R412004346	1 kg	Fig. 1	1)
R412012755	1 kg	Fig. 2	2)
R412014581	0,91 kg	Fig. 1	1)
R412014583	0,91 kg	Fig. 3	1)

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für: ↔PROFIBUS DP: R499050016 ↔CANopen: R412005742 ↔DeviceNet: R499050019 ↔EtherNET/IP: R412012728

1) Anschluss mit zwei Ventilspannungskreisen.

2) Anschluss mit zwei Ventilspannungskreisen., nur Sternstruktur

## Technische Informationen

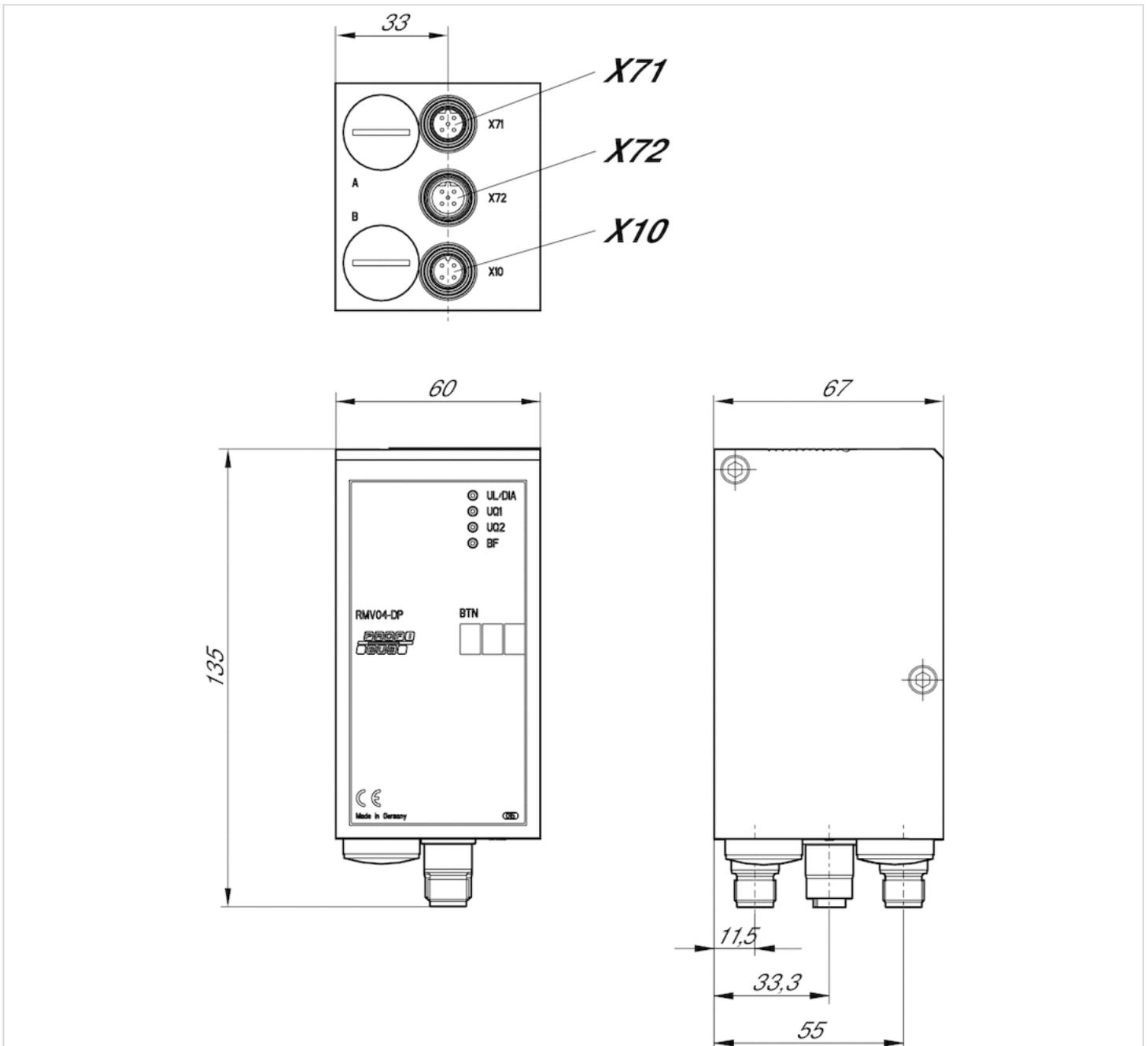
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten. Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

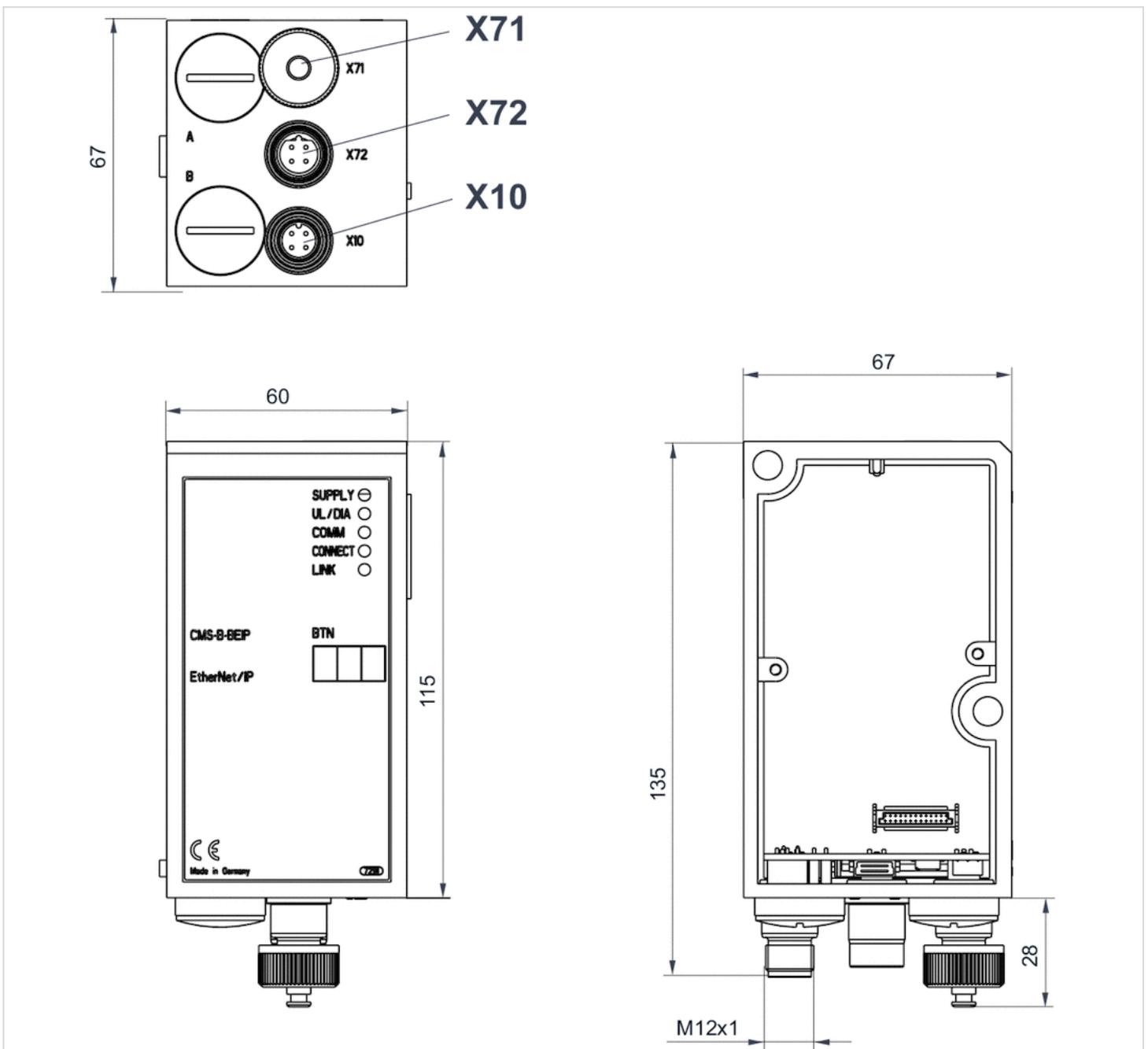
## Abmessungen

Fig. 1



X71, (Bus IN), M12x1  
 X72, (Bus OUT), M12x1  
 X10, (Power), M12x1

Fig. 2

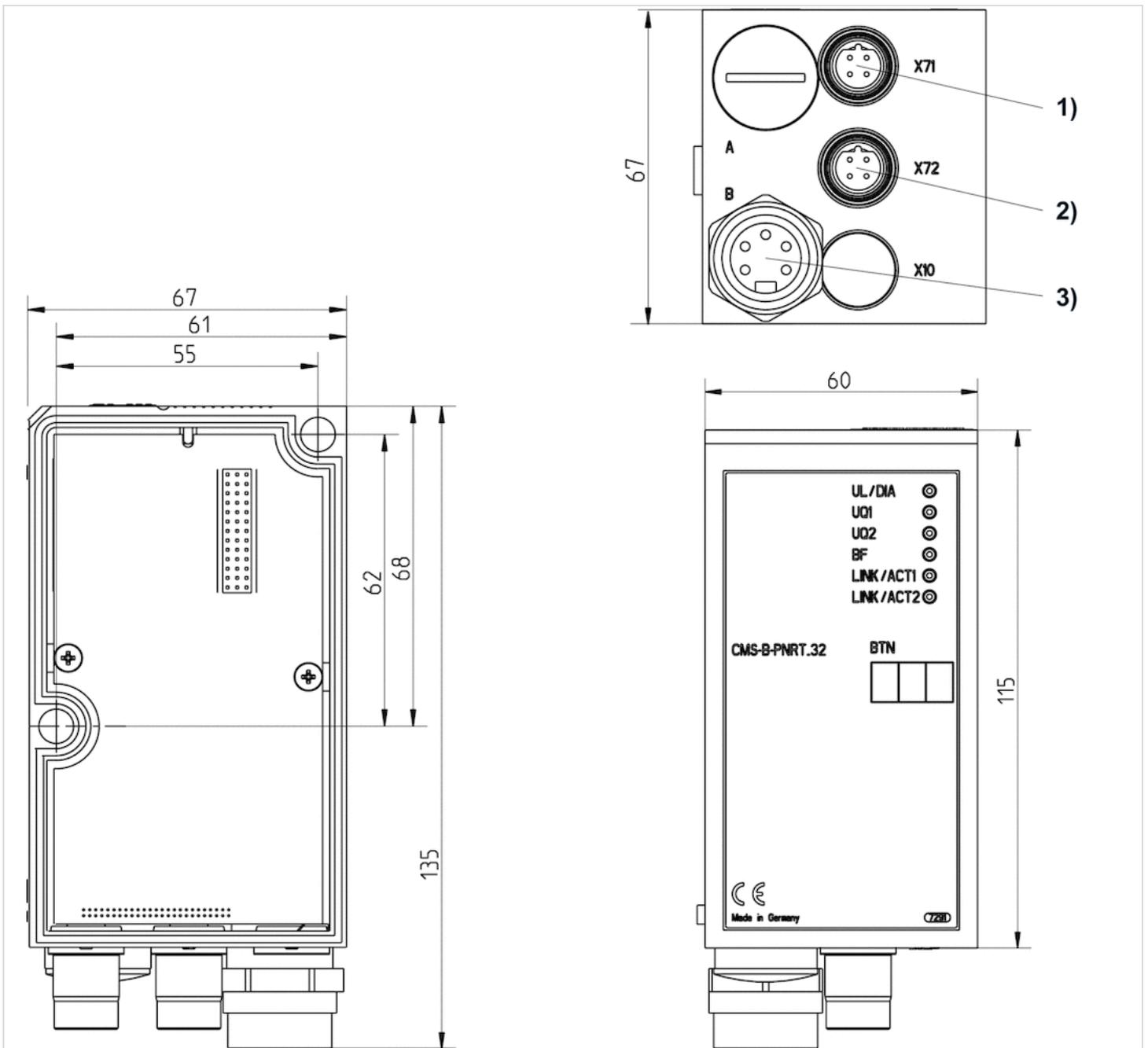


X71 = optionale Schnittstelle

X72 = Bus

X10 = Power

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Spannungsversorgung

## Serie CMS

- M8x1, M12x1
- B-Design
- E/A-Modul aktiv



Ausführung	E/A-Modul aktiv
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Schutzart	IP65
Gewicht	0,47 kg
	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

### Technische Daten

Materialnummer	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A	Anschluss E/A
			Anzahl
R412003489	Eingänge digital	Buchse (female), M8, 3-polig	8
R412000871	Eingänge digital	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	4

Materialnummer	Abb.
R412003489	Fig. 1
R412000871	Fig. 2

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Handbuch: PROFIBUS DP - R499050016, DeviceNet - R499050019, Interbus - R412005743, CANopen - R412005742

### Technische Informationen

Es dürfen max. 6 Eingangs- oder 6 Ausgangsmodule verwendet werden.

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

### Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

## Abmessungen

Fig. 1

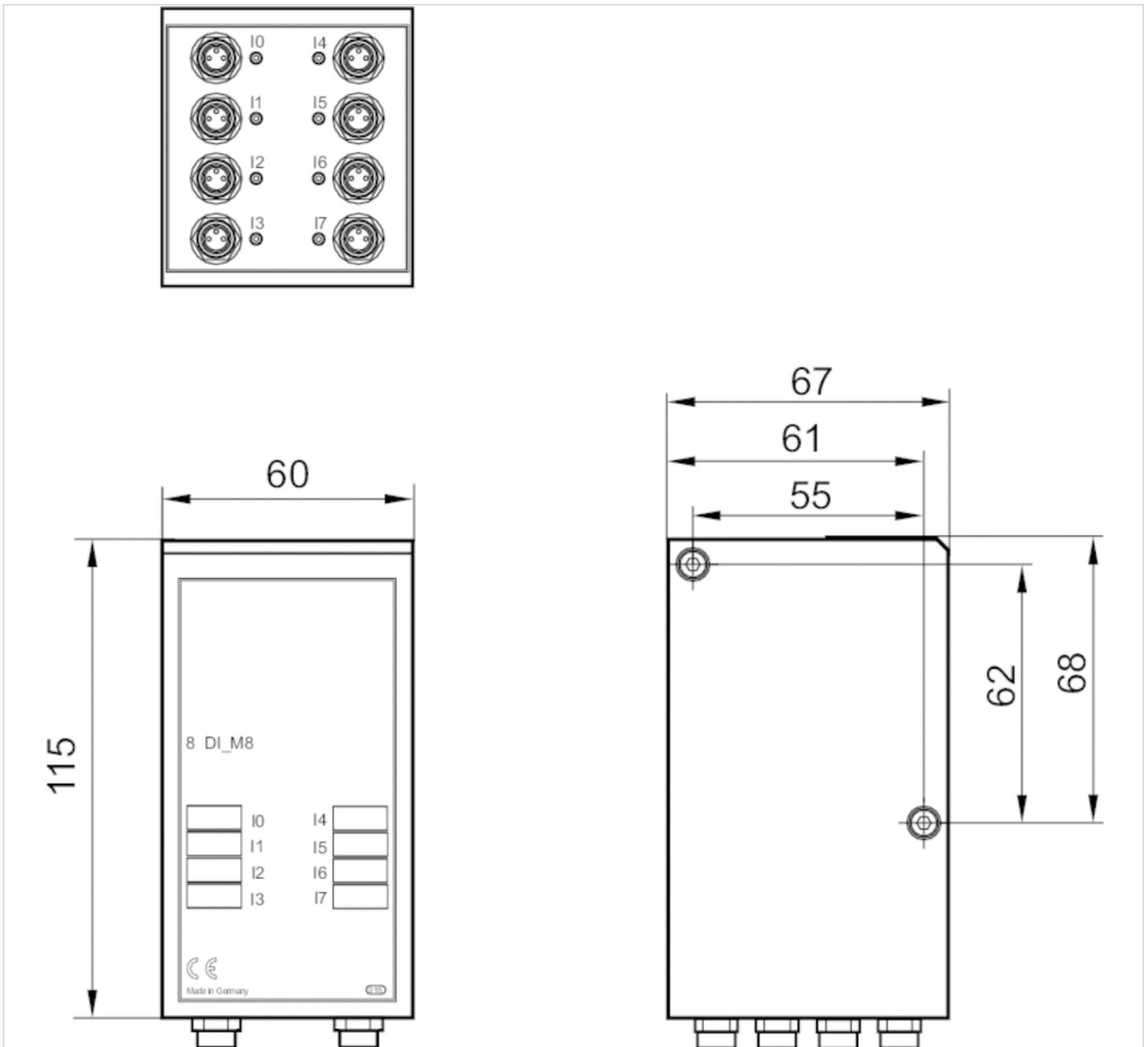
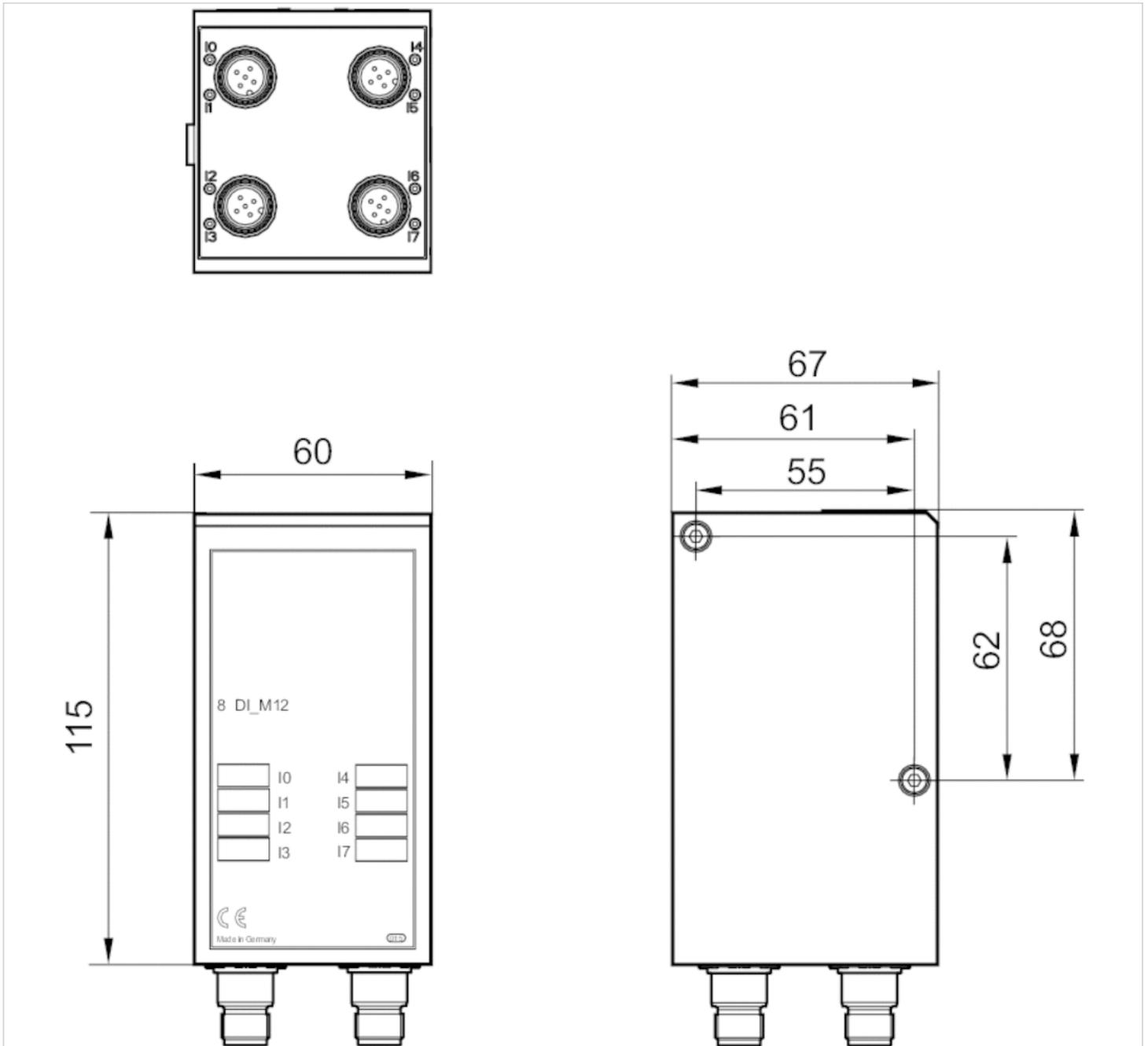
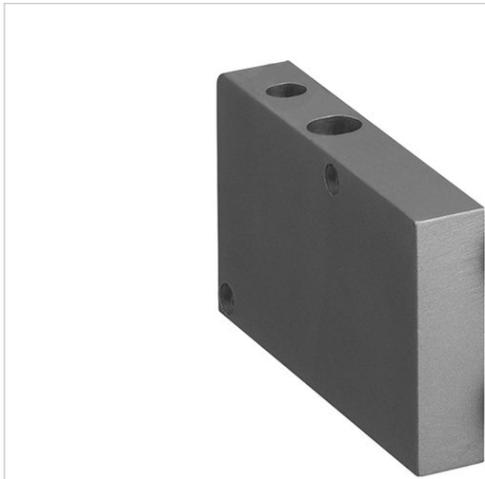


Fig. 2



# 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

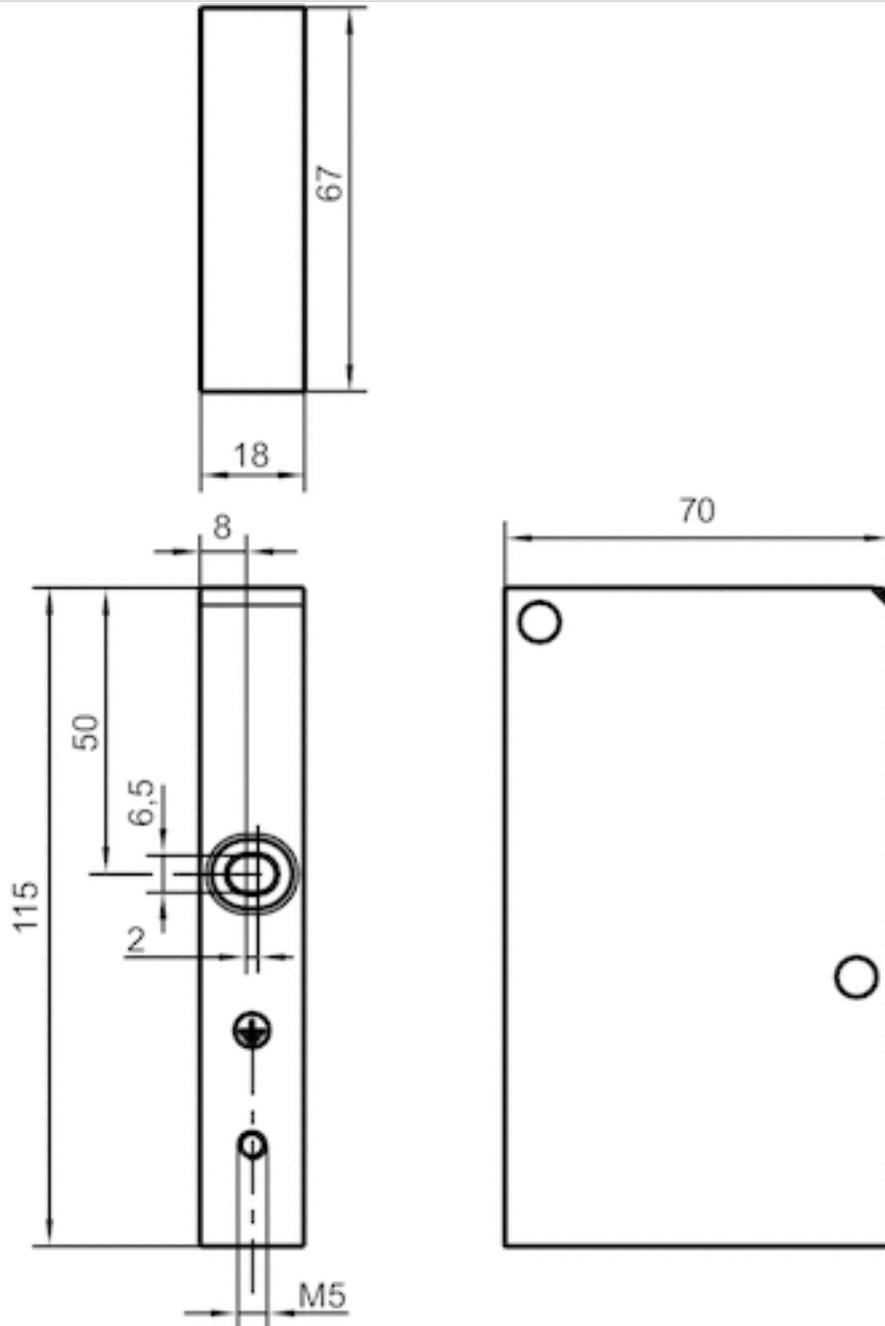
## Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412003490	Endplatte links

inkl. Schrauben und Dichtungen

# Abmessungen

## Abmessungen



# 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 <sup>2</sup>
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

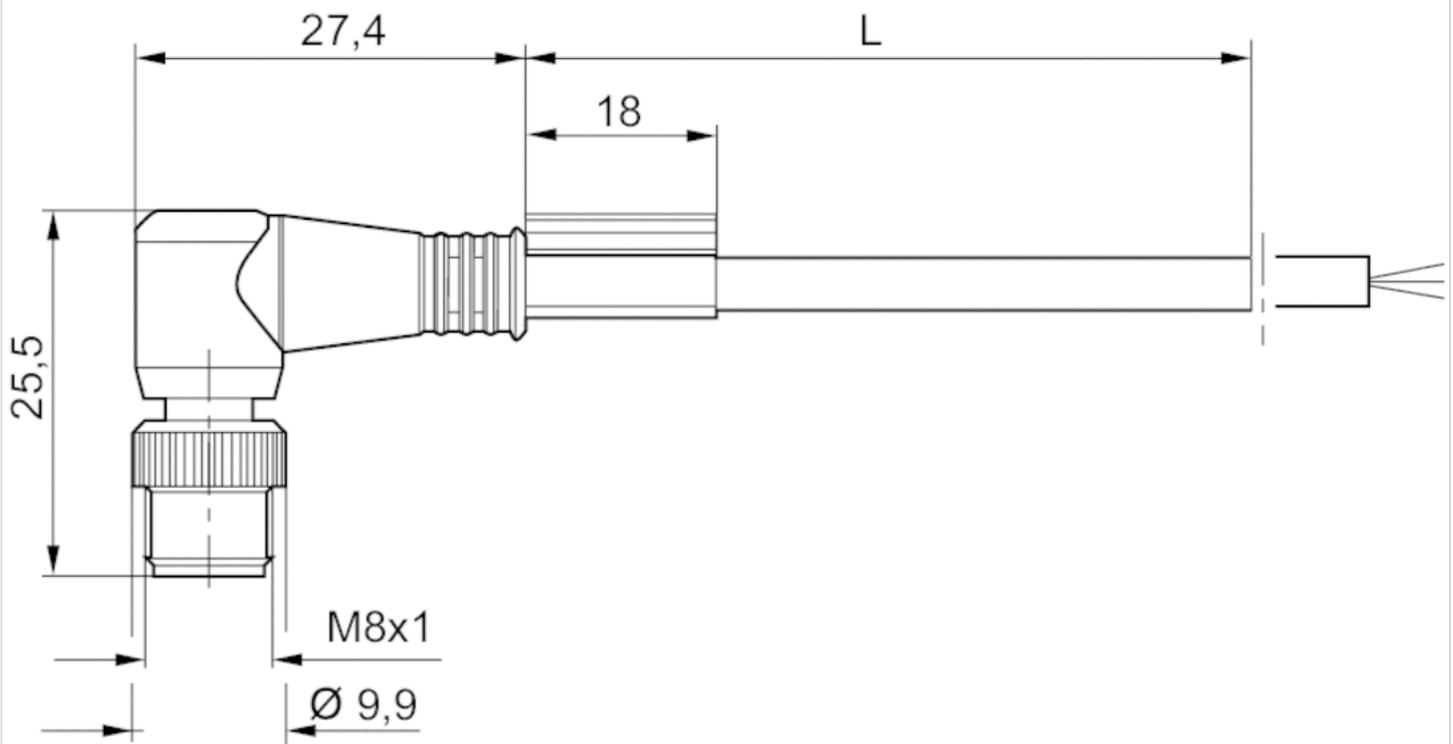
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

# Abmessungen

## Abmessungen



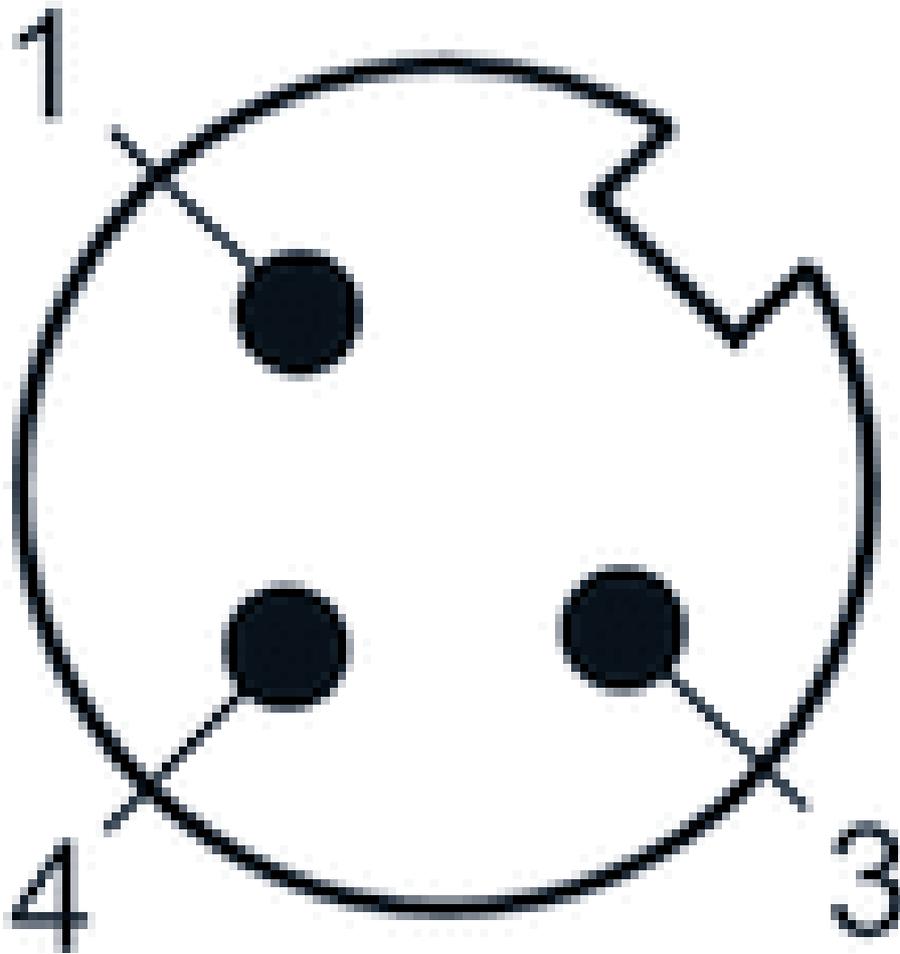
L = Länge

# Schaltplan



## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



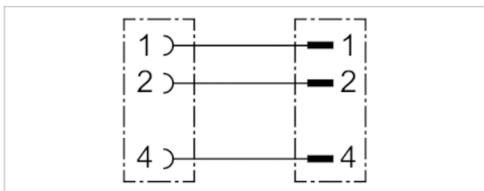
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# 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 <sup>2</sup>
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

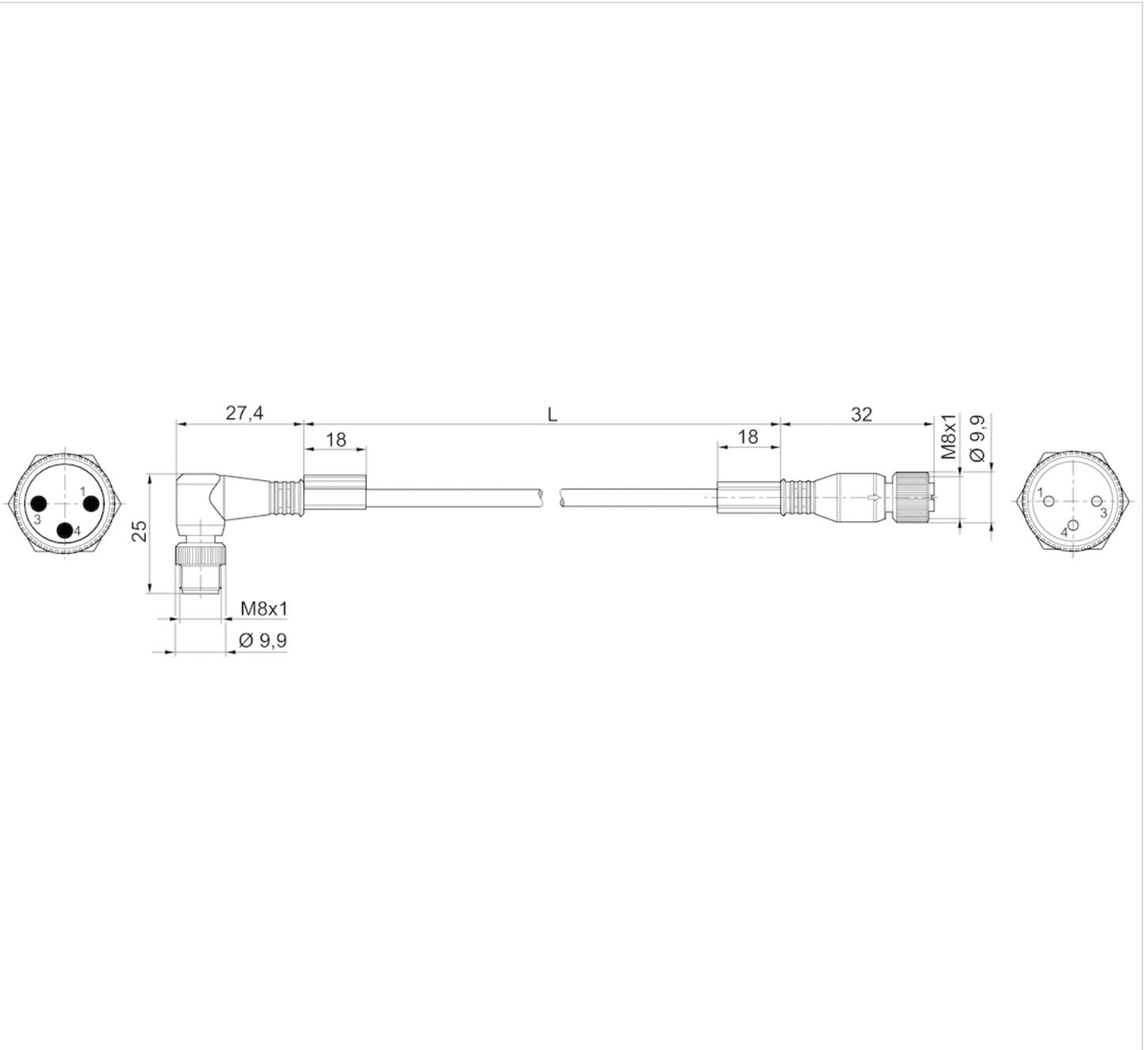
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

# Abmessungen

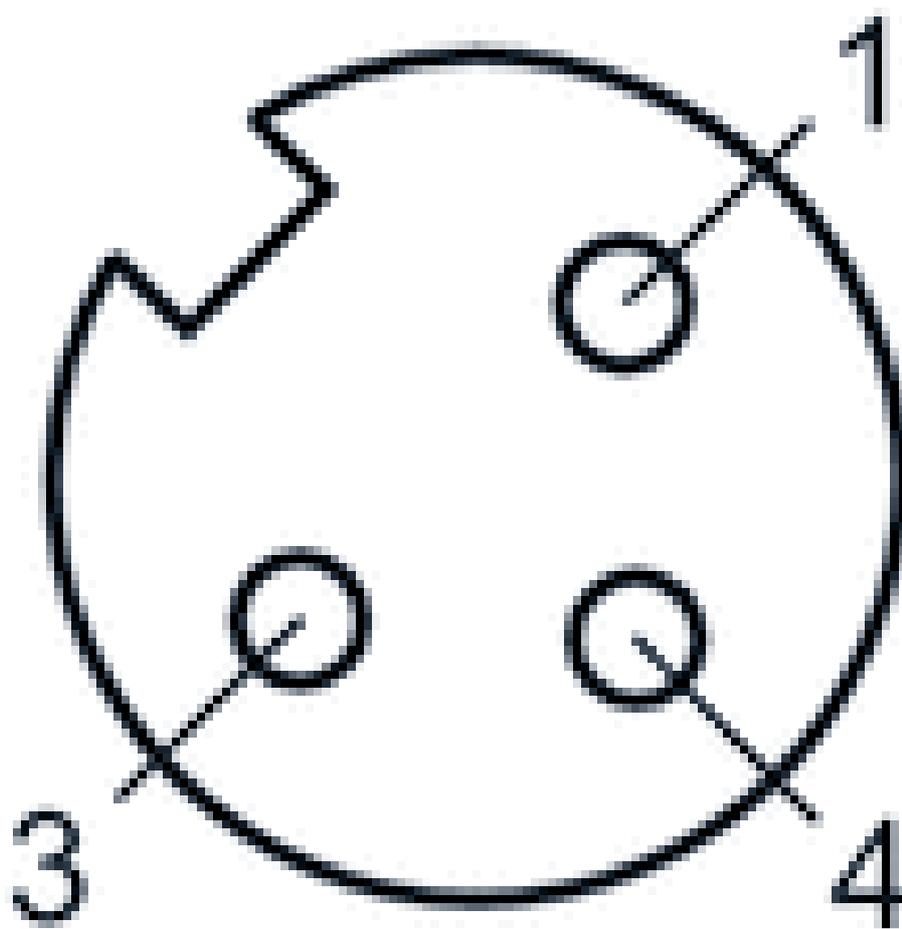
## Abmessungen



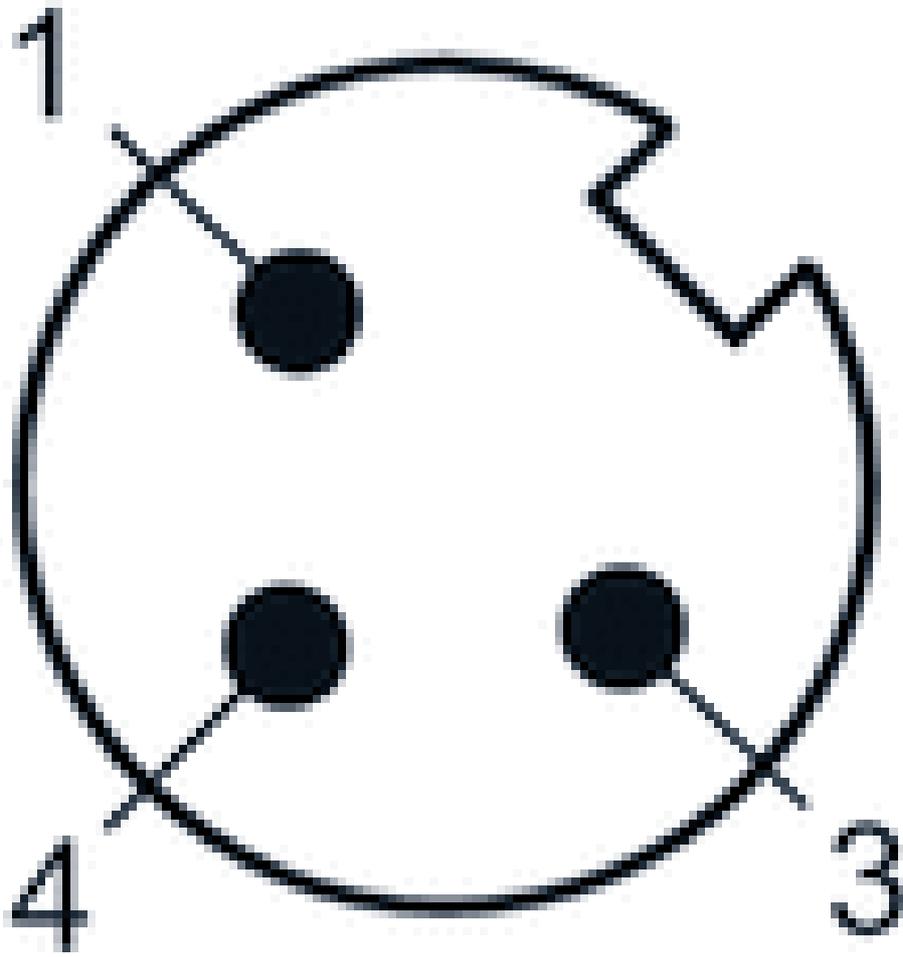
L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

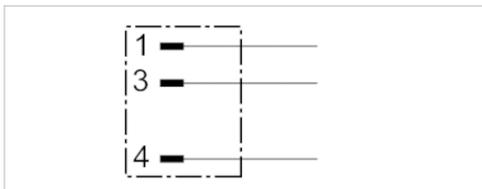
-25 ... 85 °C

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

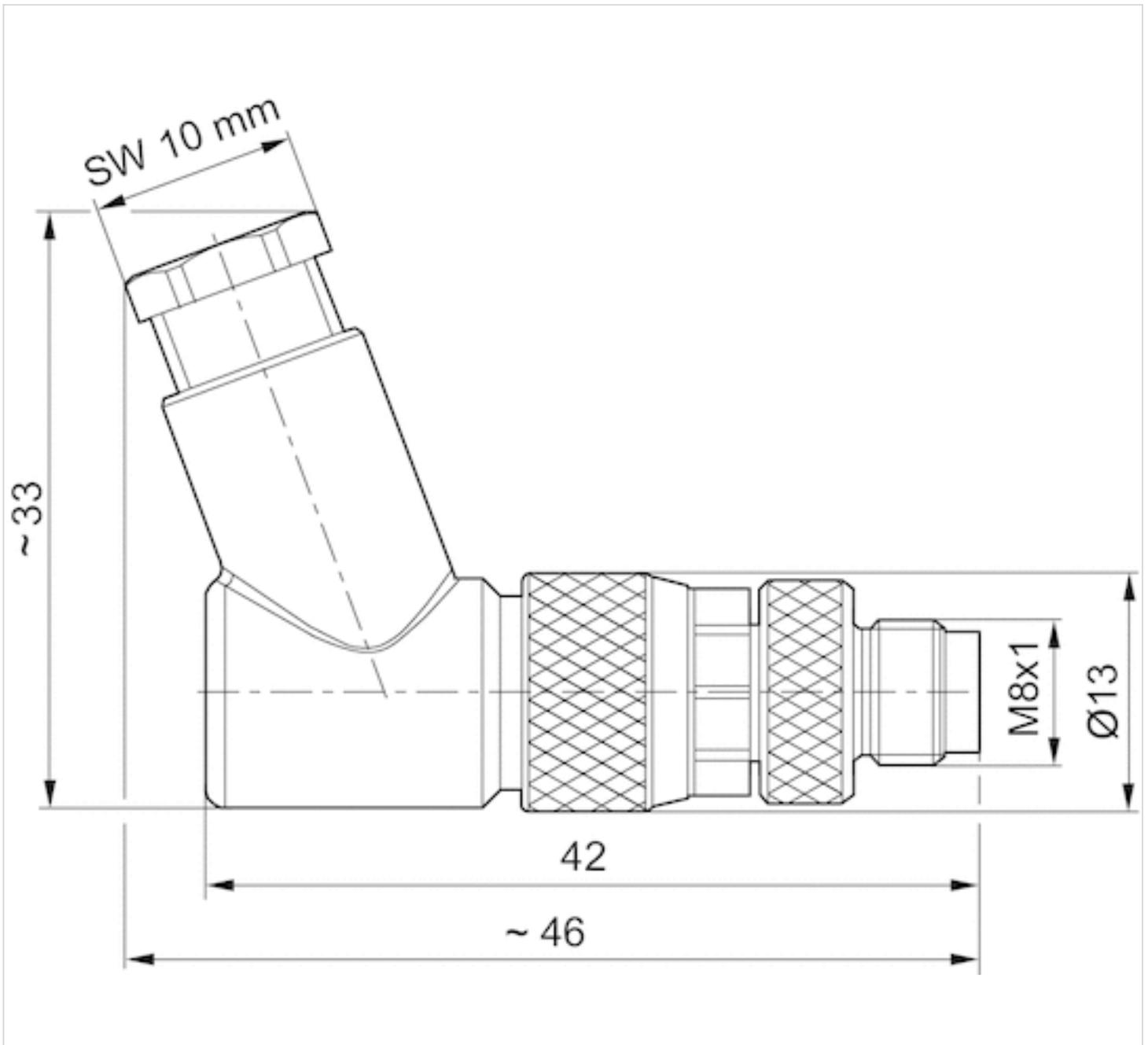
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

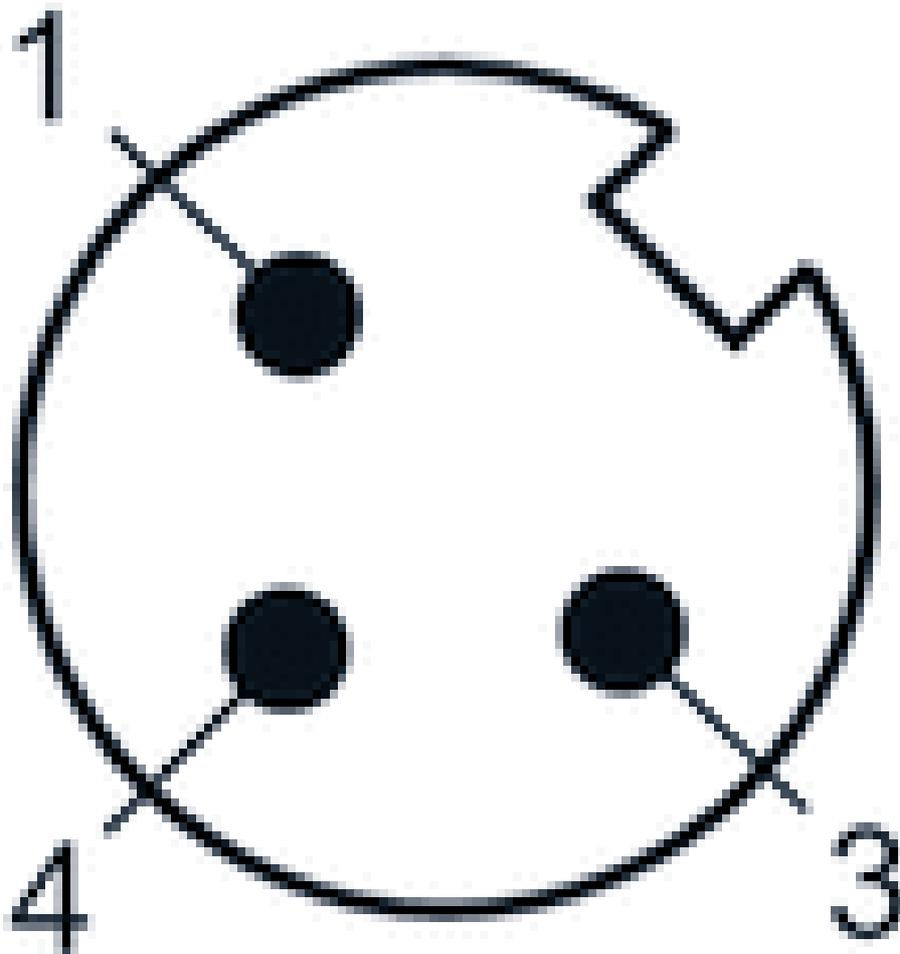
# Abmessungen

## Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

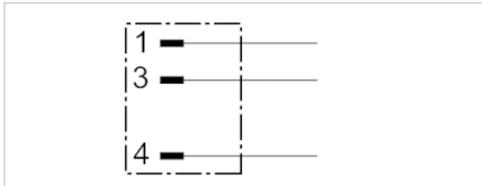
Schrauben

-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

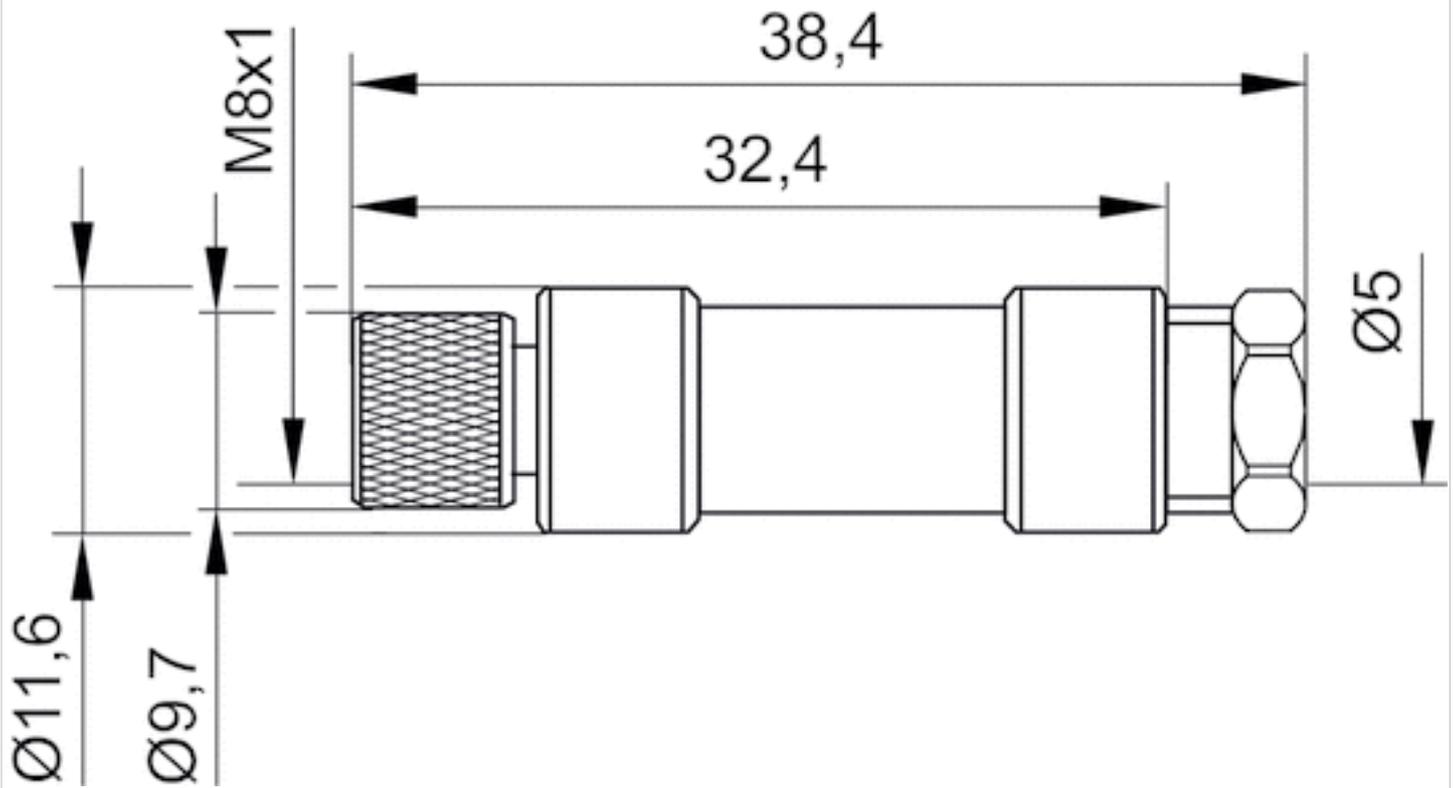
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

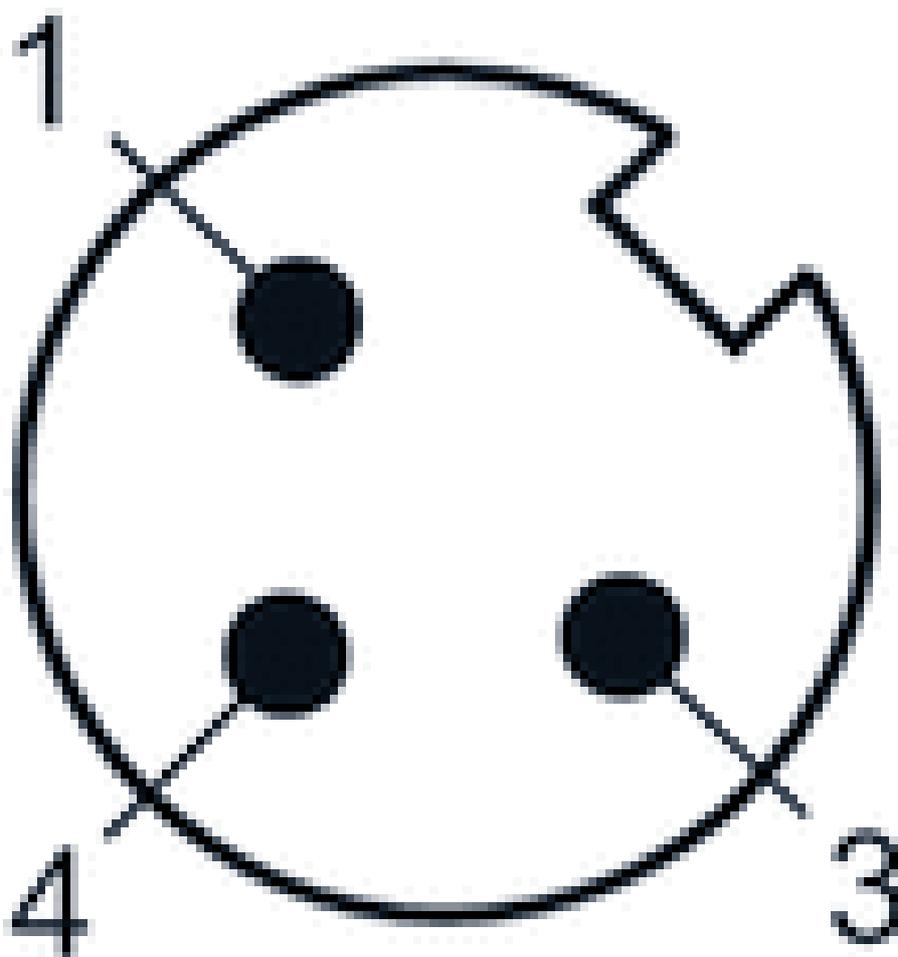
Abmessungen

Abmessungen



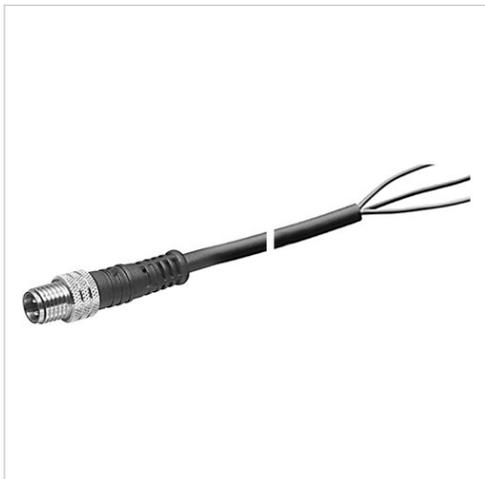
## Pin-Belegung

### 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 <sup>2</sup>
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

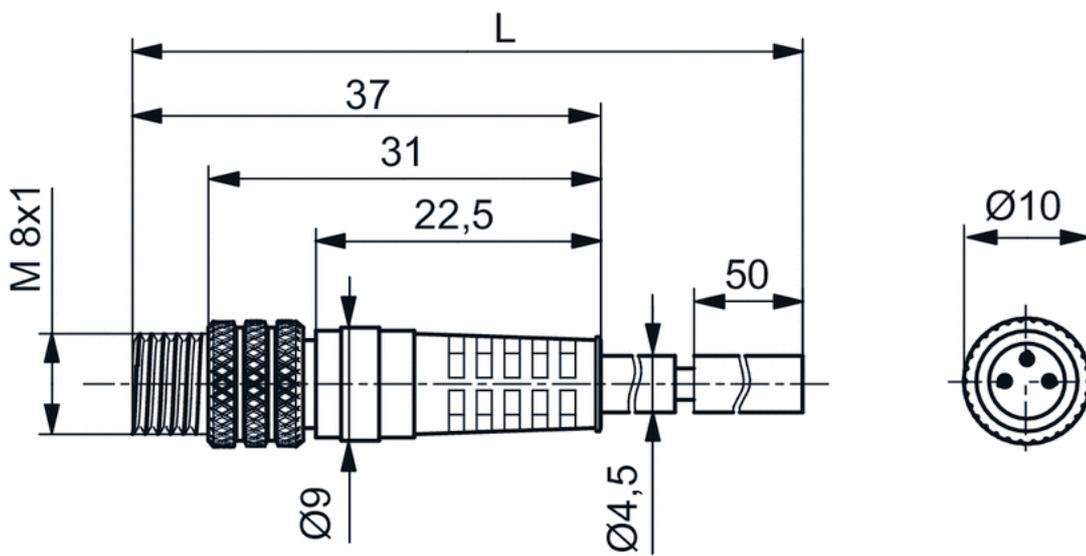
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

# Abmessungen

## Abmessungen



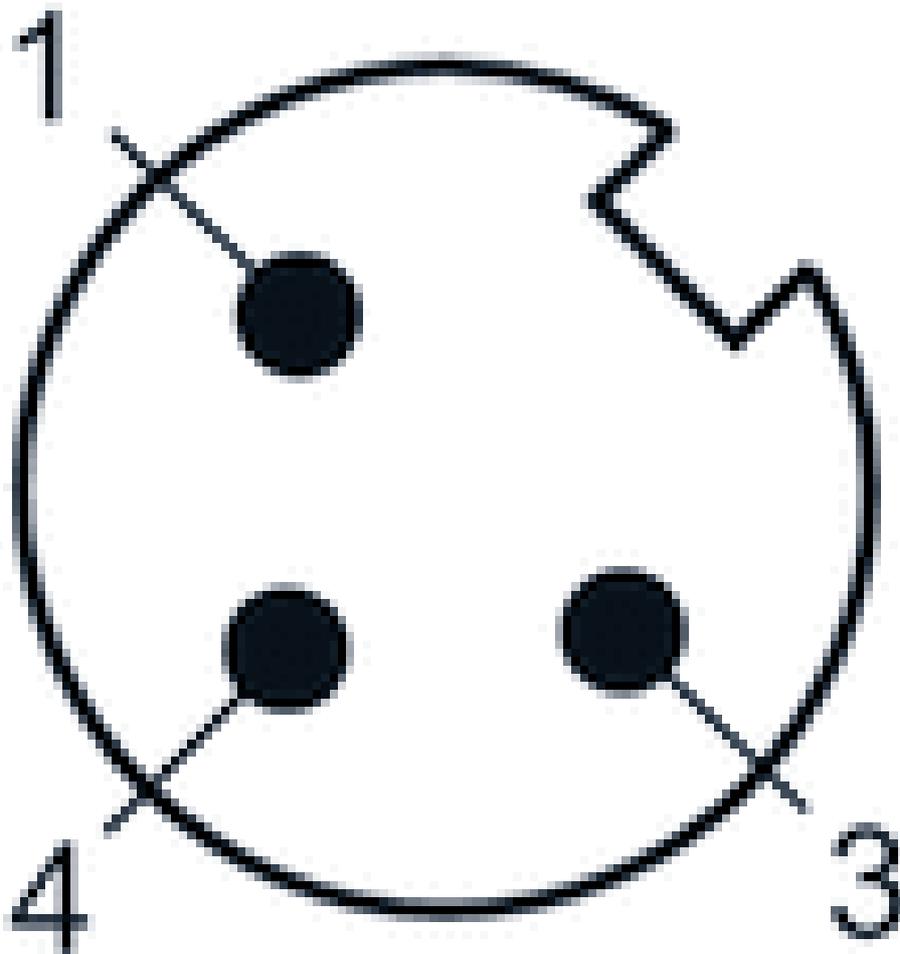
L = Länge

# Schaltplan



## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



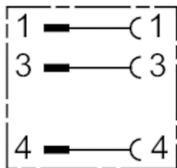
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# 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

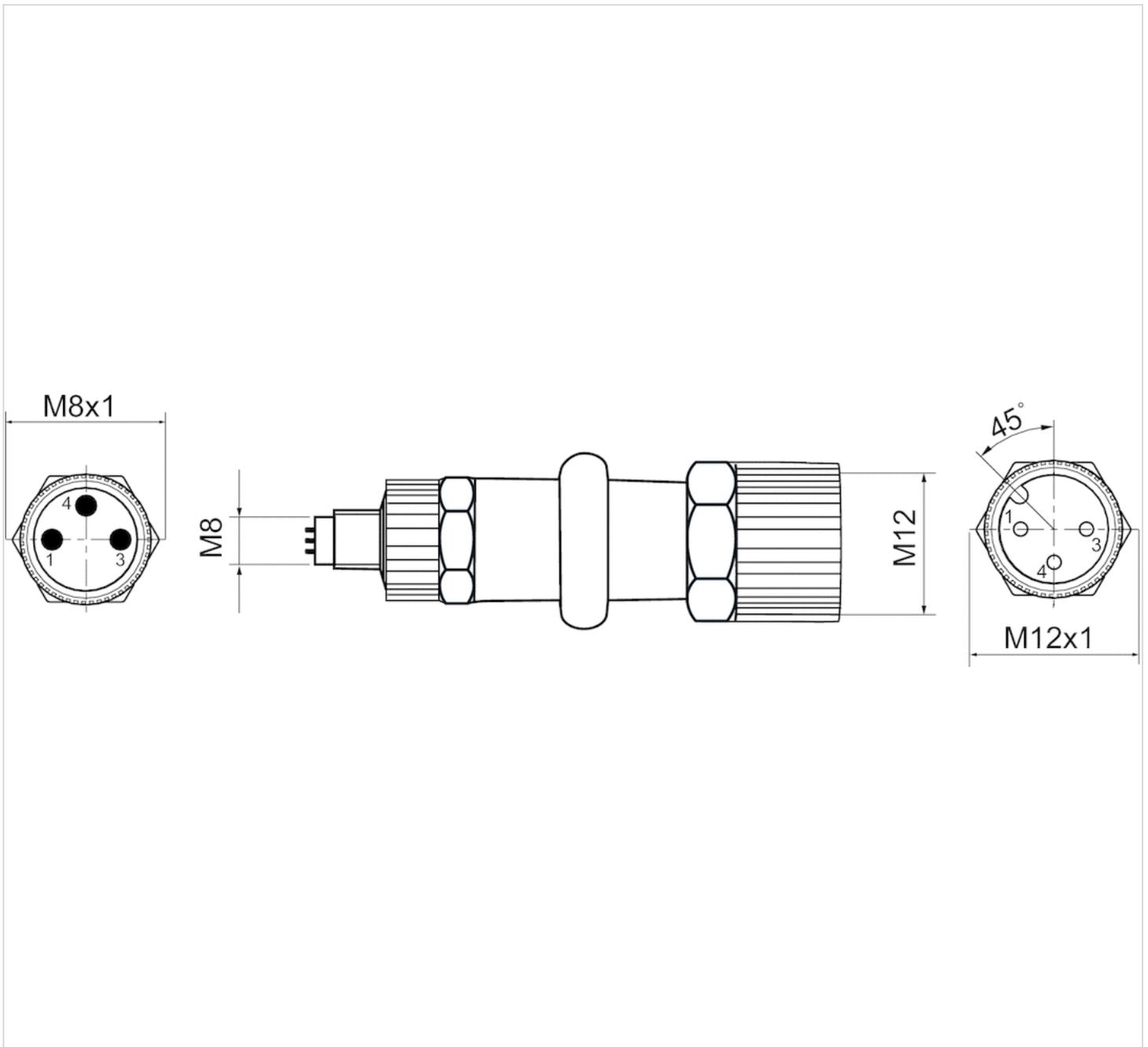
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

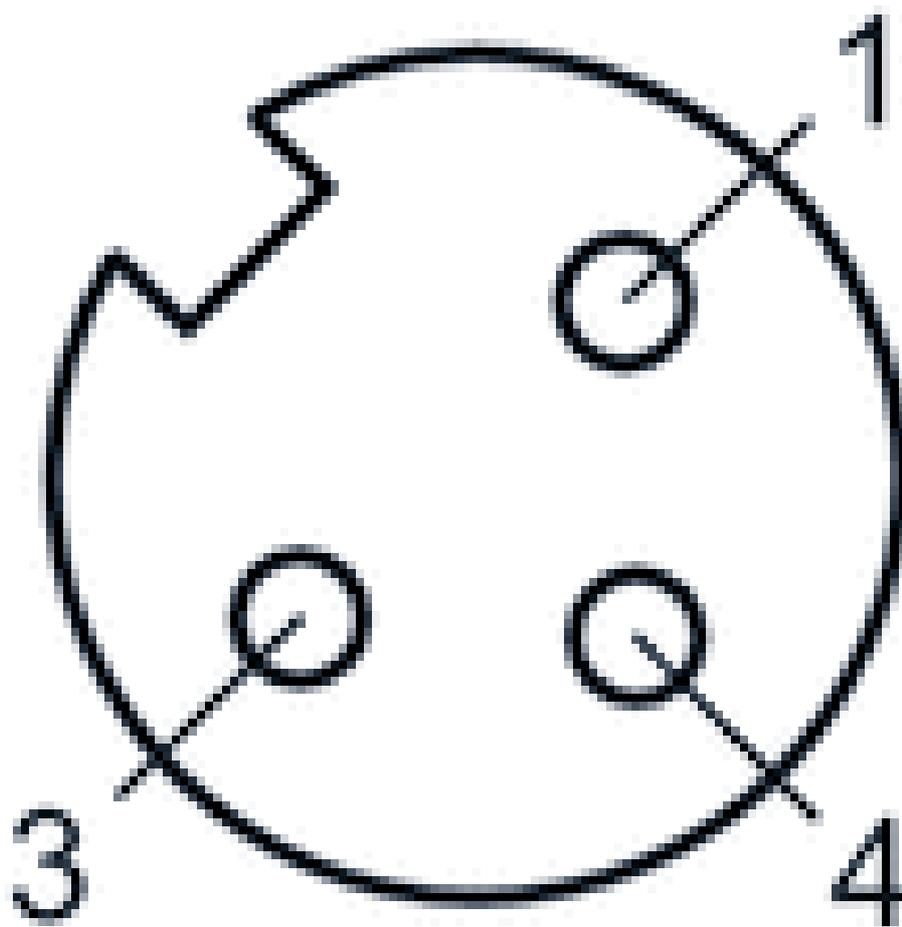
# Abmessungen

## Abmessungen

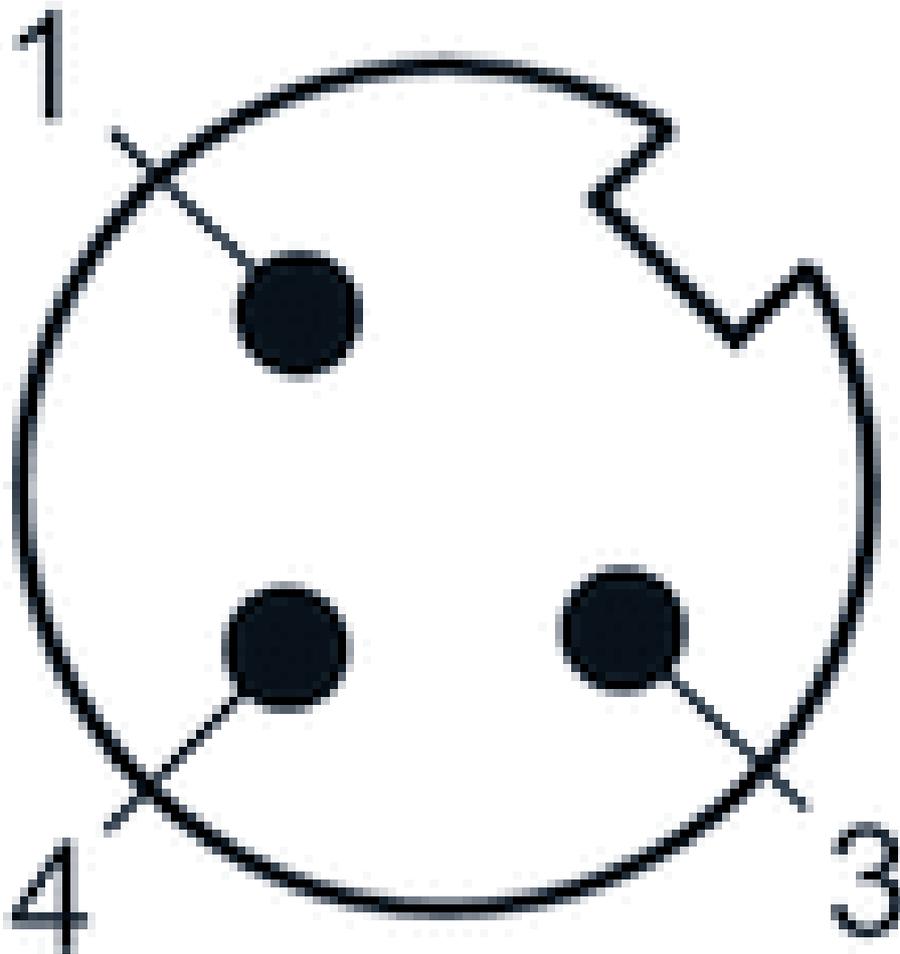


## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



Polbild Stecker



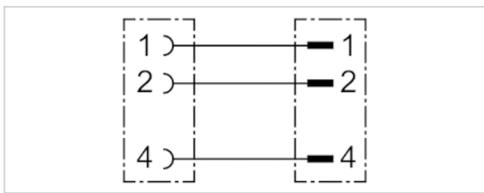
# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

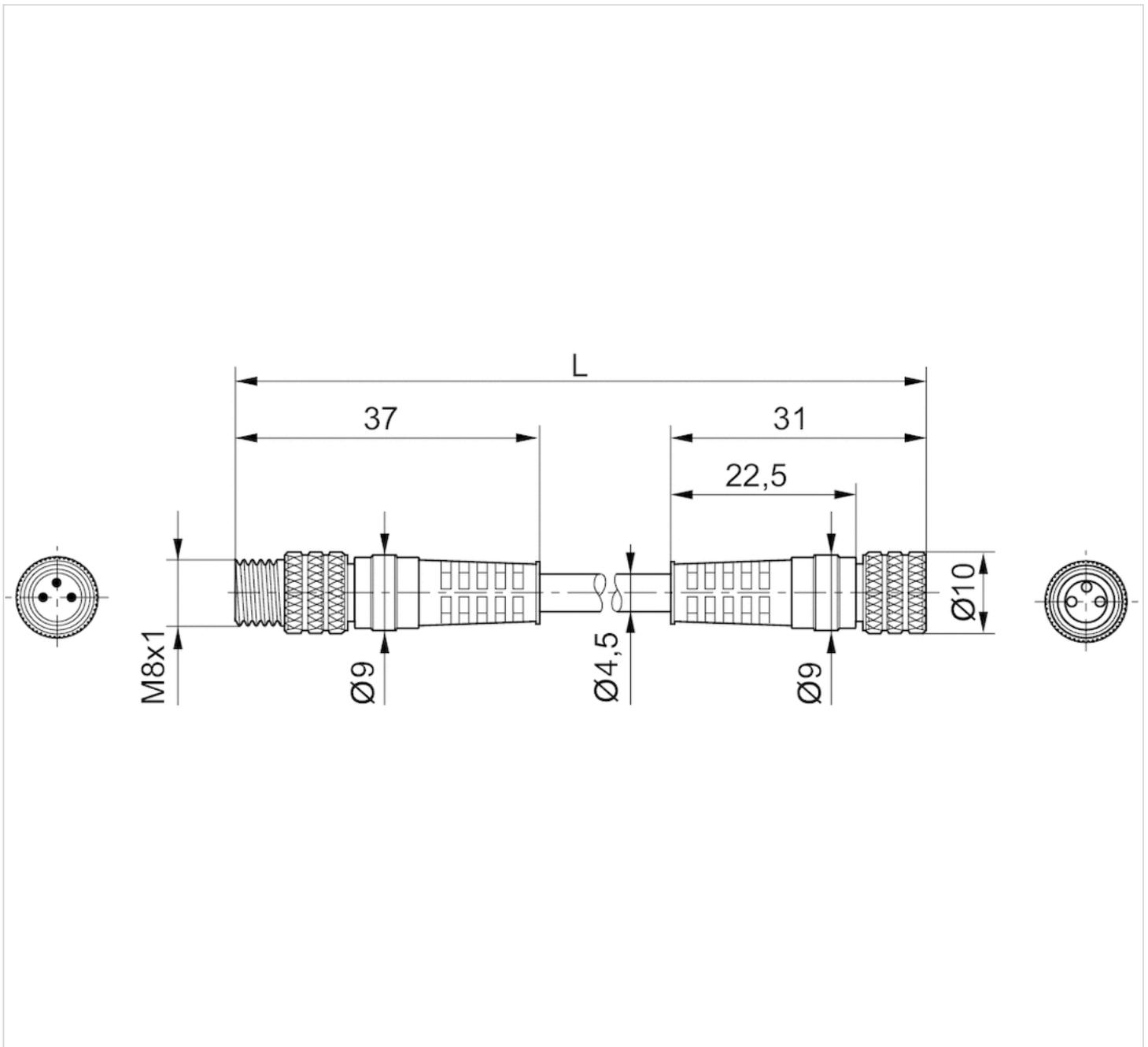
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

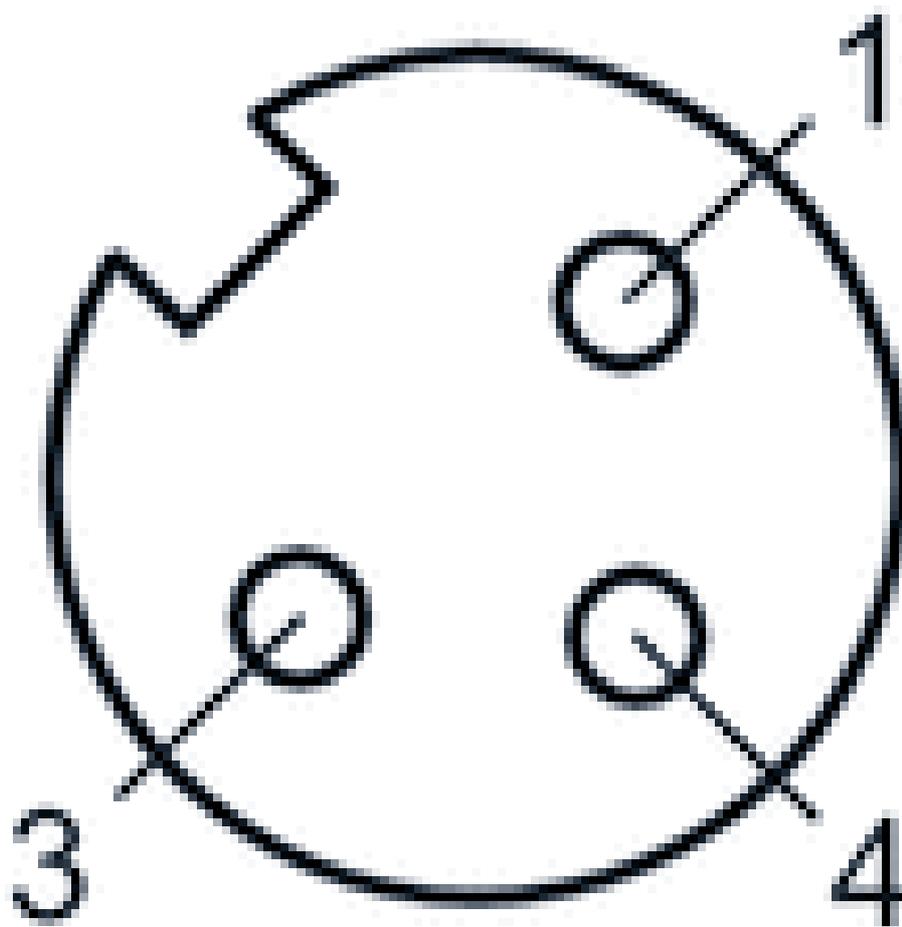
## Abmessungen



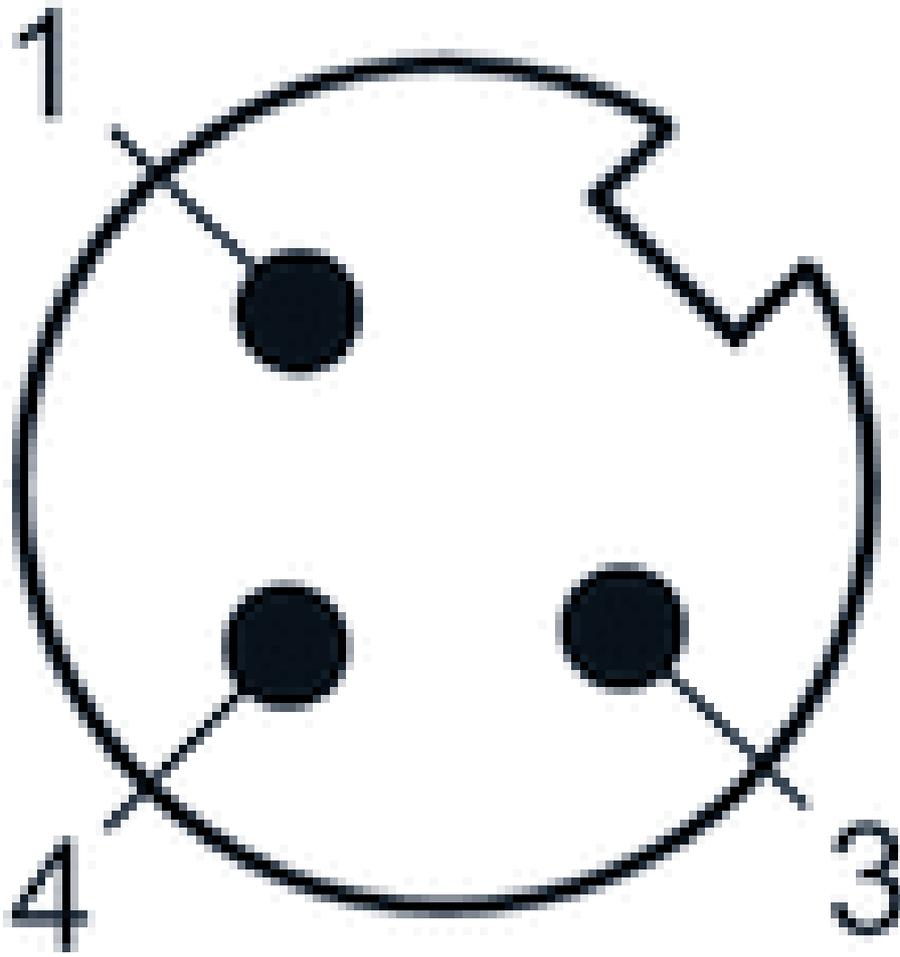
L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



Polbild Stecker



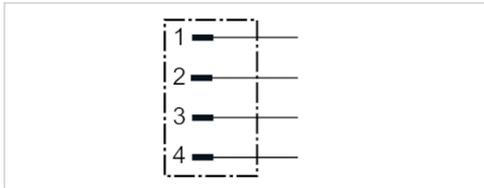
# Datenendstecker, Serie CON-RD

- 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

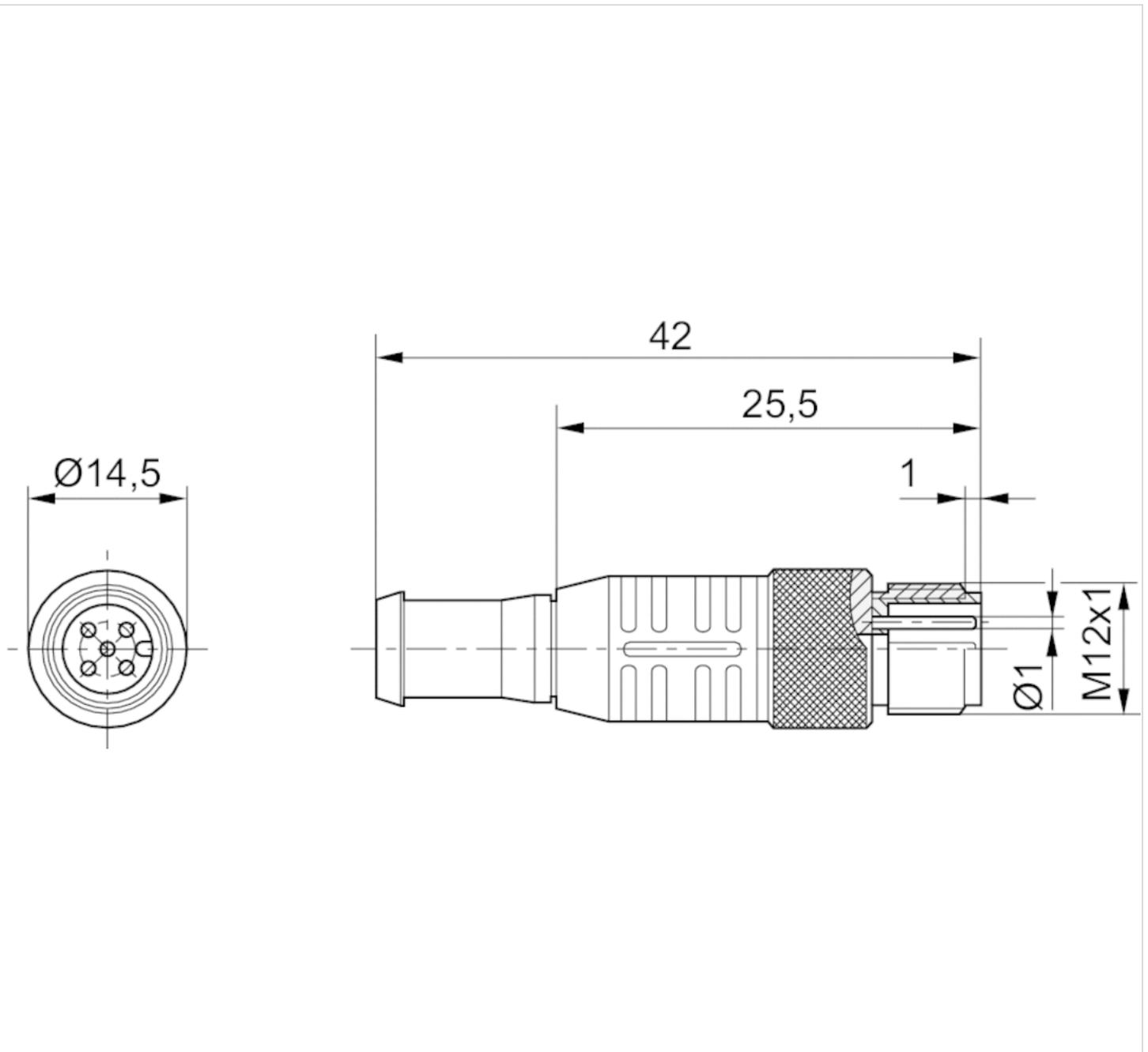
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

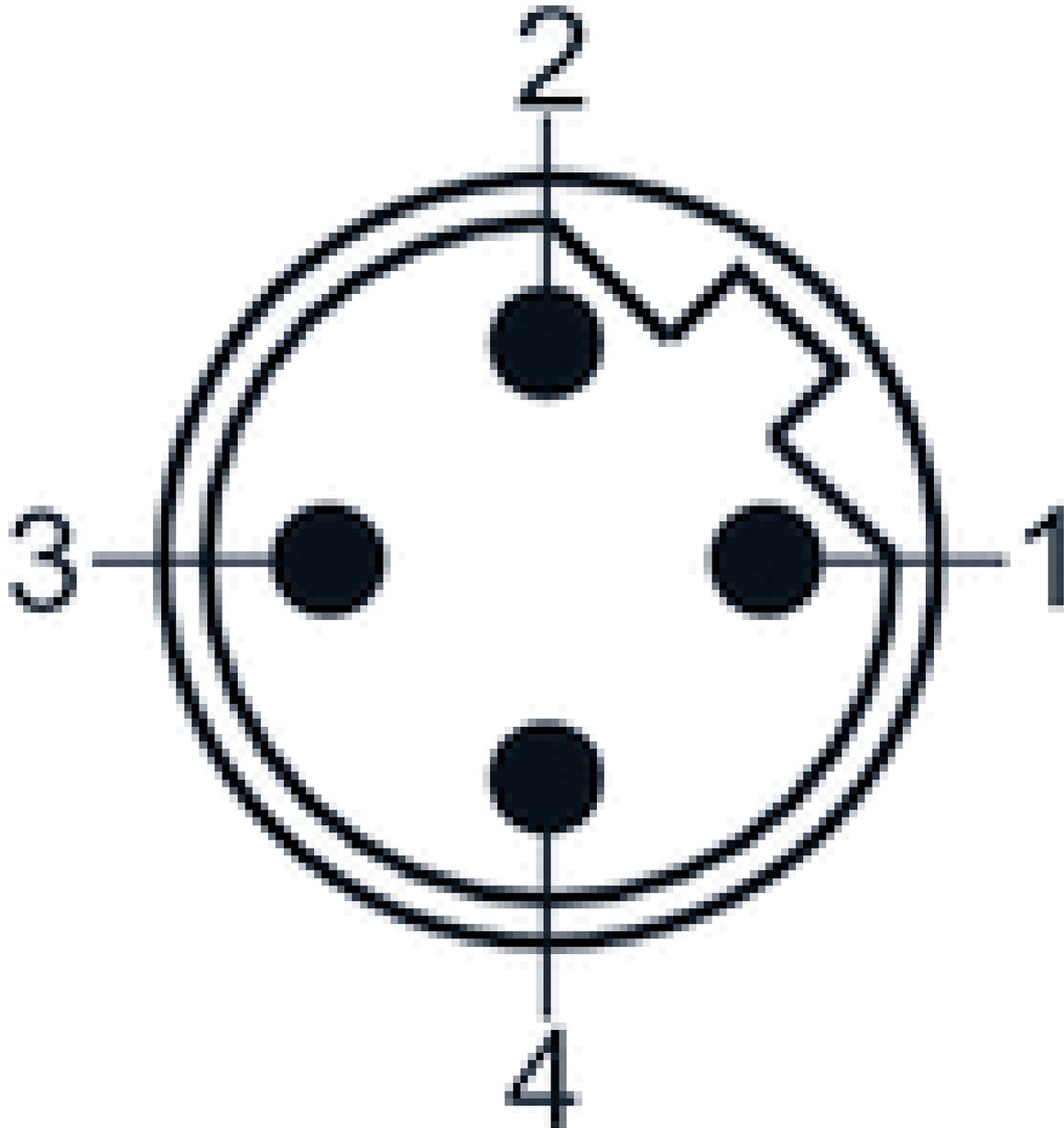
# Abmessungen

## Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



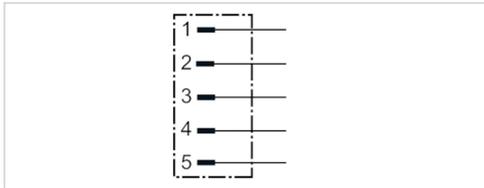
# Datenendstecker, Serie CON-RD

- 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

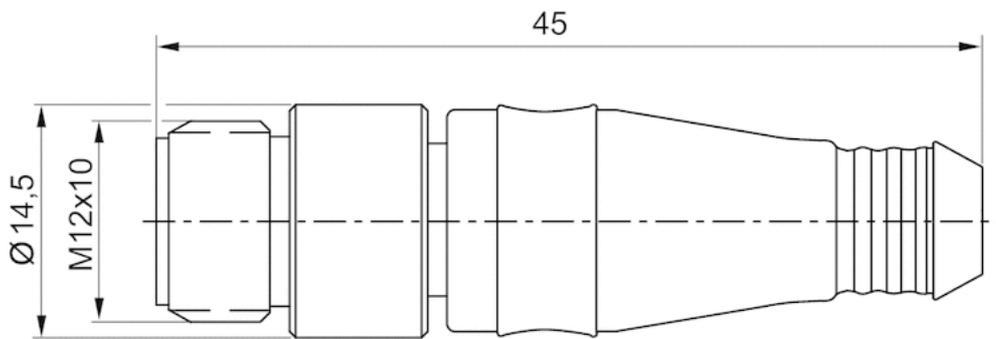
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

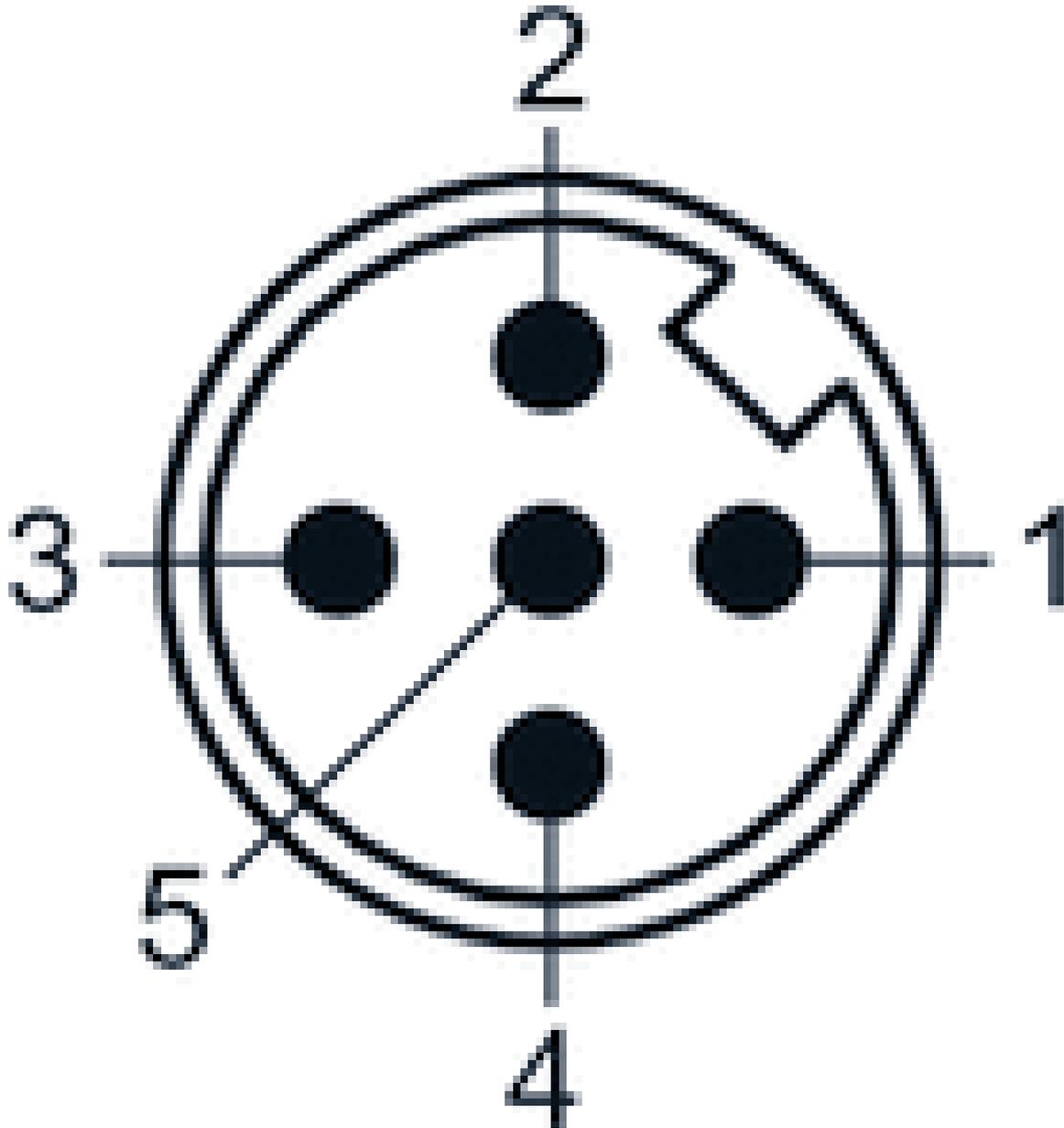
# Abmessungen

## Abmessungen



# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

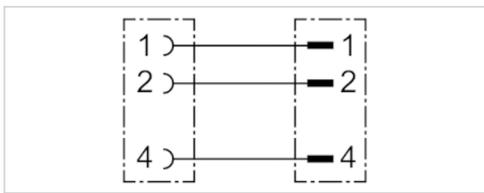


Schutzart  
Gewicht

IP68

0,073 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der  
Abbildung abweichen.



## Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge
8946203462	3	2 m

## Technische Informationen

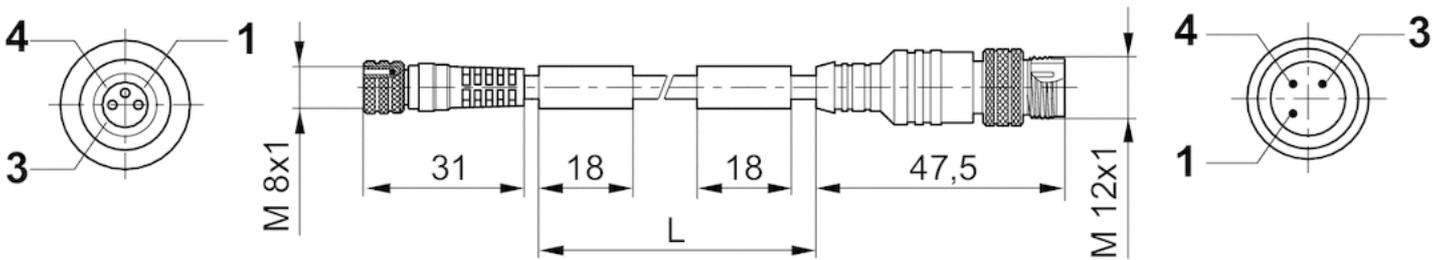
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

# Abmessungen

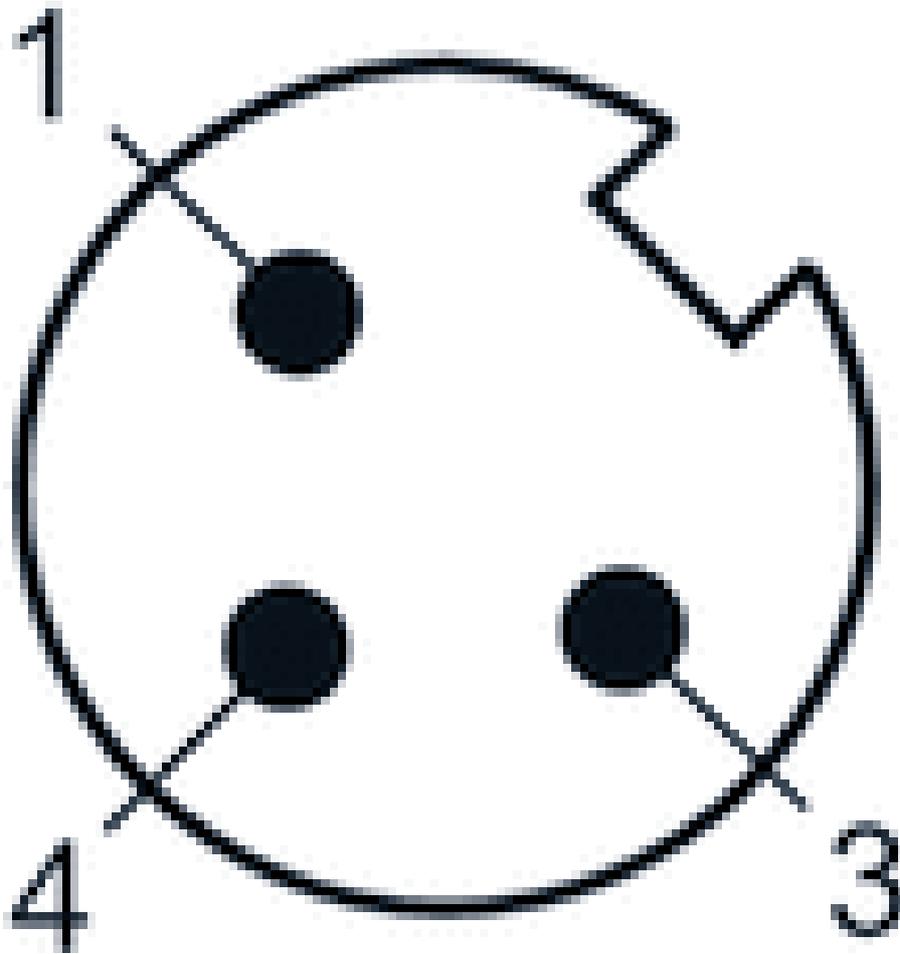
## Abmessungen



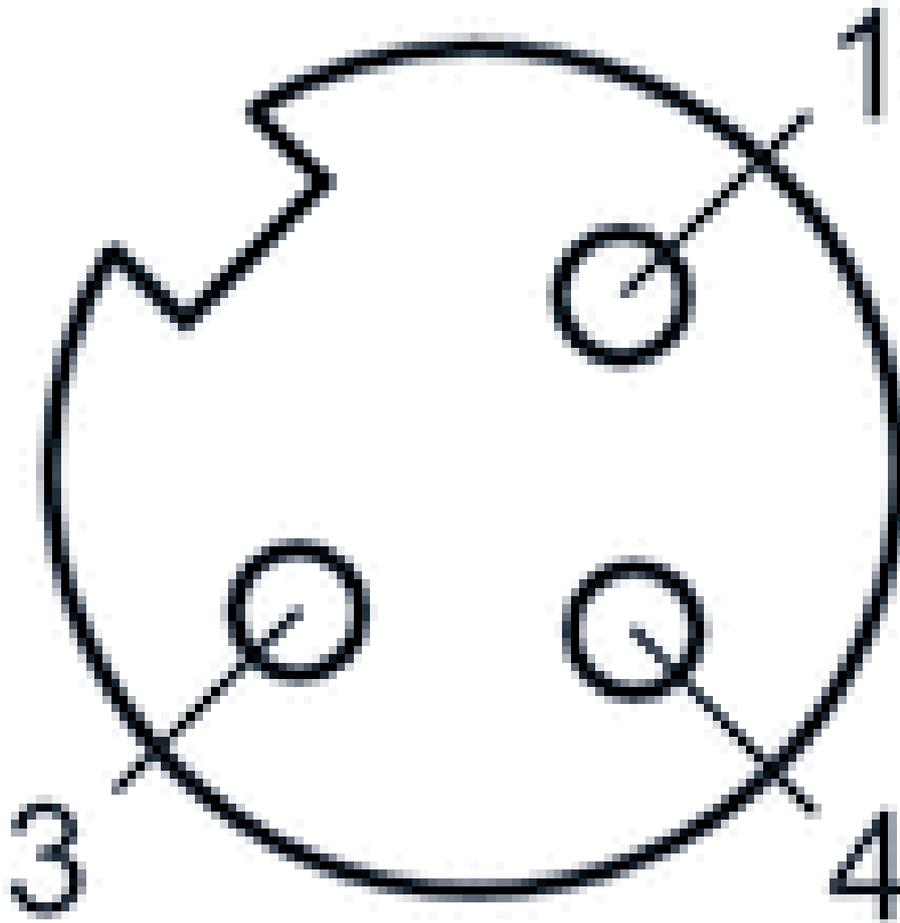
L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



Polbild Buchse

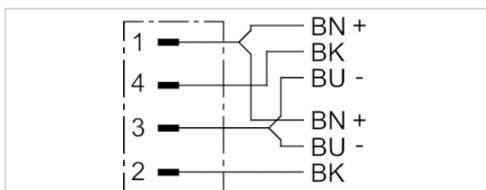


# Y-Steckverbinder, Serie CON-RD

- 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 <sup>2</sup>
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

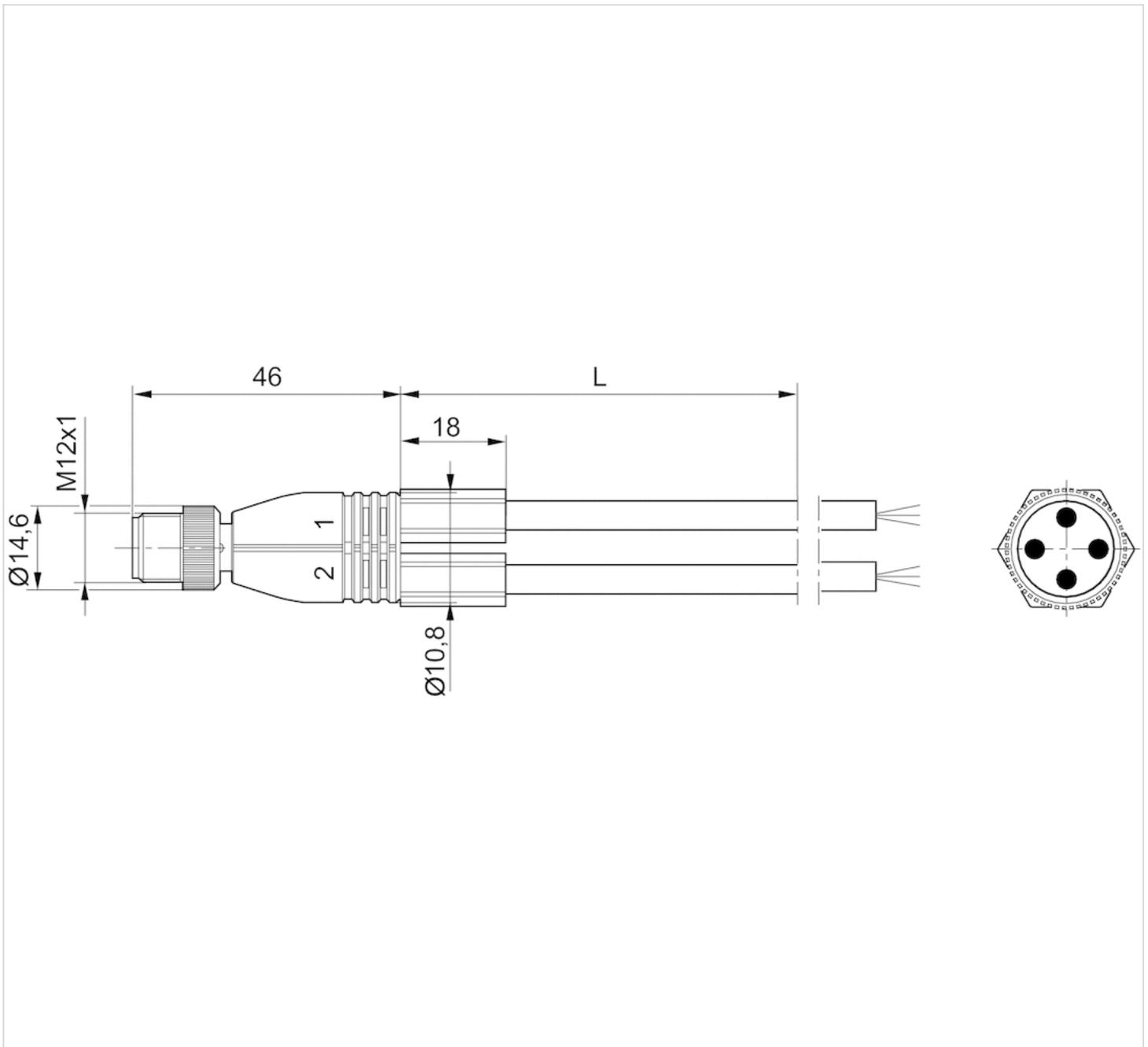
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

# Abmessungen

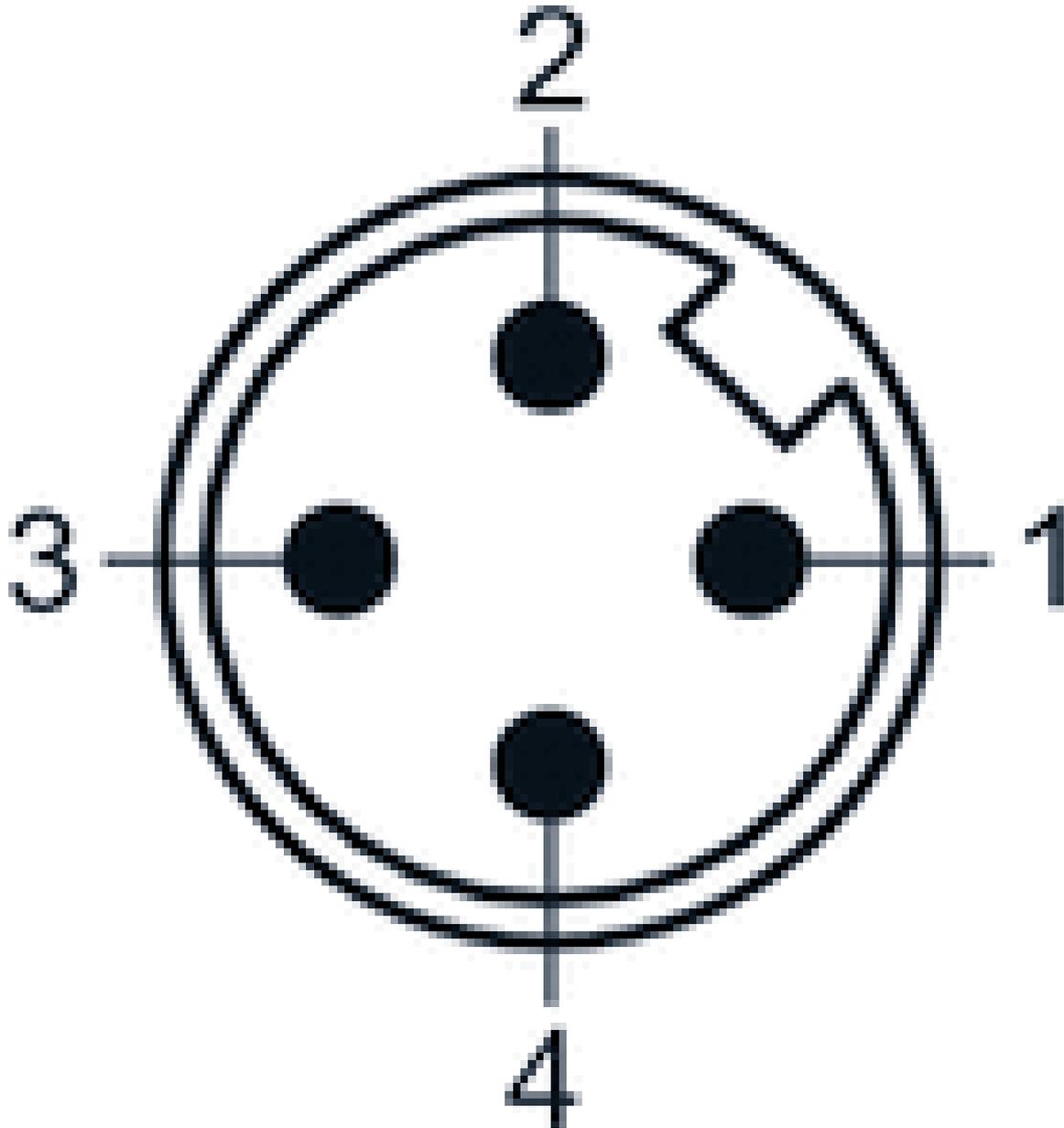
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



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

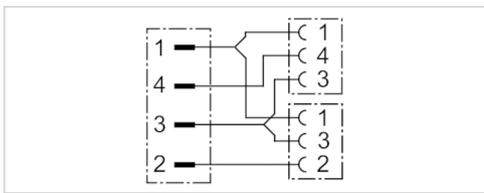
Leitung 2: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (2) BK = schwarz

# Y-Steckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021685	4 A	3	4,1 mm	0,6 m	0,064 kg
R412021687	4 A	3	4,1 mm	3 m	0,167 kg

## Technische Informationen

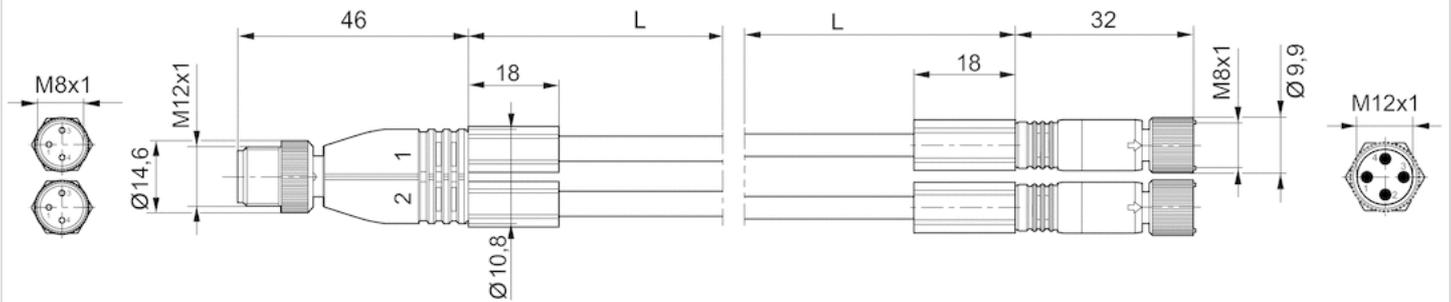
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

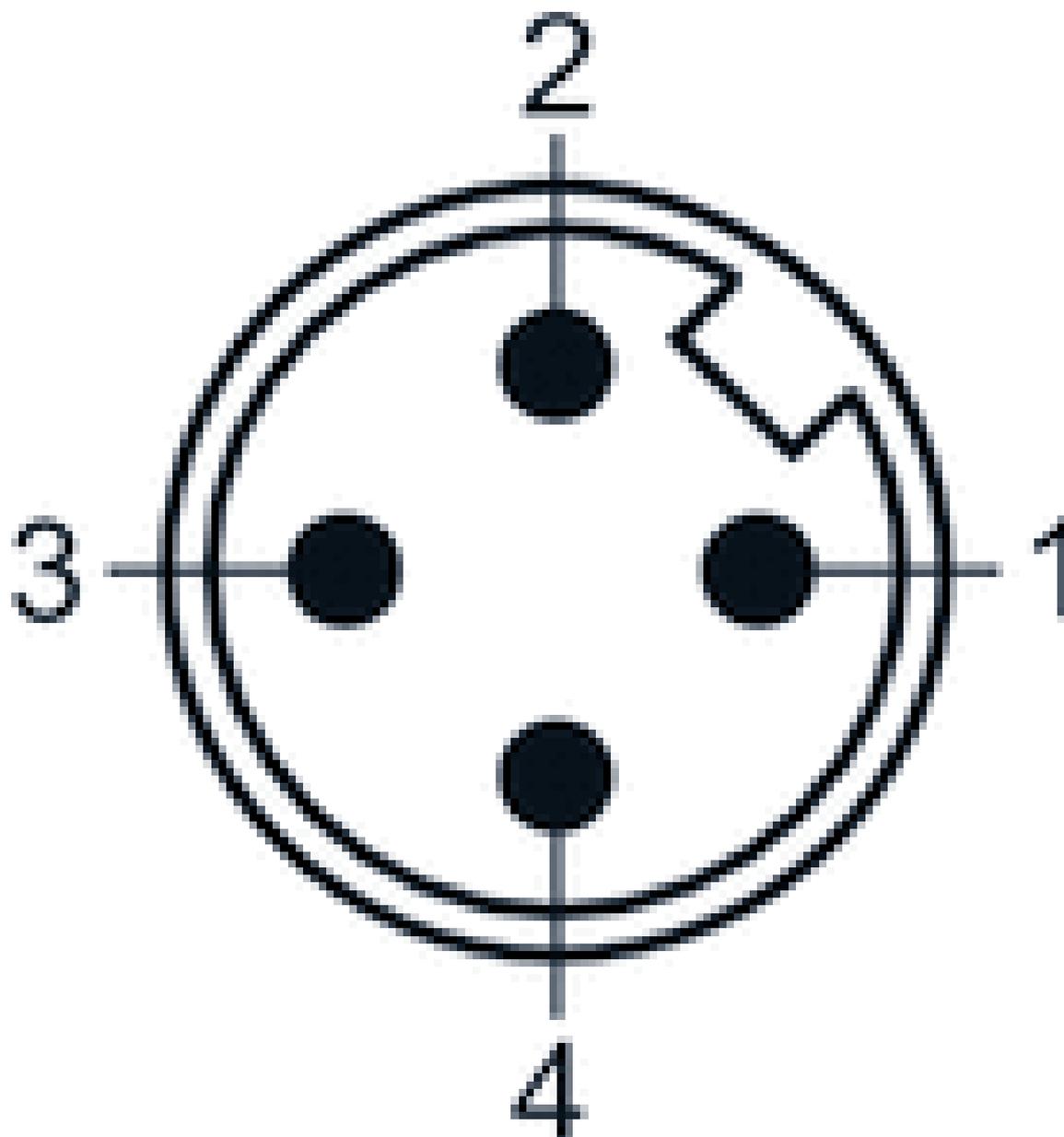
## Abmessungen



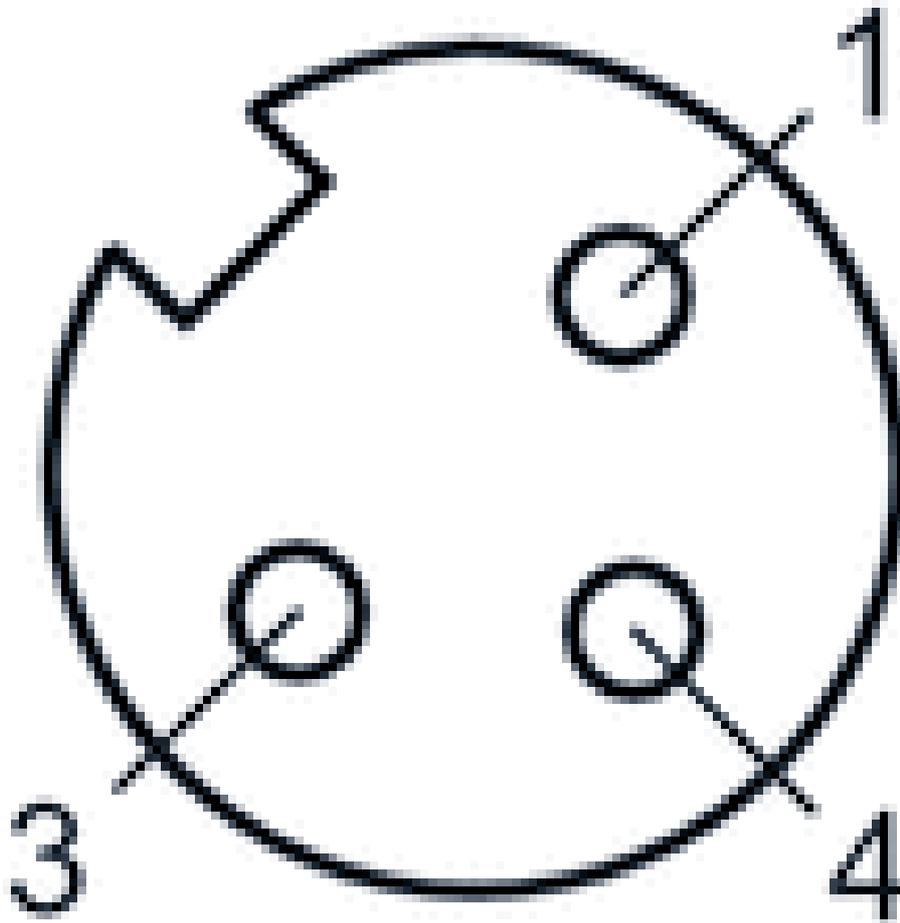
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker

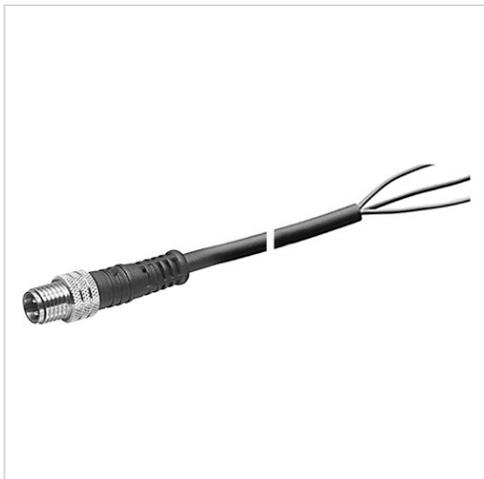


Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

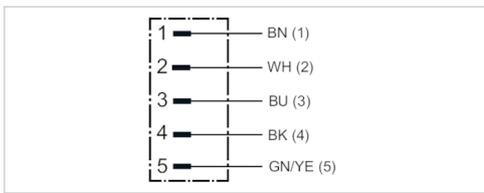


Schutzart  
Gewicht

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

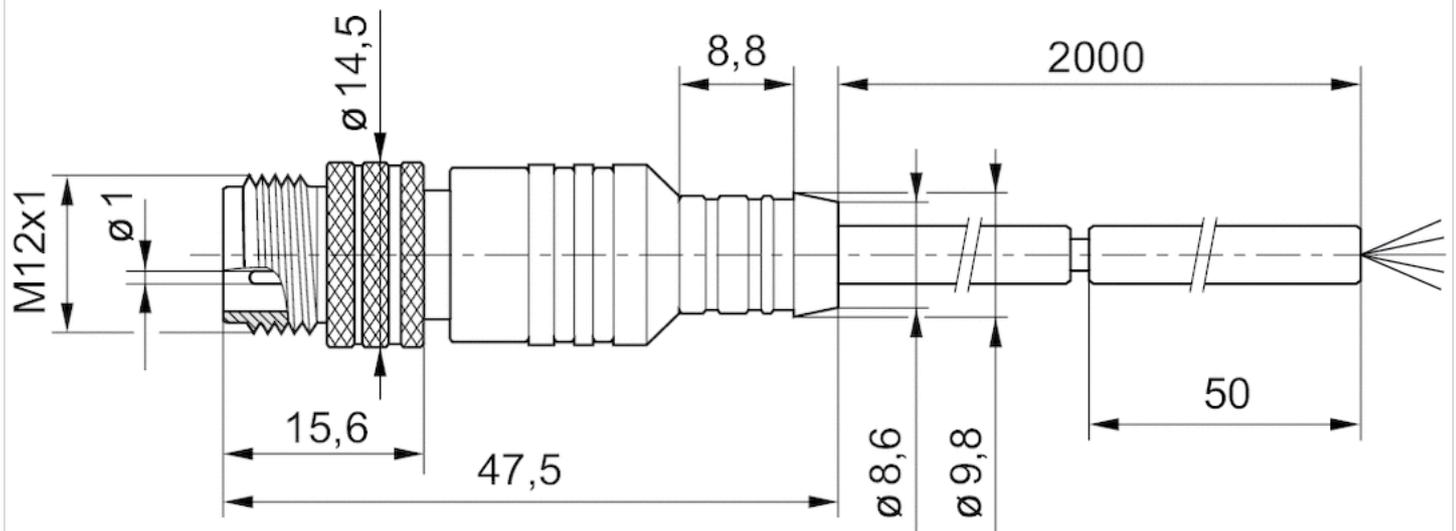
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

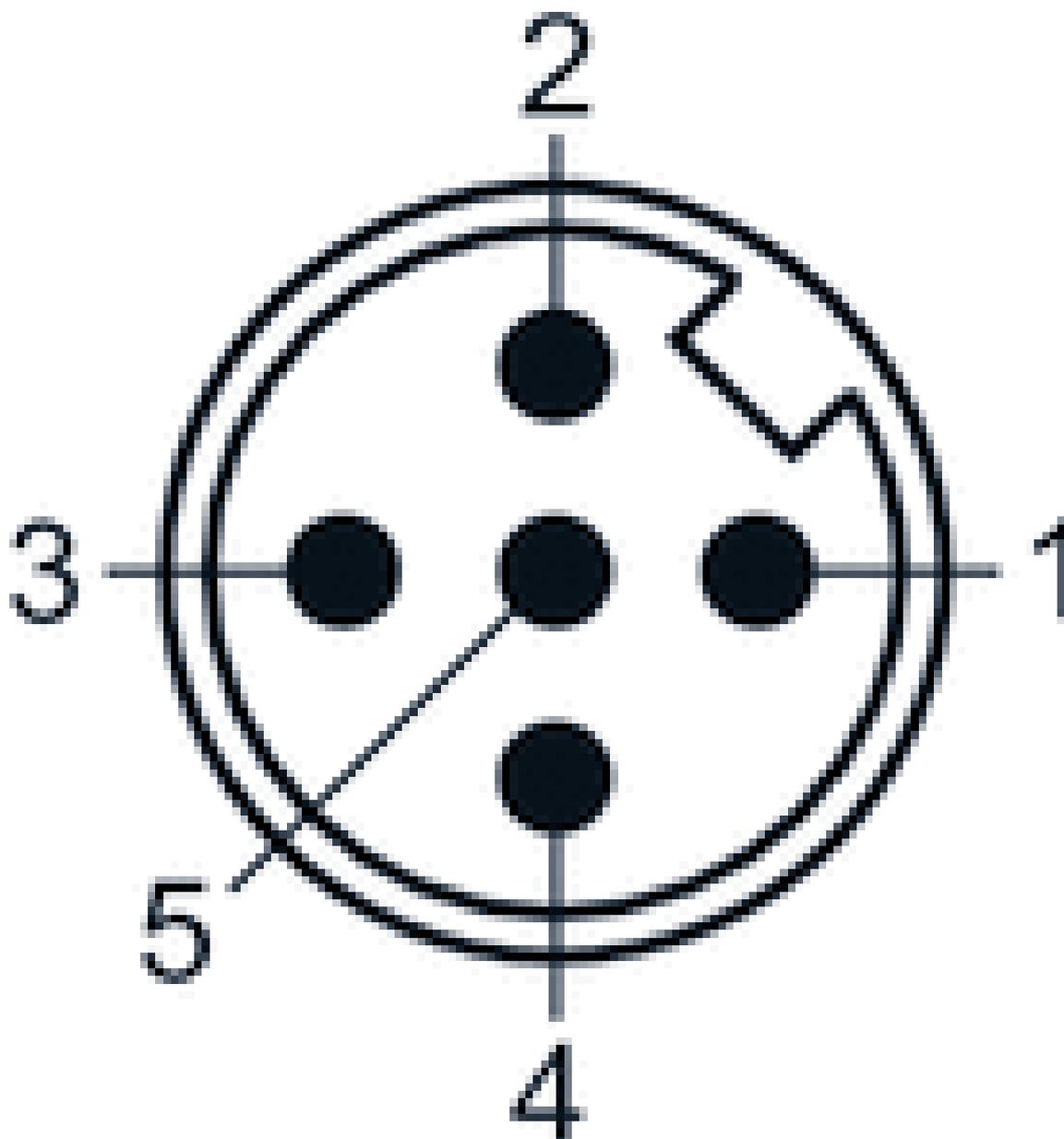
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



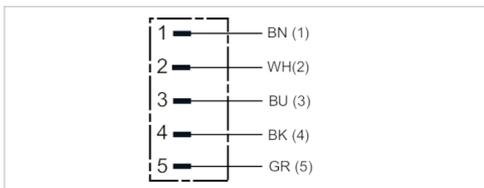
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY=grün-gelb

# 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 <sup>2</sup>
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.

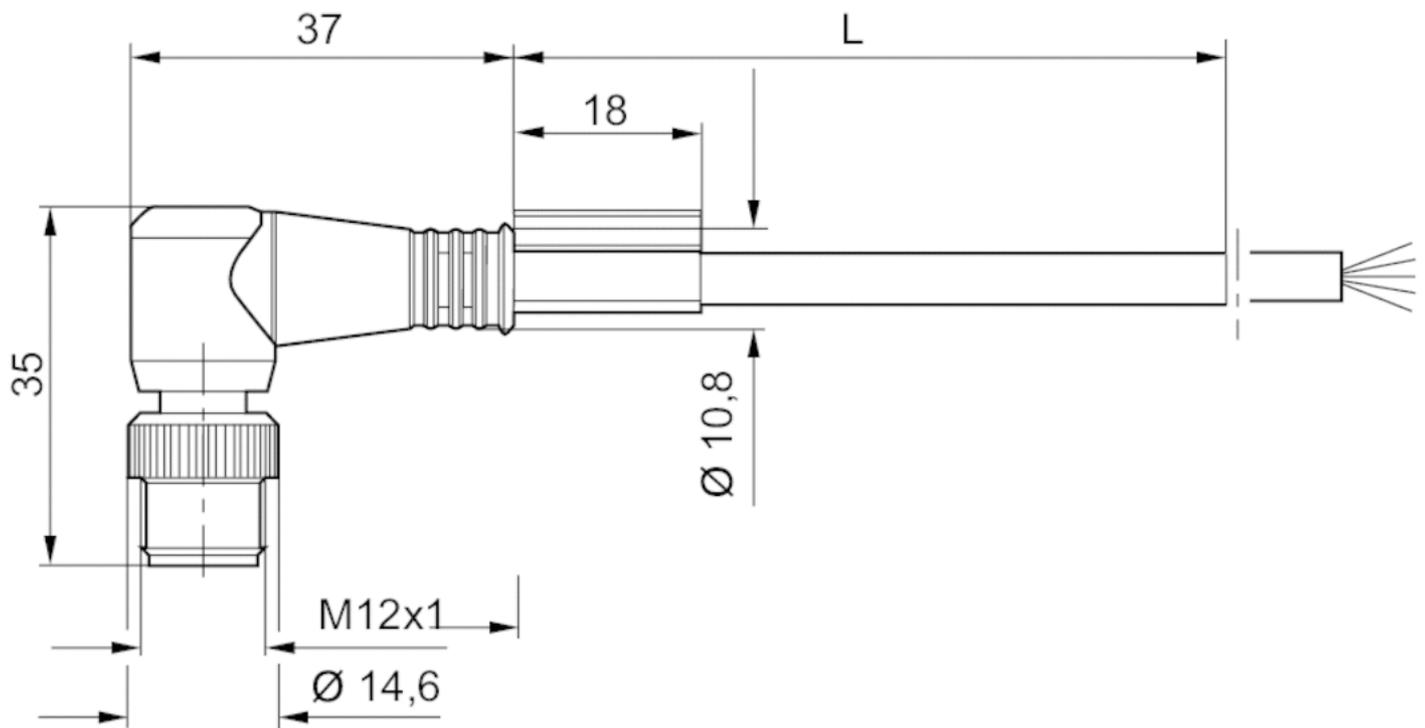
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

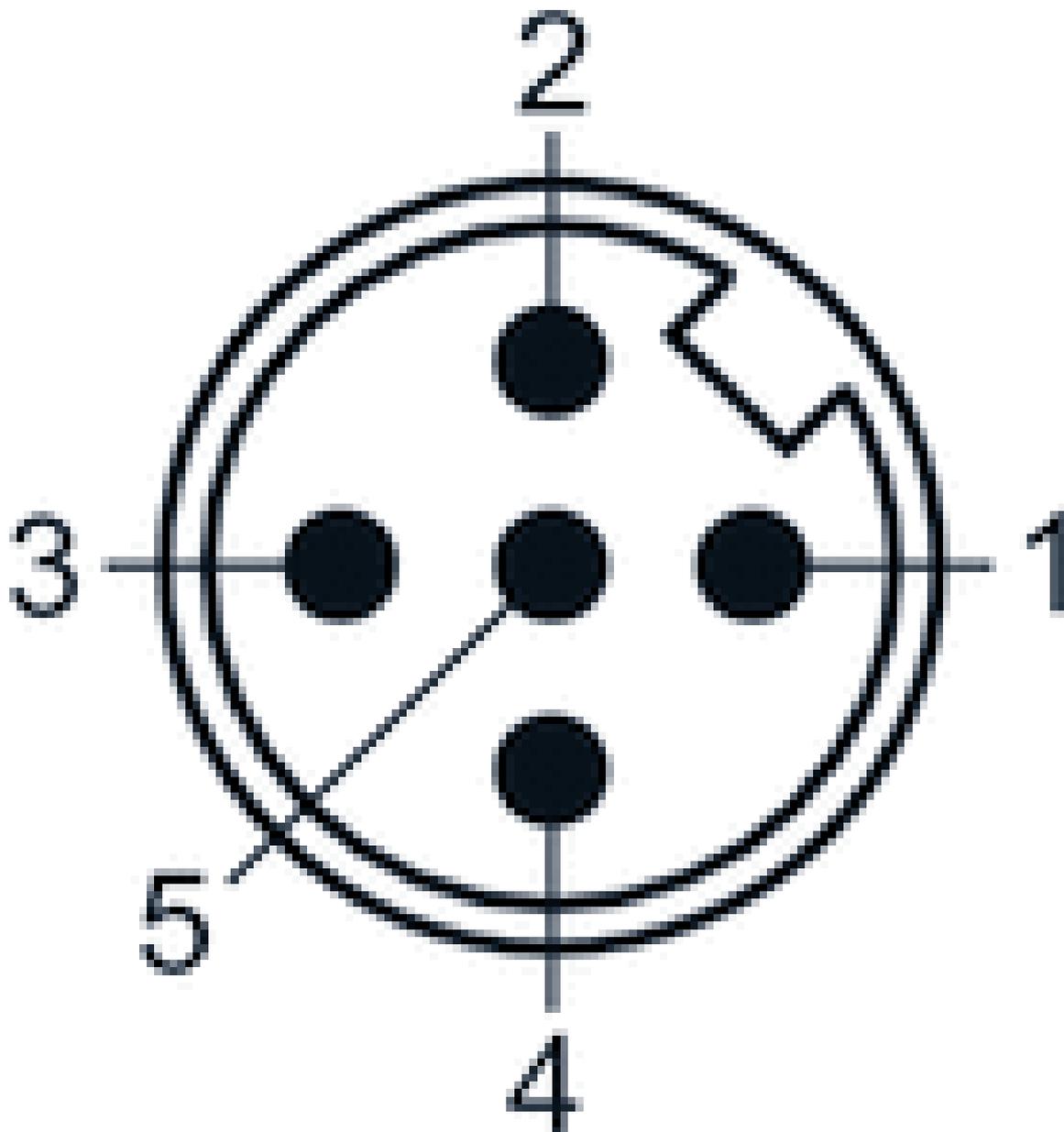
### Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



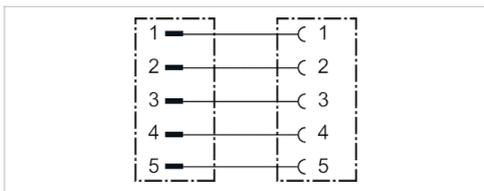
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

# 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 <sup>2</sup>
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

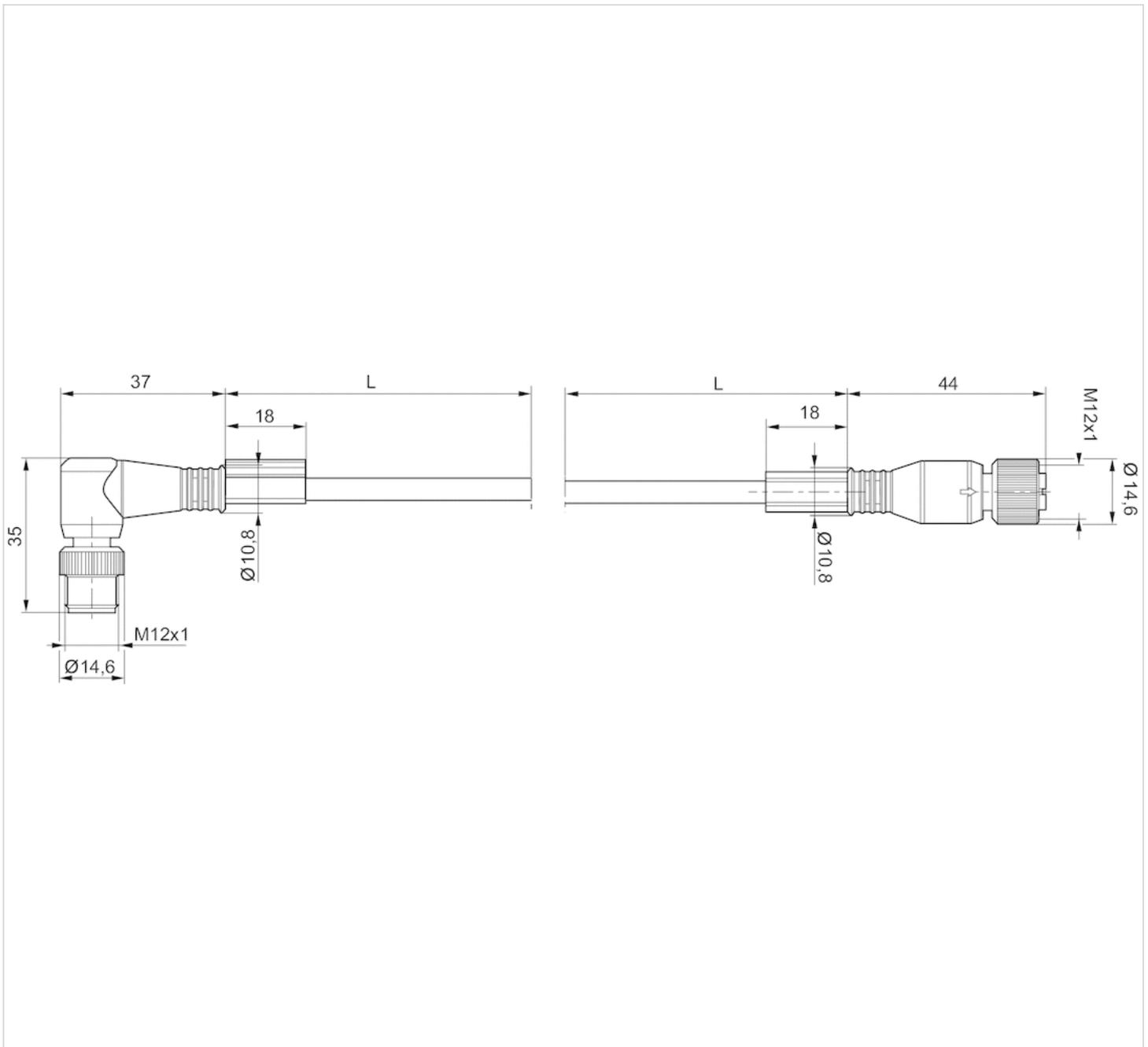
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

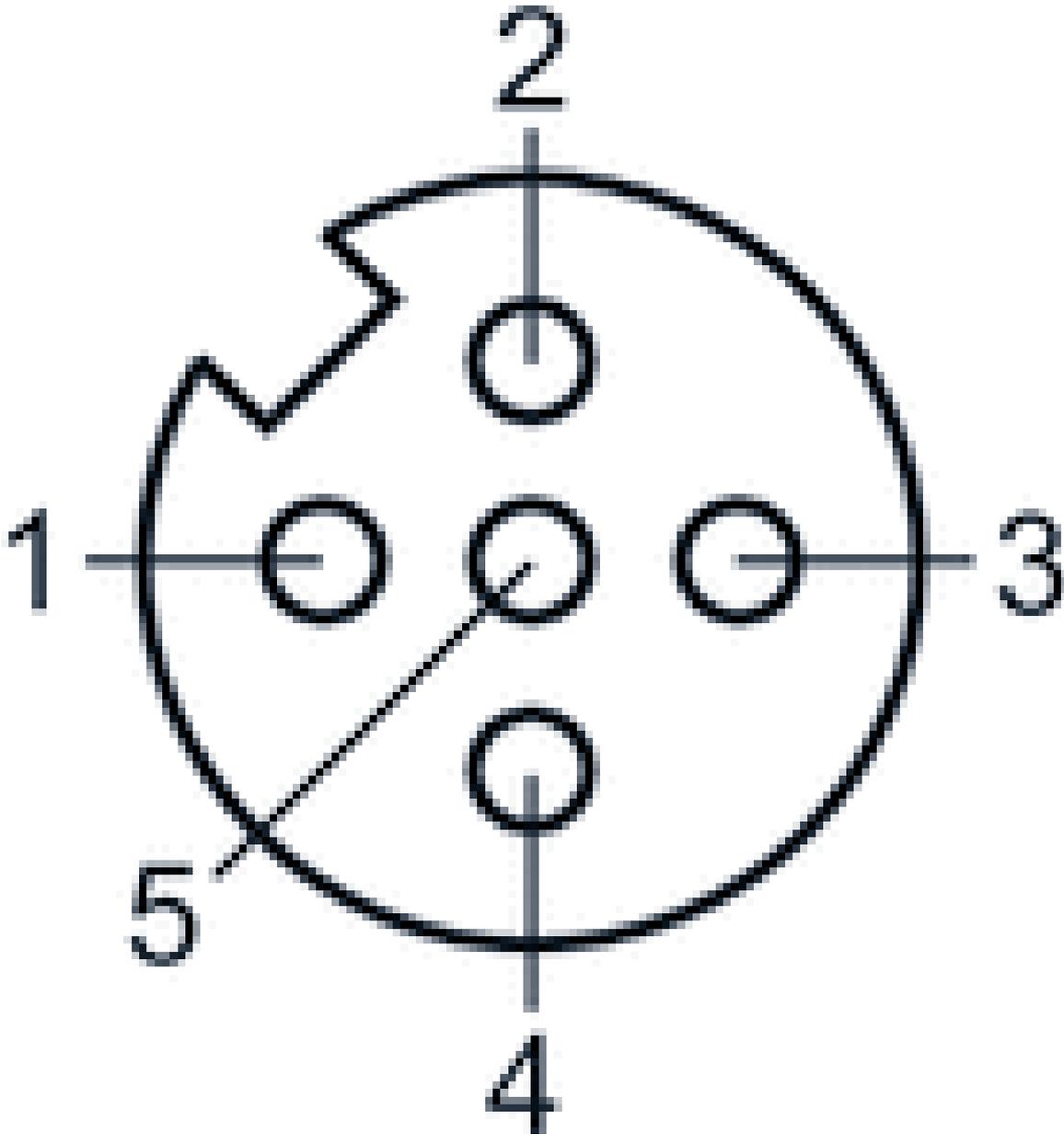
## Abmessungen



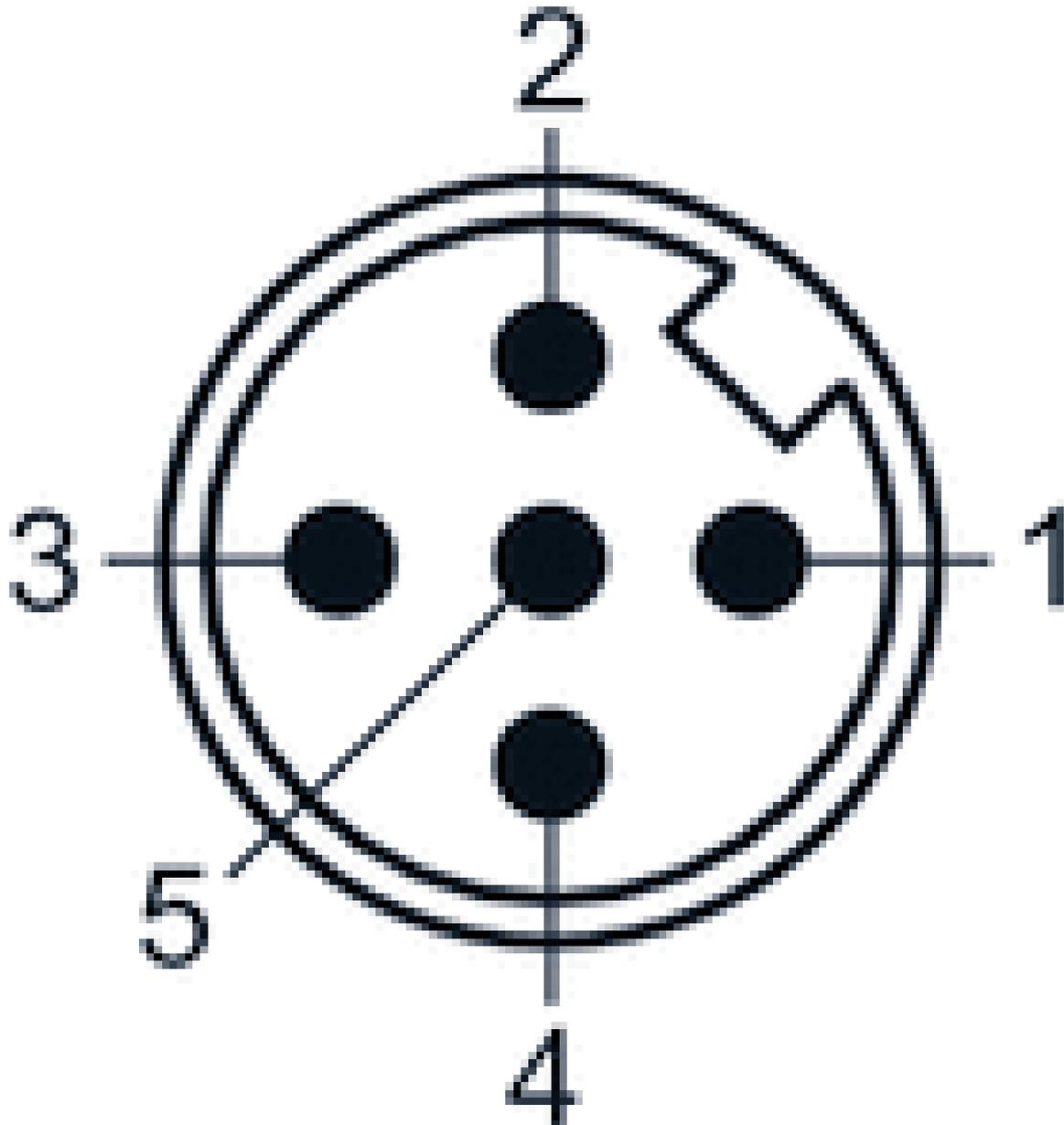
L = Länge

# Pin-Belegung

## Polbild Buchse



Polbild Stecker

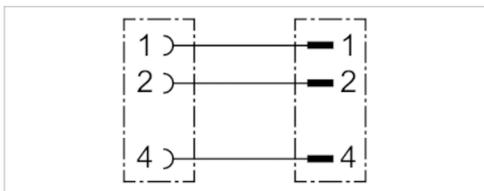


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 mm <sup>2</sup>
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

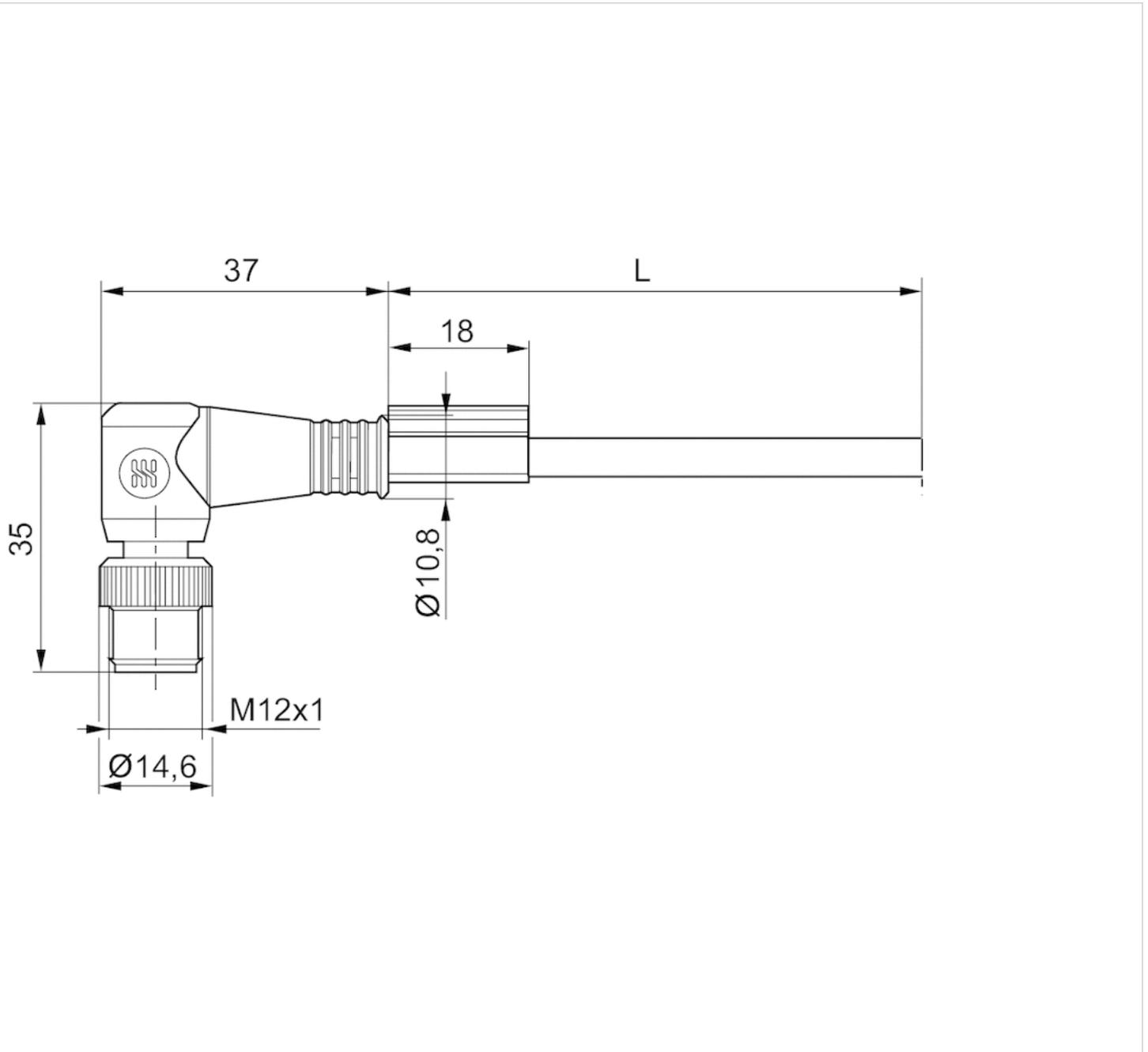
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

# Abmessungen

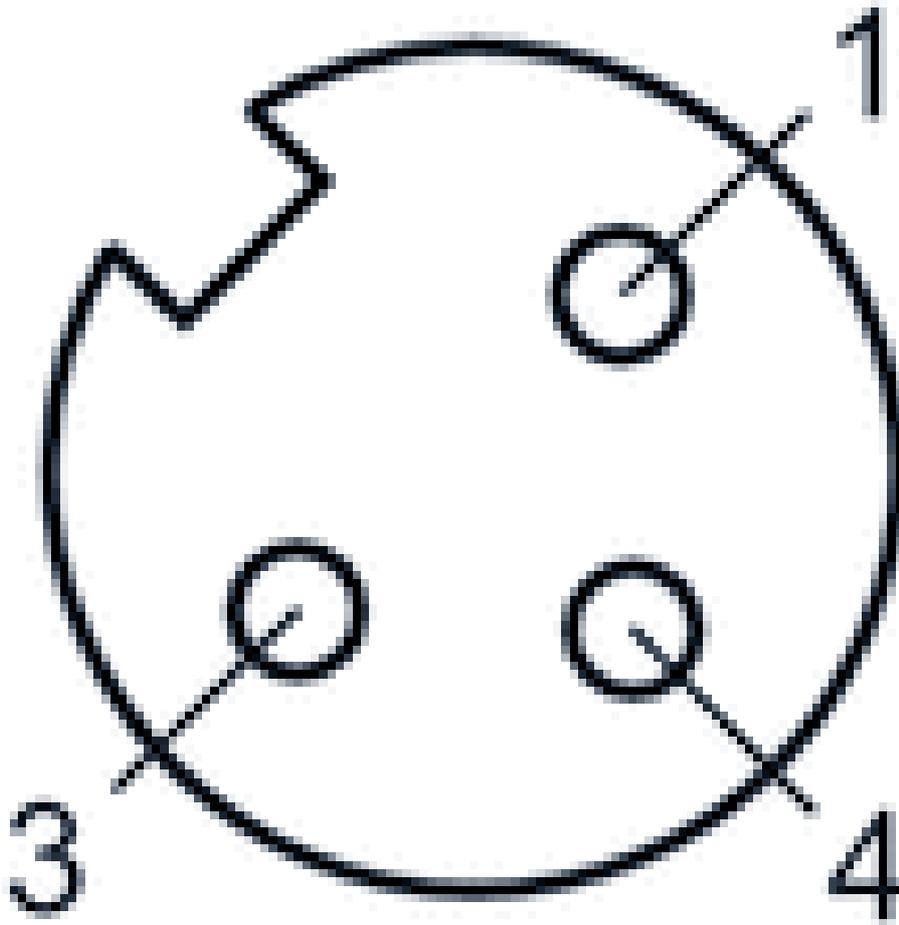
## Abmessungen



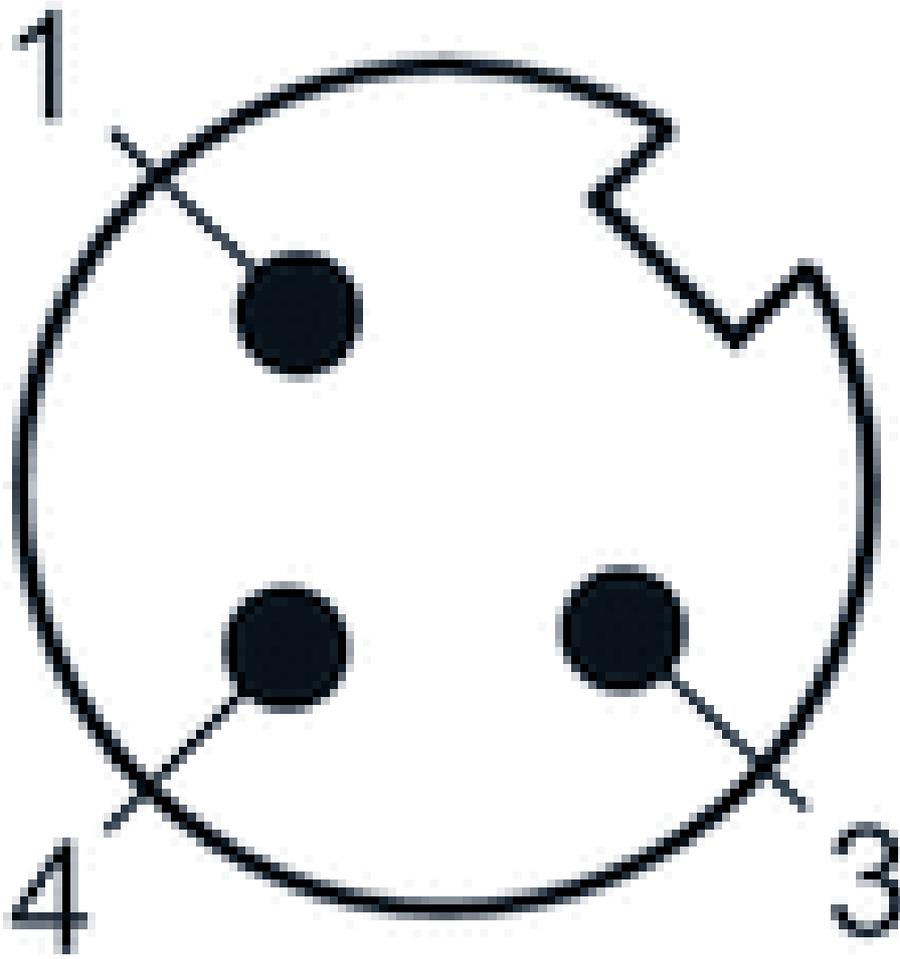
L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



Polbild Stecker

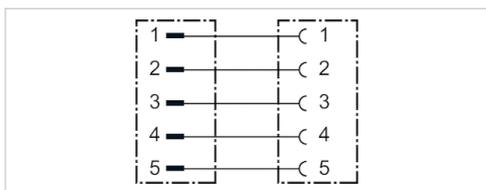


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 <sup>2</sup>
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

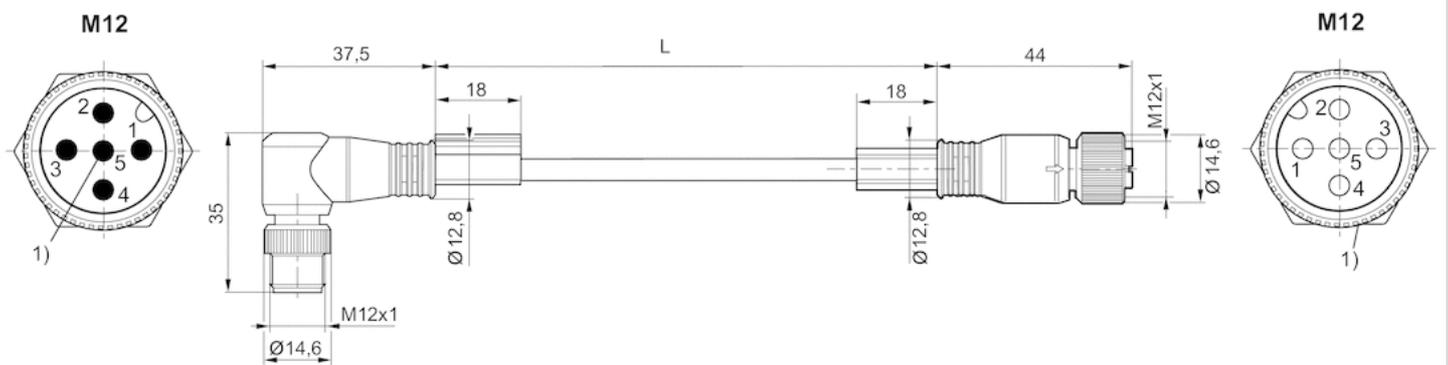
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



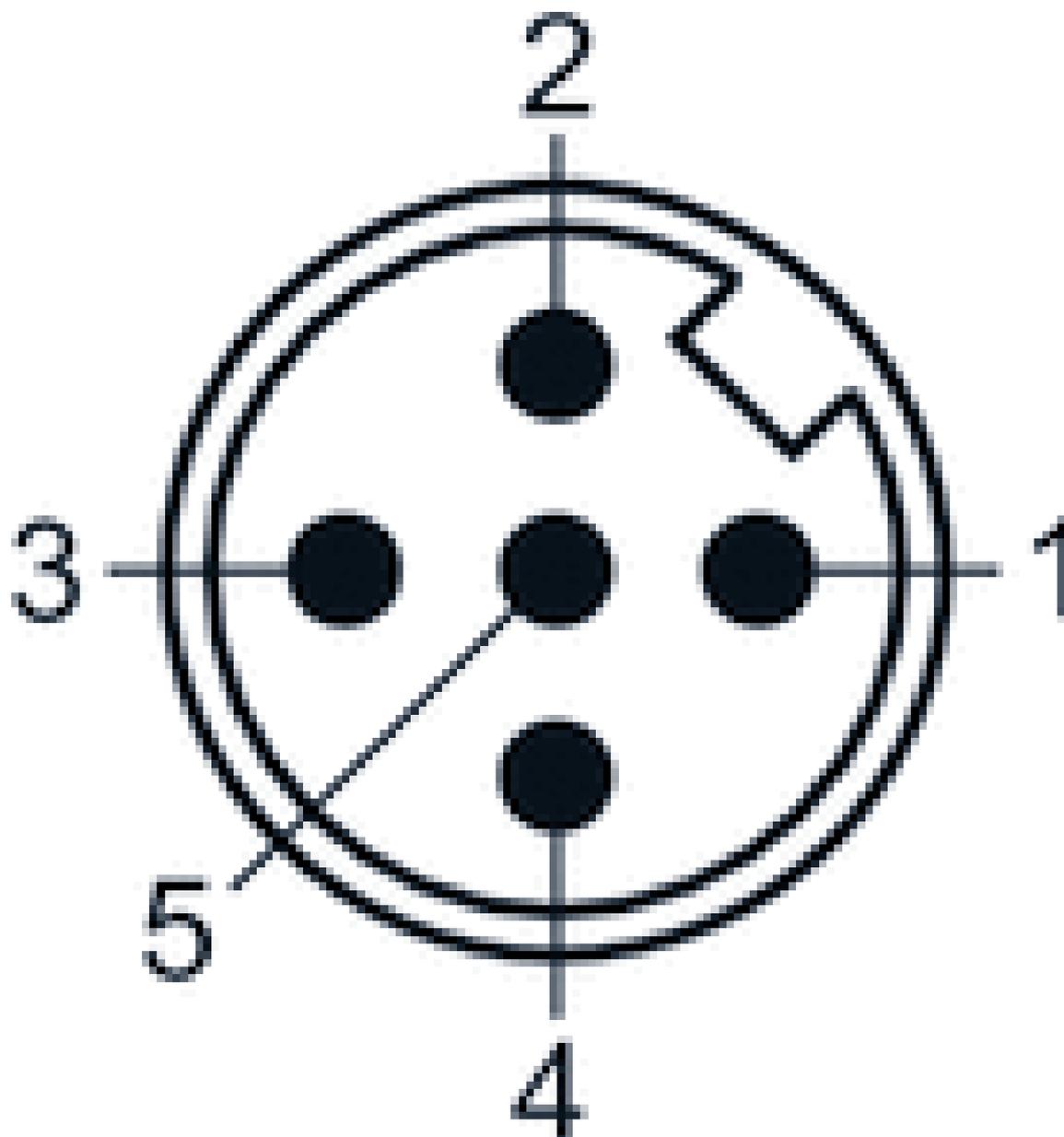
L = Länge

PIN-Belegung 1:1

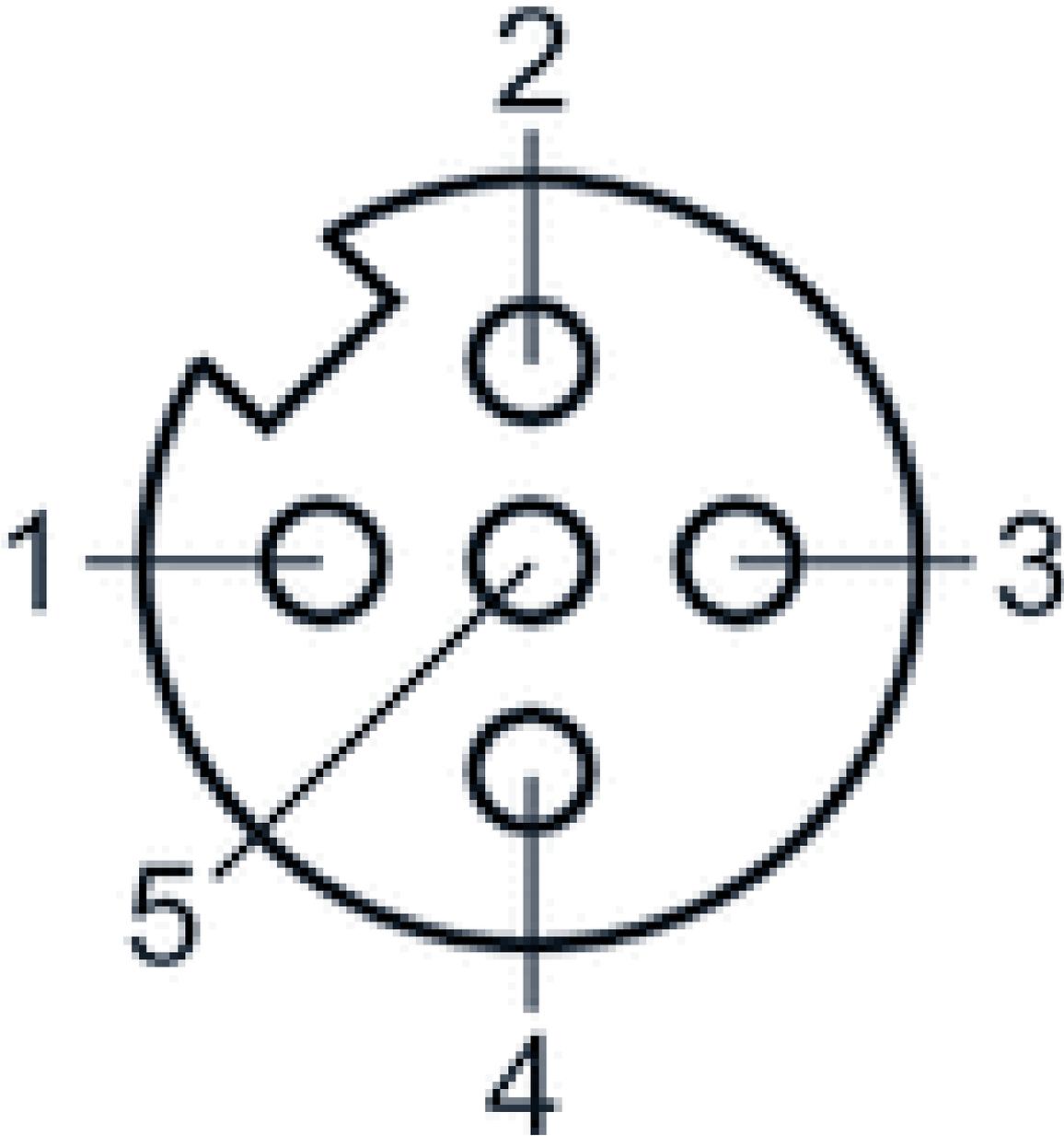
1) Schirm liegt auf Pin 5 des Steckers und auf der Rändelschraube der Buchse.

# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



Polbild Buchse

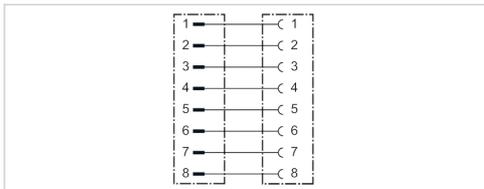


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 <sup>2</sup>
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

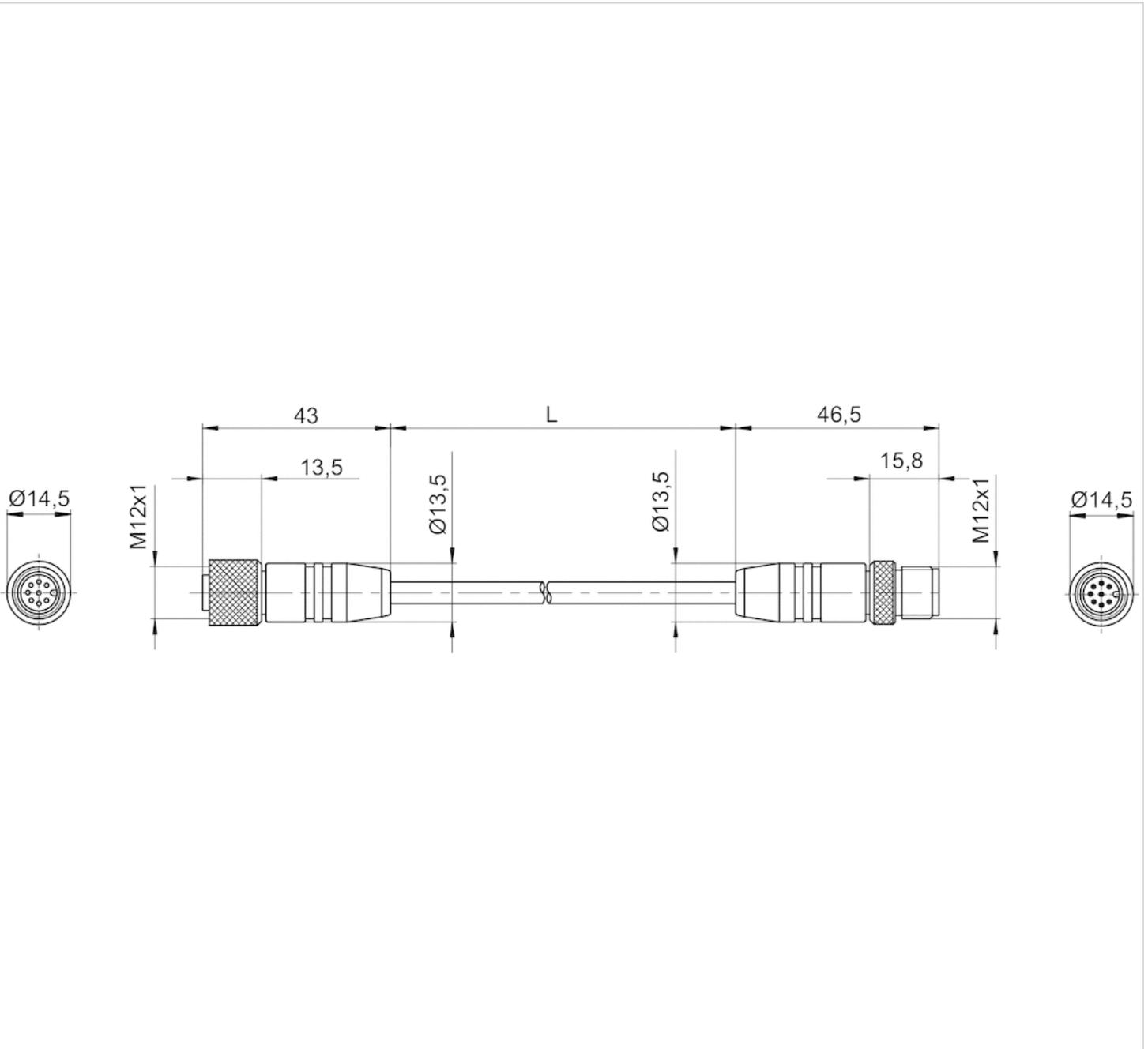
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

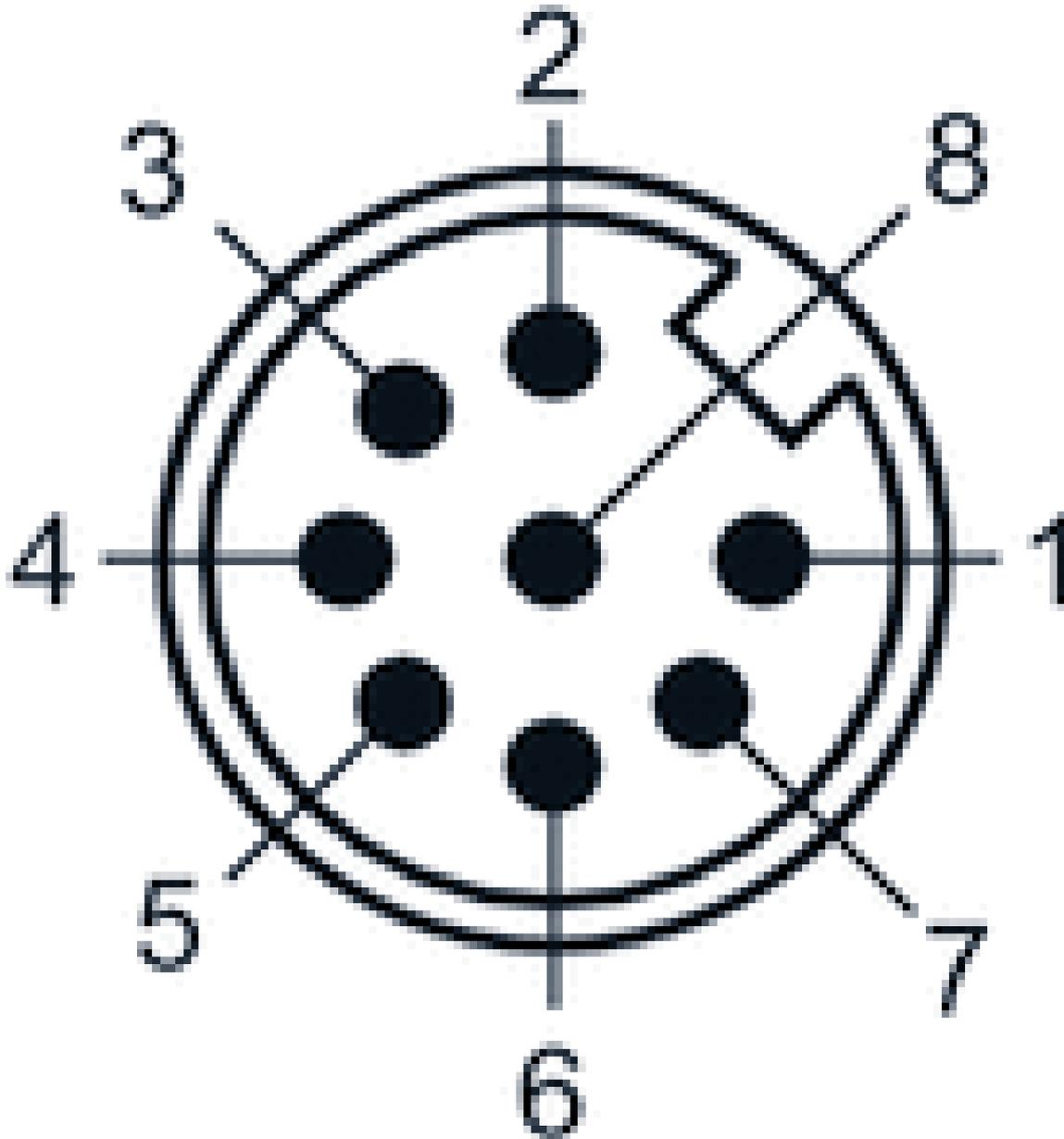
## Abmessungen



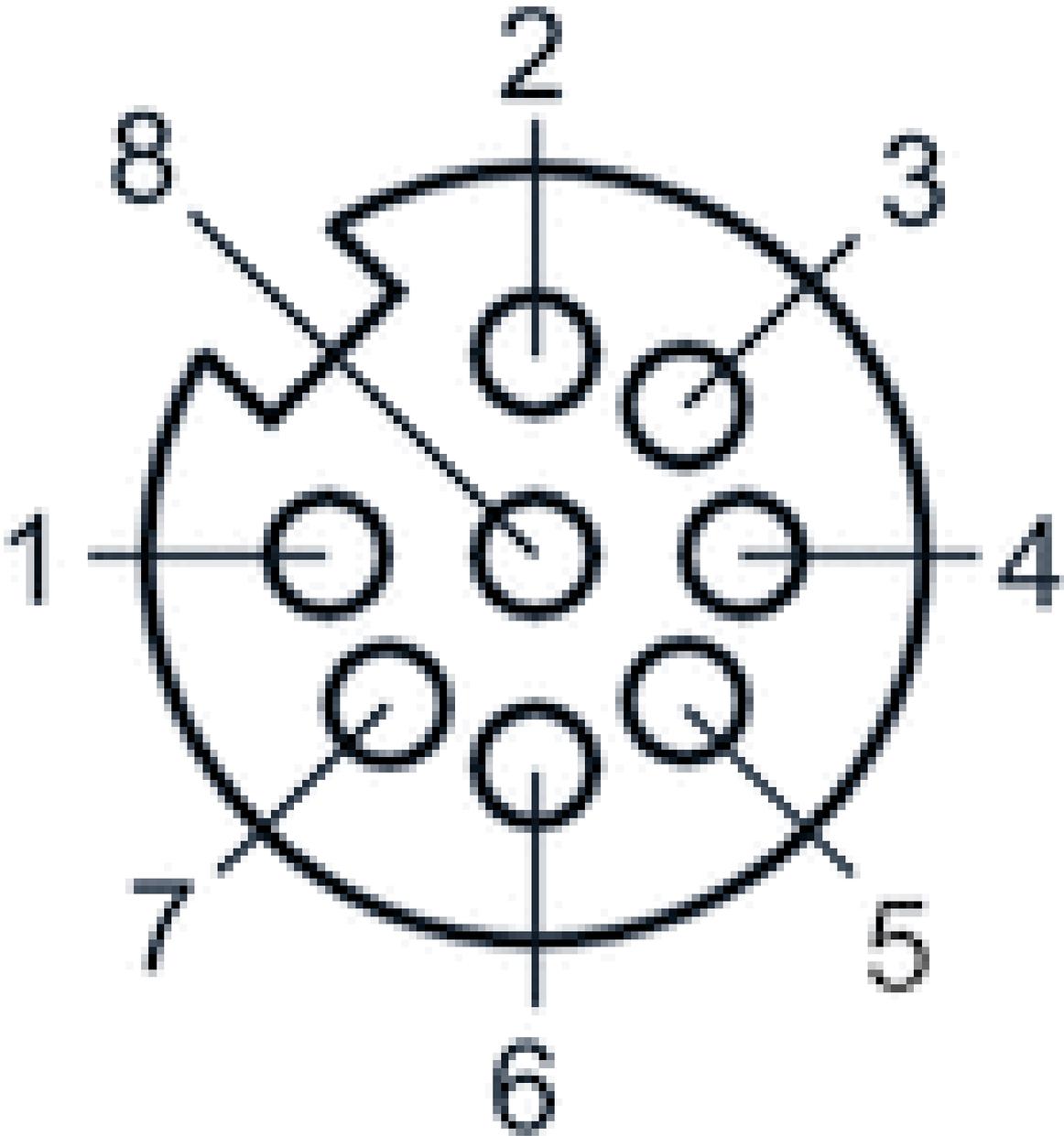
L = Länge

# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



Polbild Buchse

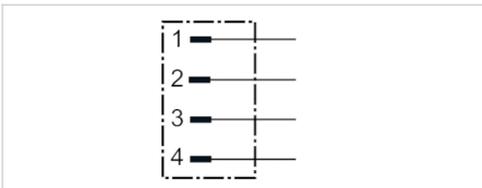


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

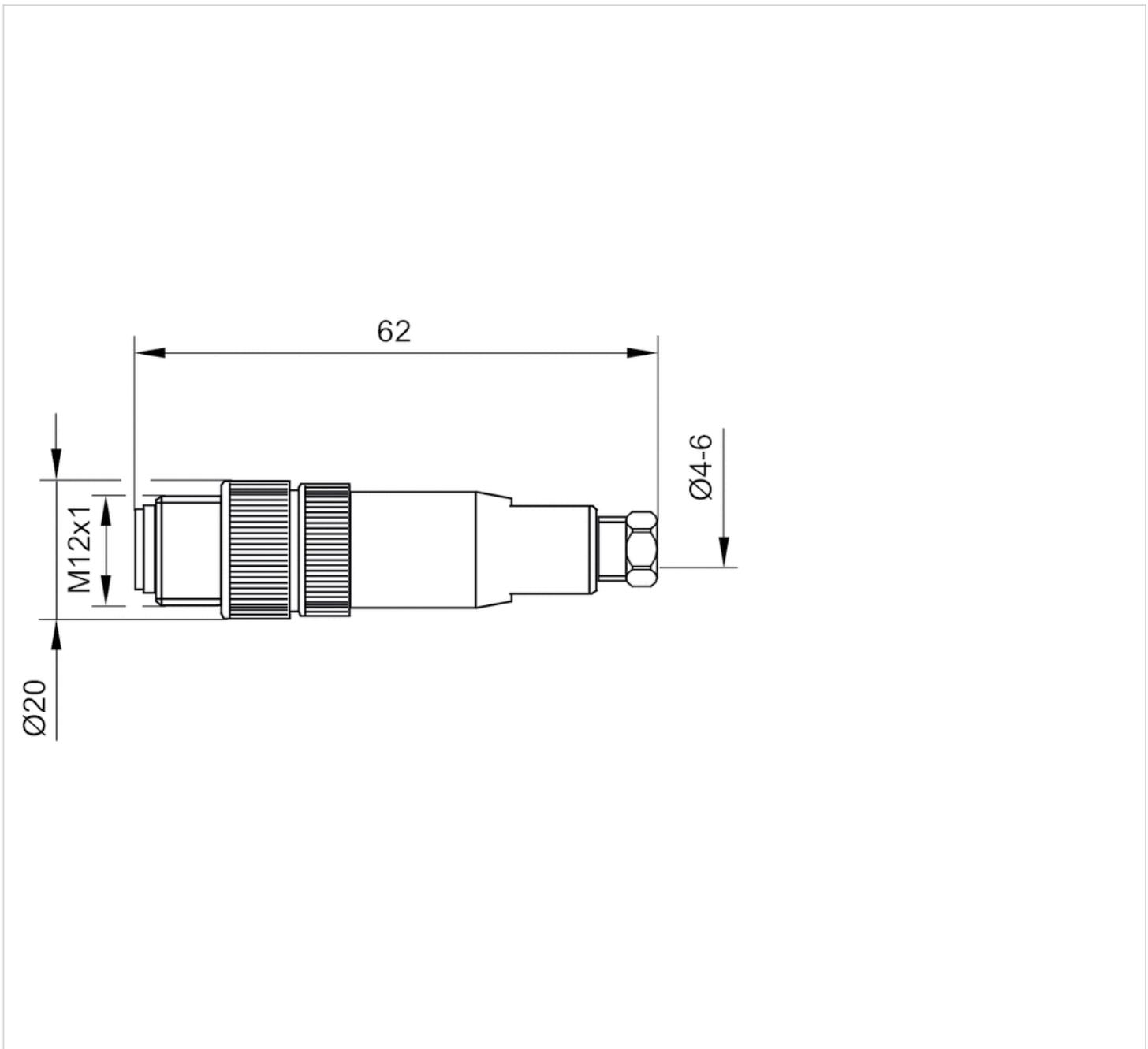
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

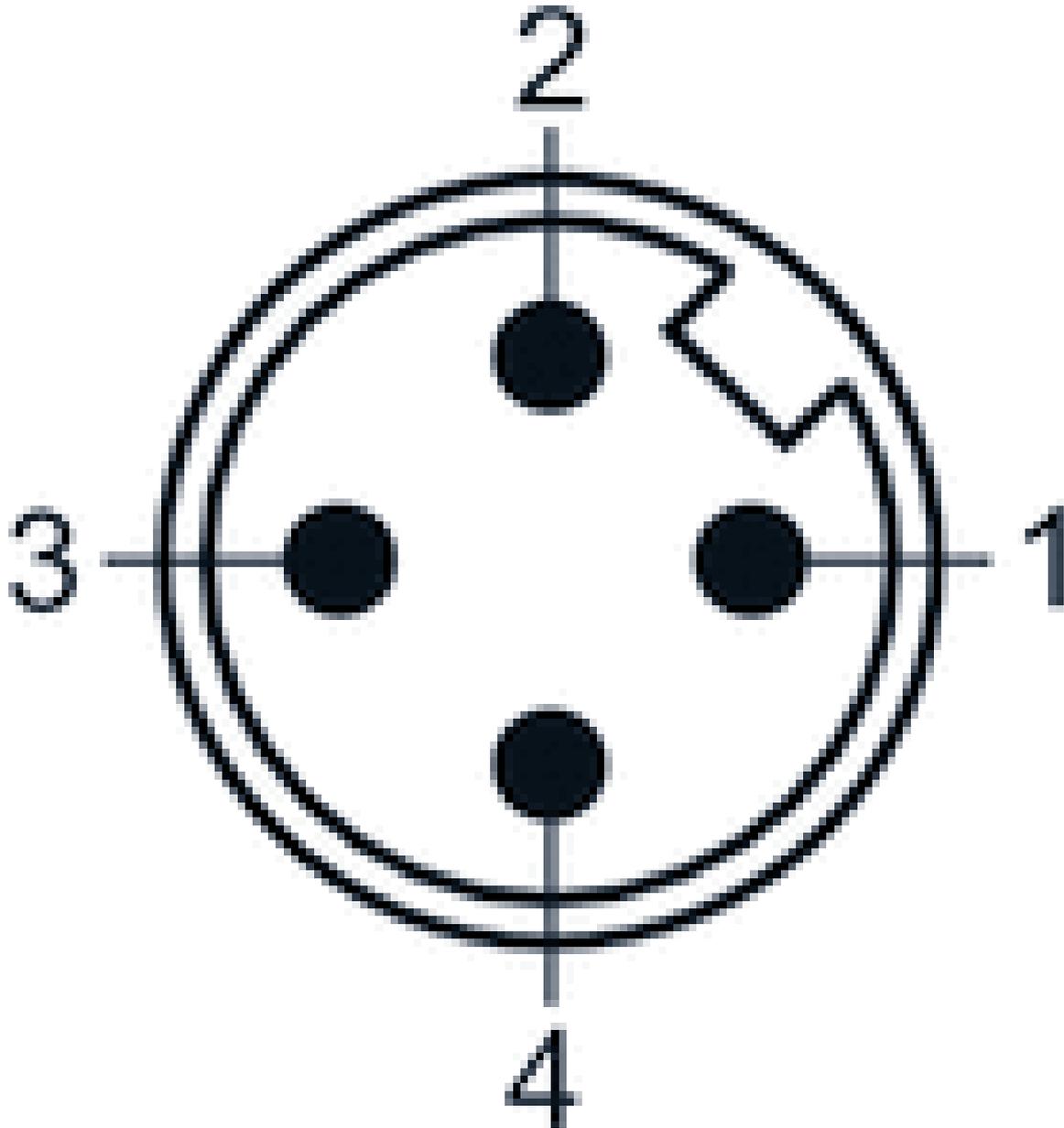
# Abmessungen

## Abmessungen



# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

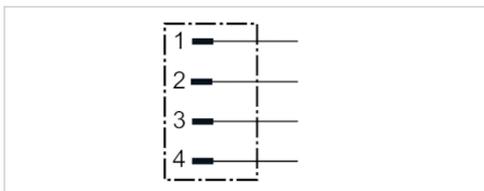
-40 ... 85 °C

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 geprüfem 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

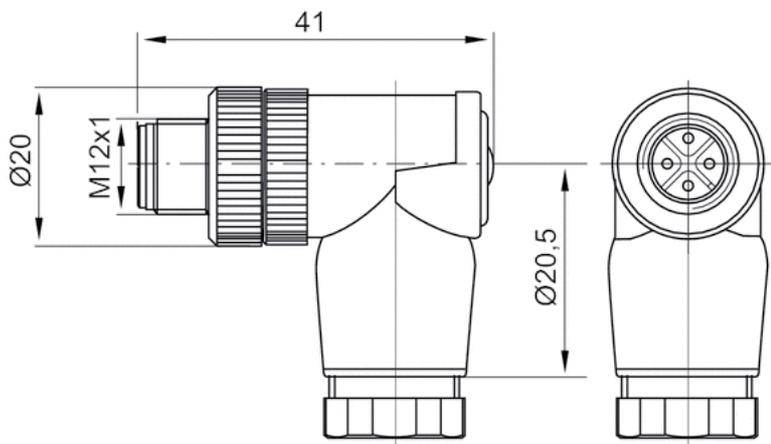
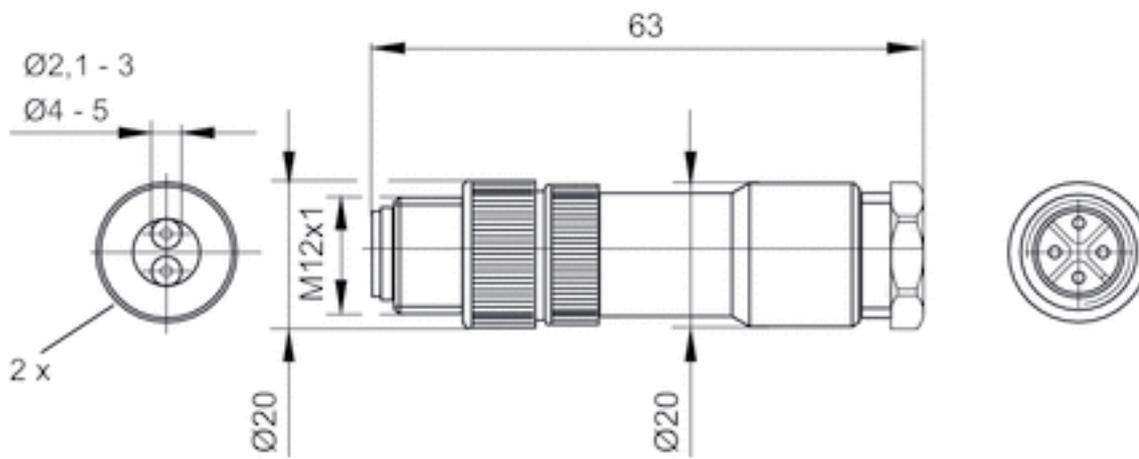


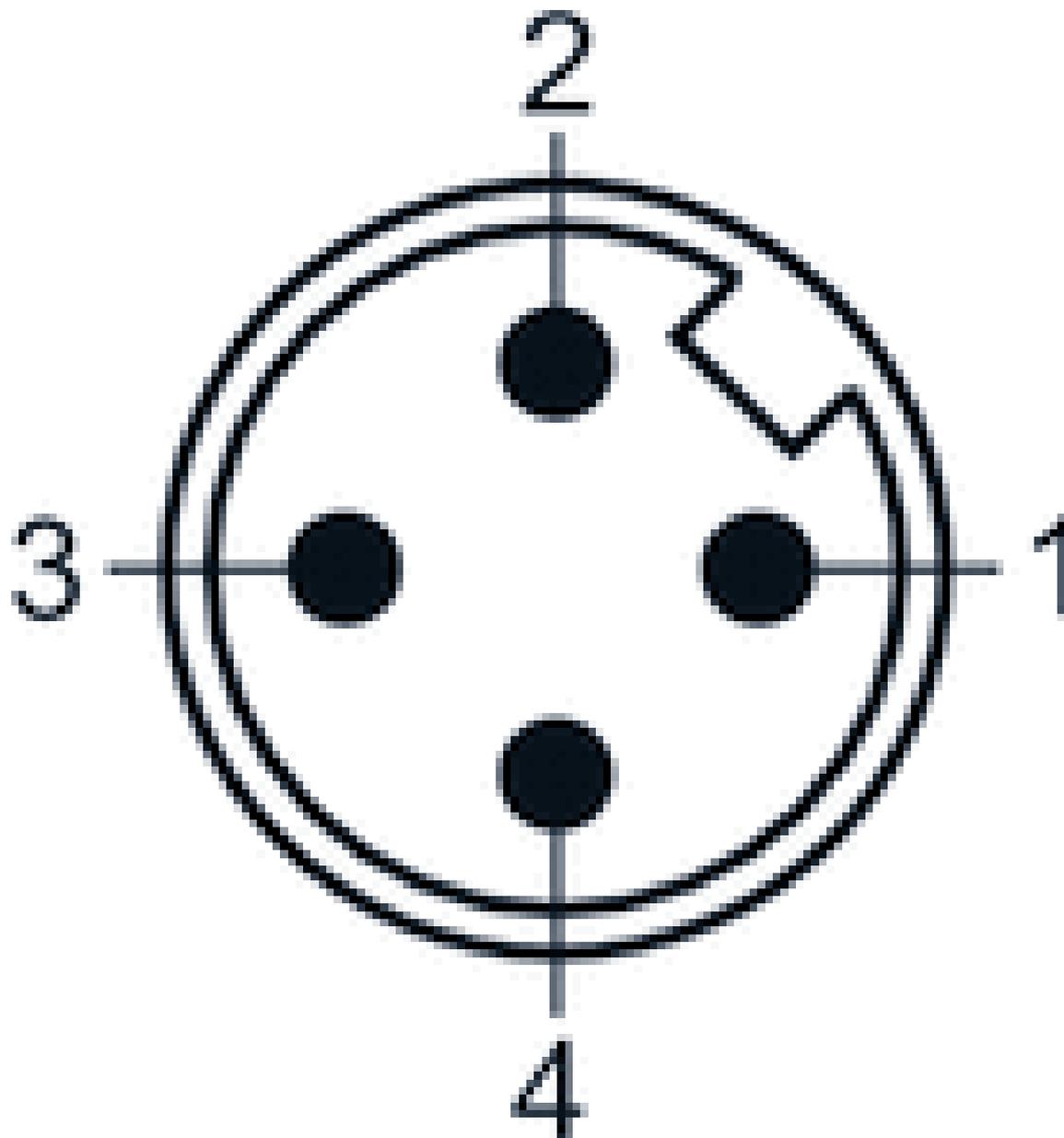
Fig. 2



Duostecker

Pin-Belegung

Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, 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

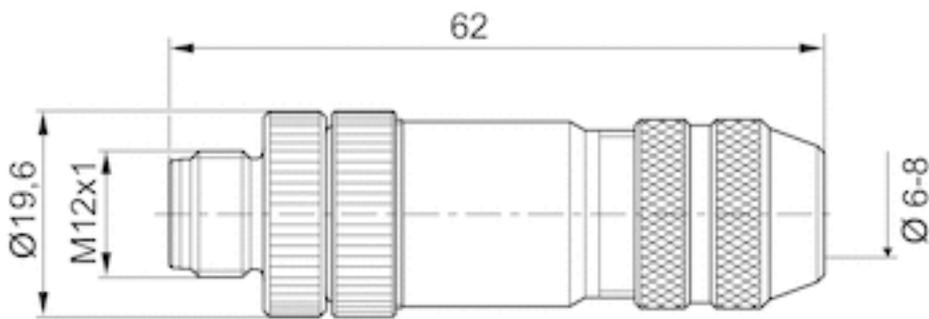
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

# Abmessungen

## Abmessungen



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, 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

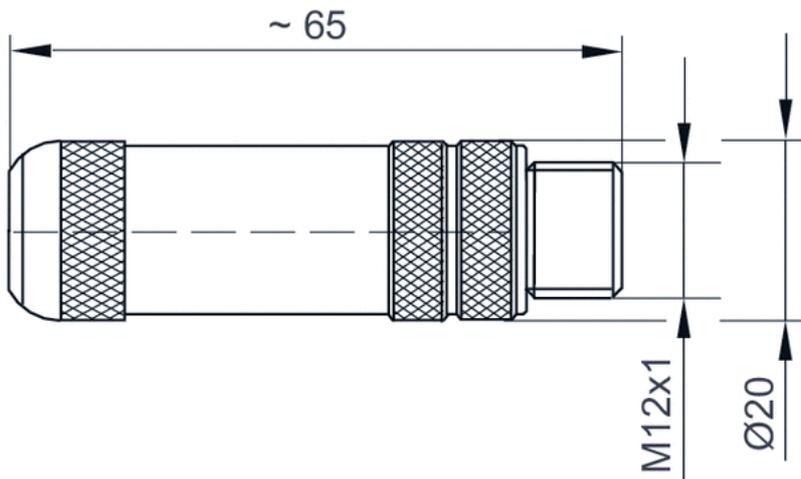
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

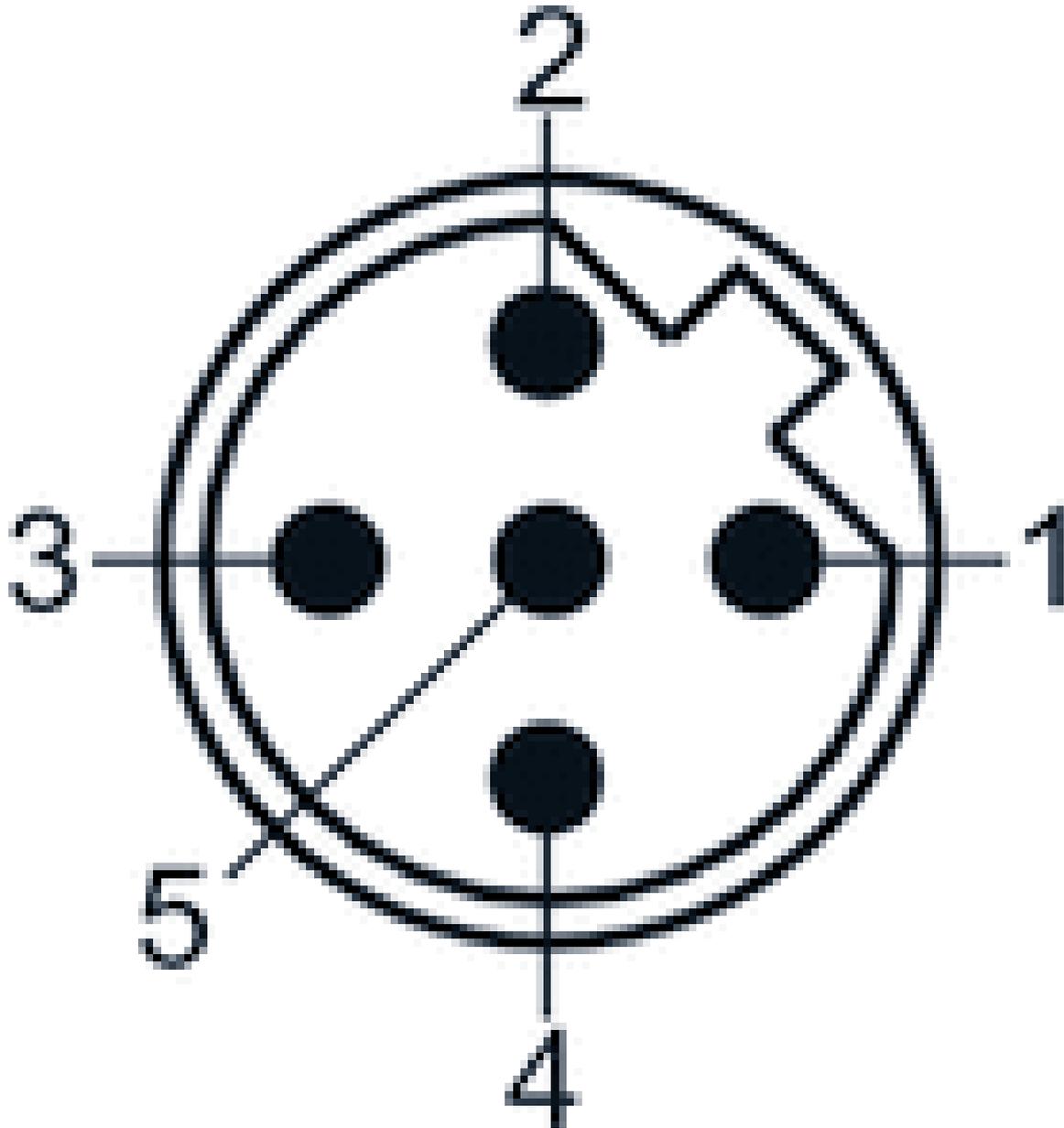
# Abmessungen

## Abmessungen



# Pin-Belegung

## Polbild Stecker

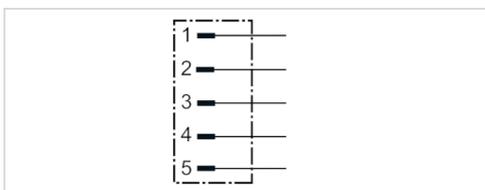


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

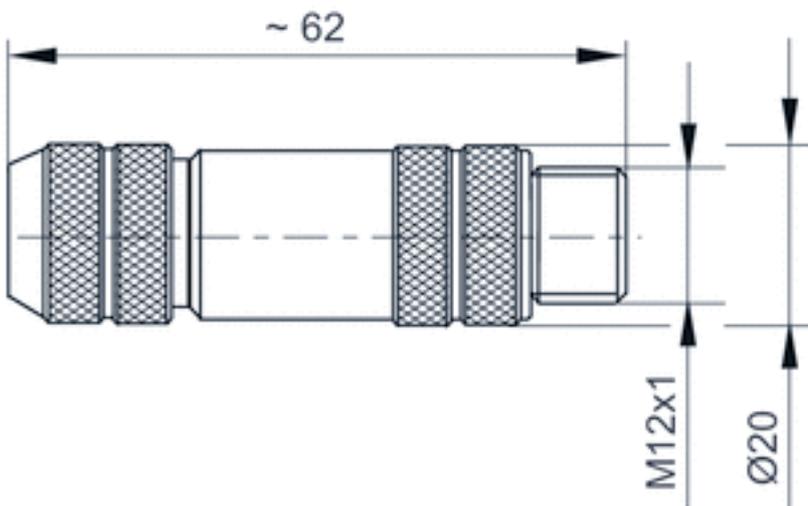
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

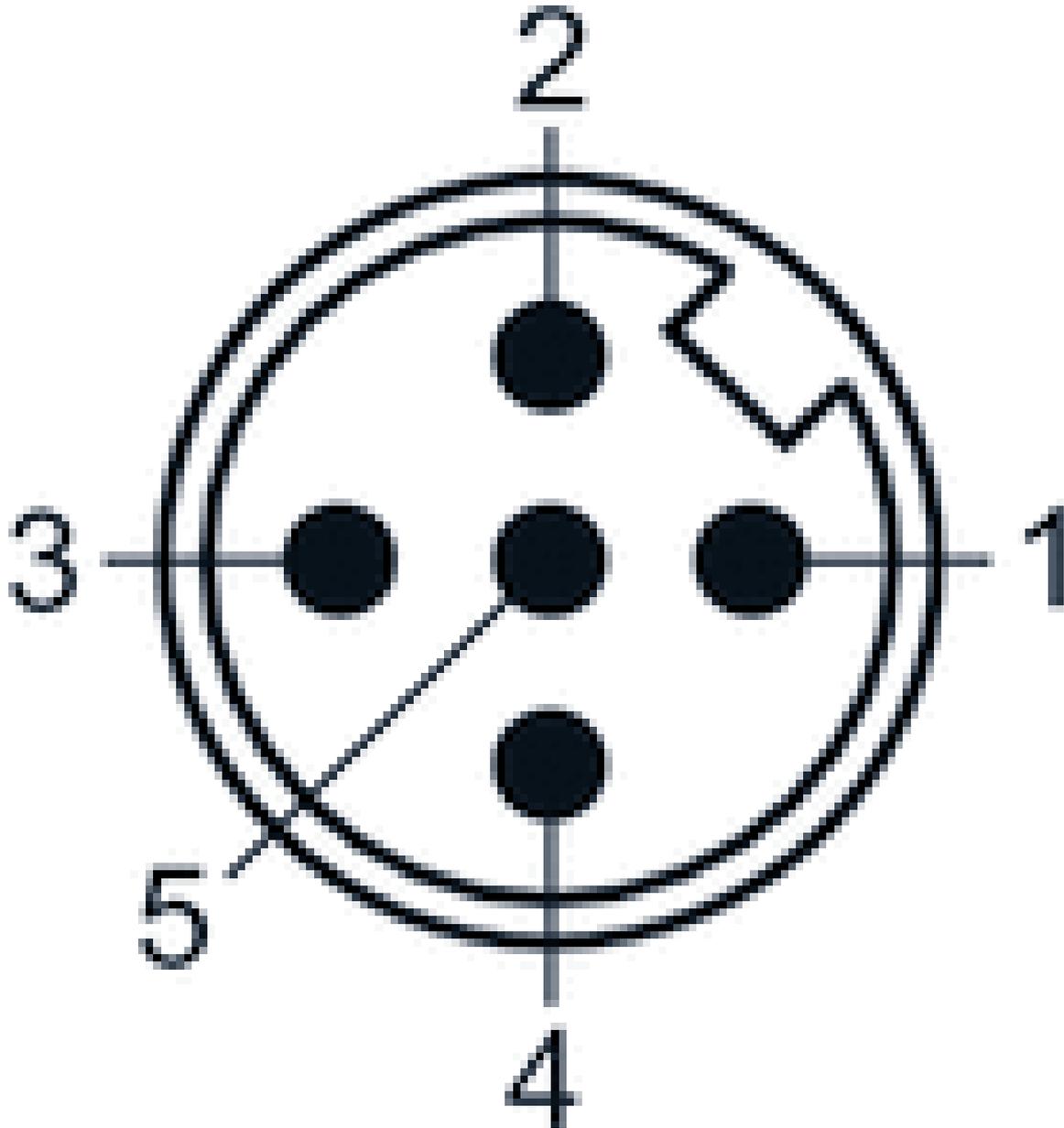
# Abmessungen

## Abmessungen



# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



# 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

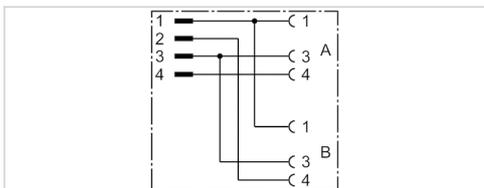
Schutzart

IP67

Gewicht

0,02 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.
8941002382	4 A

## Technische Informationen

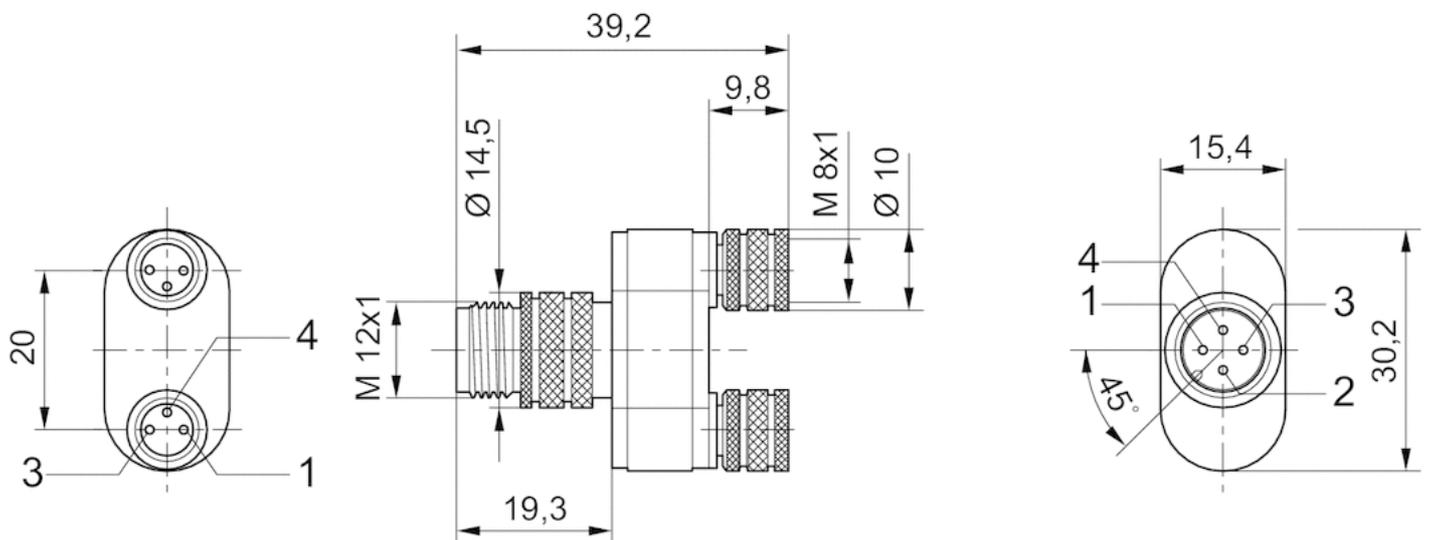
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

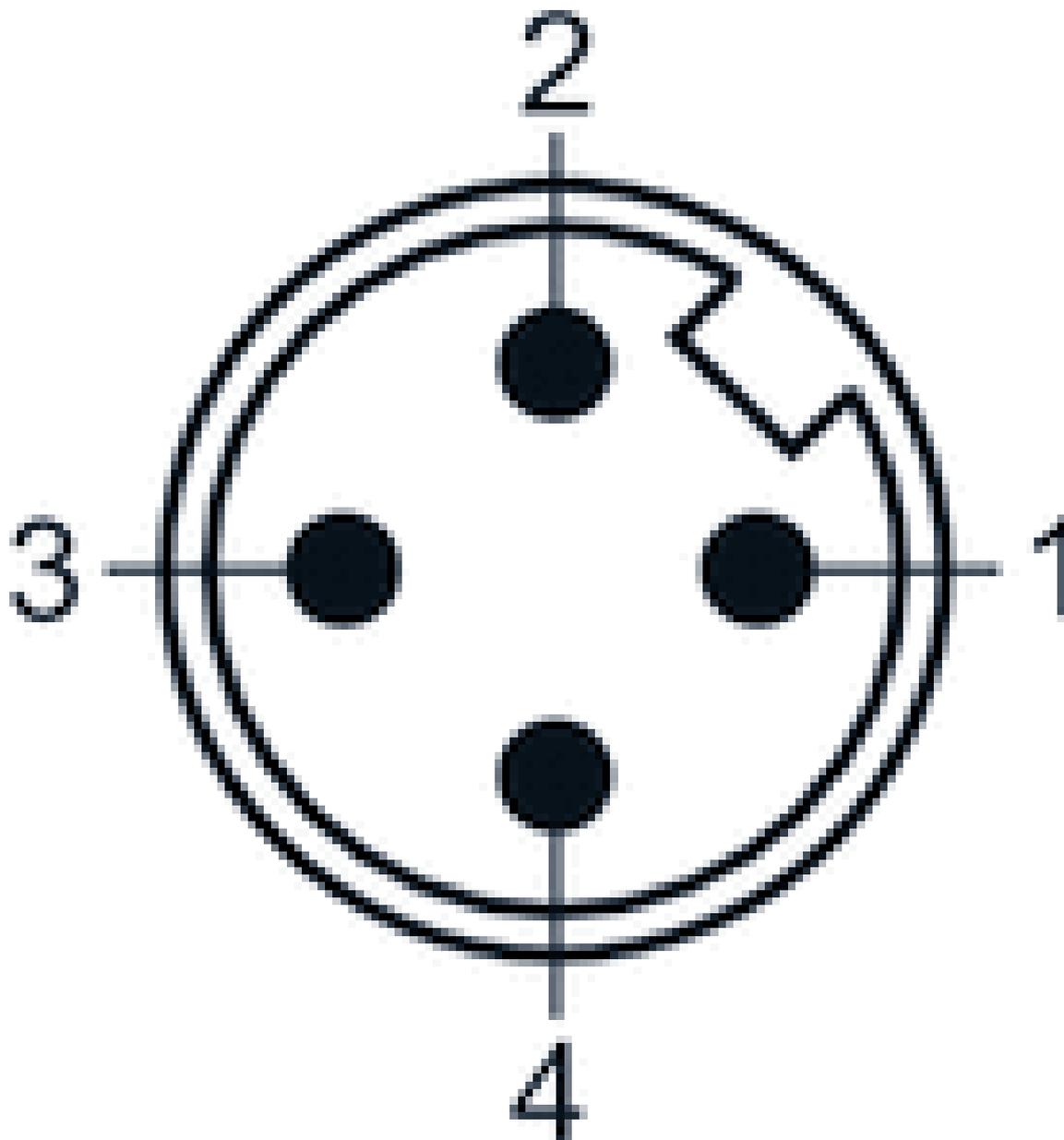
## Abmessungen

## Abmessungen

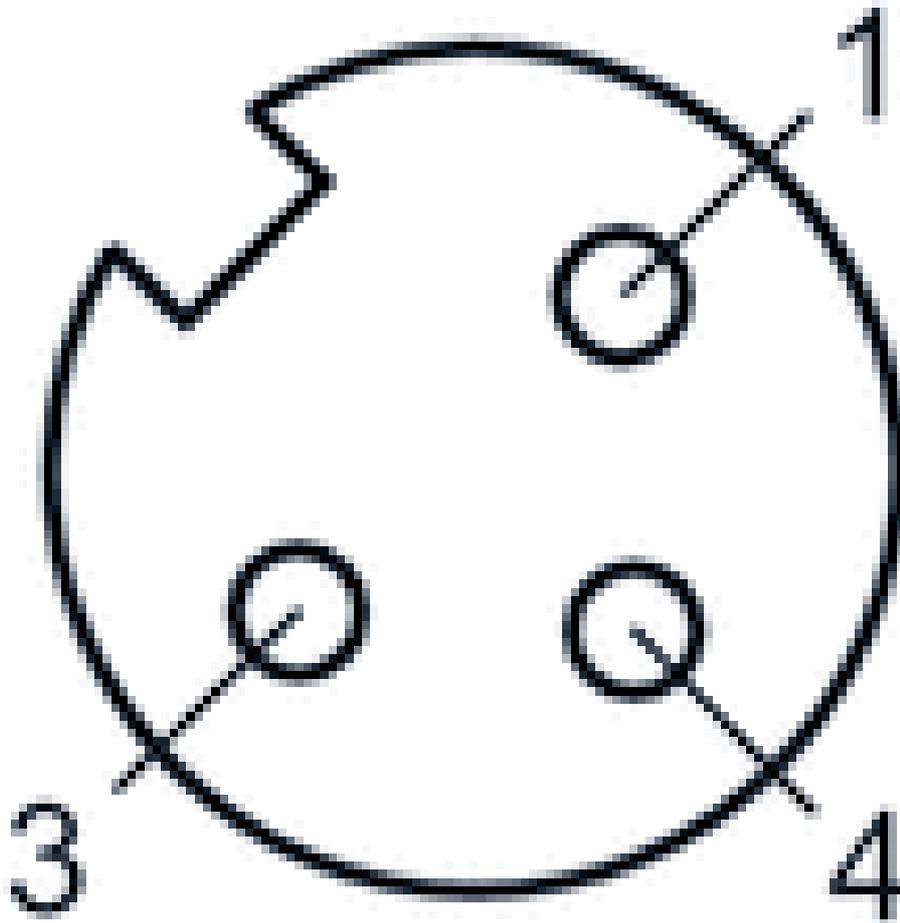


Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



# Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

- 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

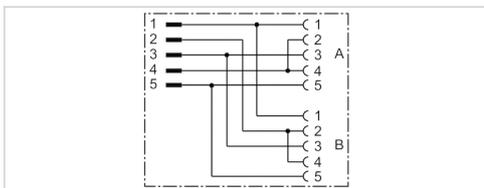
Schutzart

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.

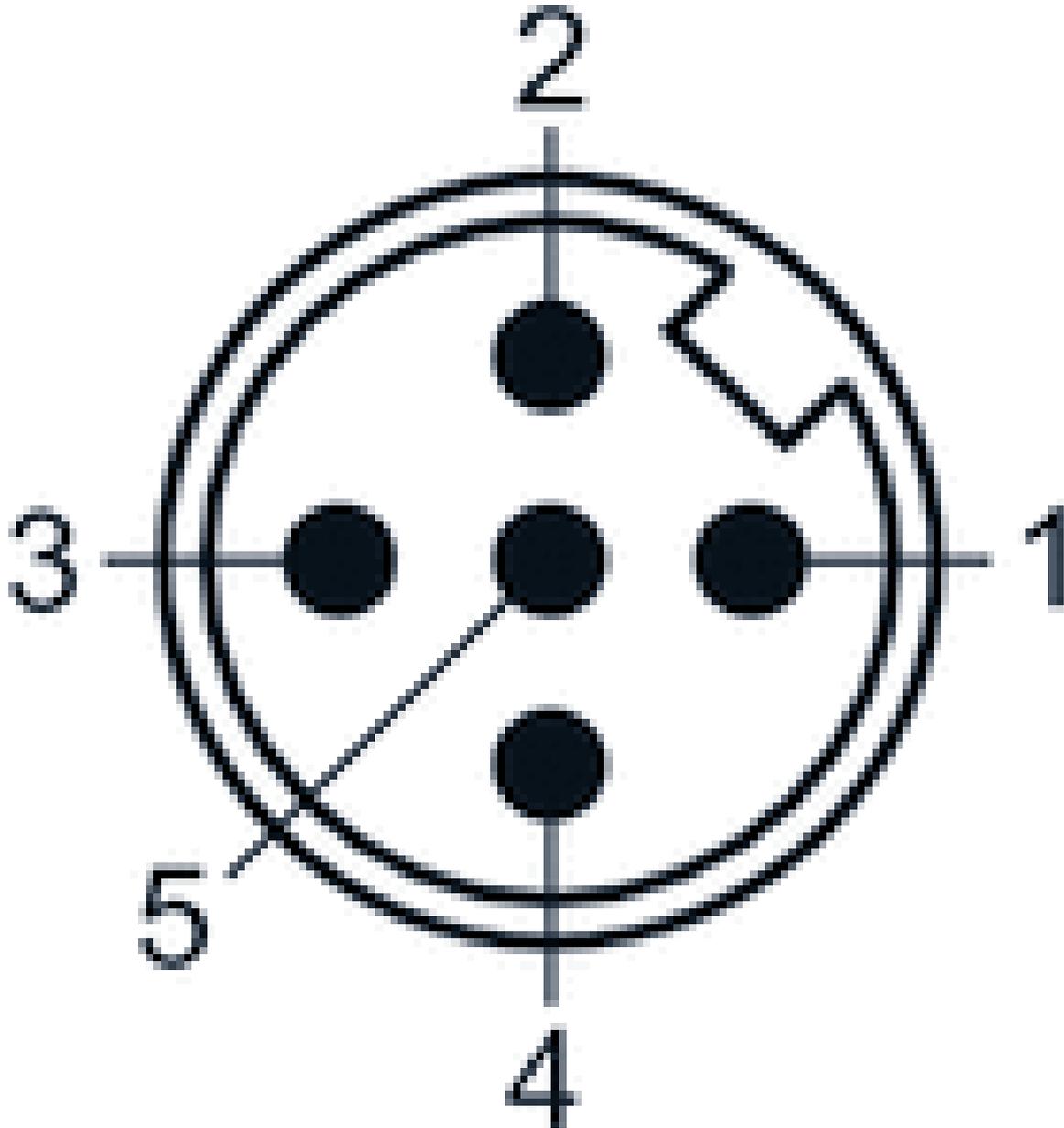
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

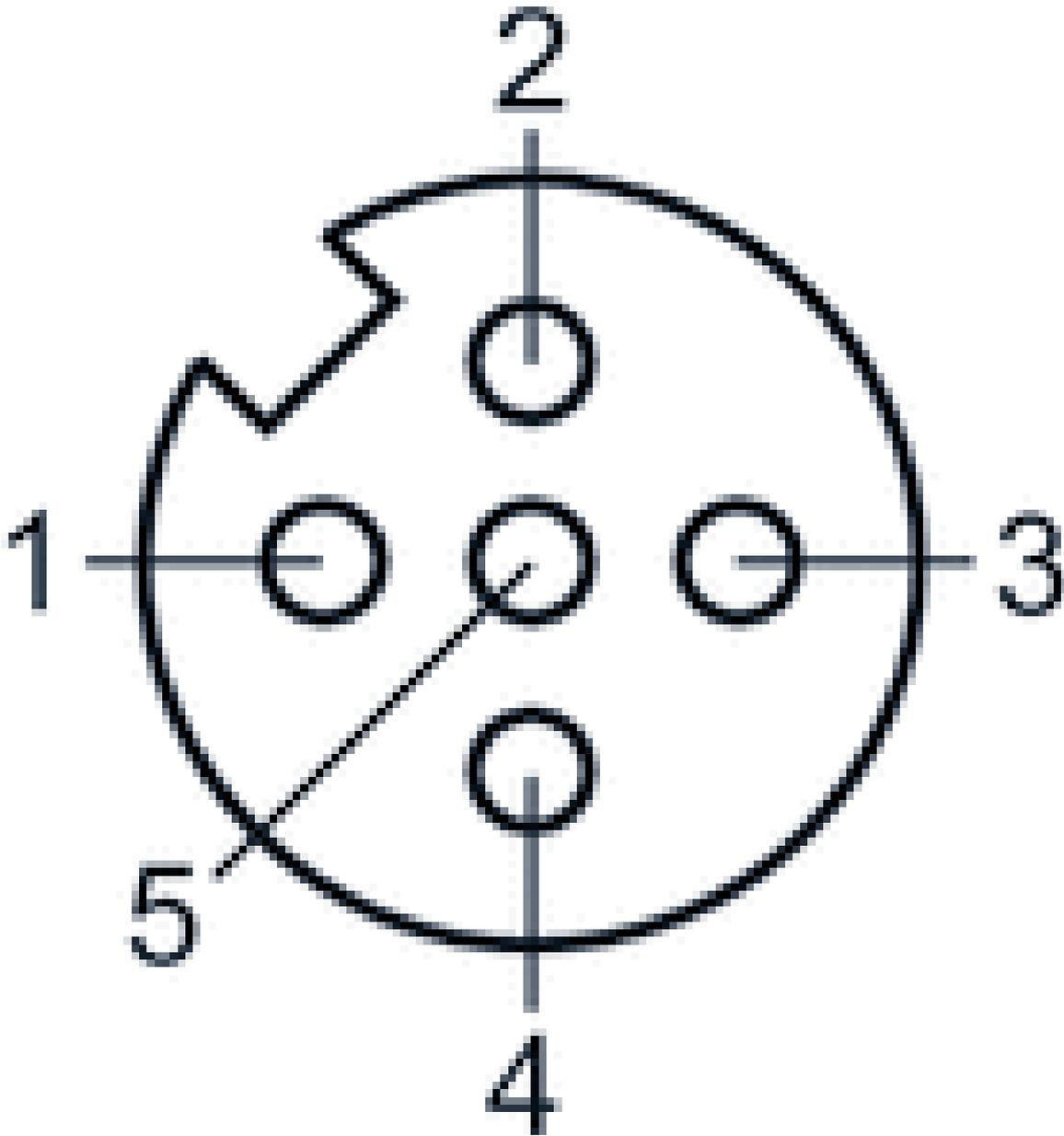


# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

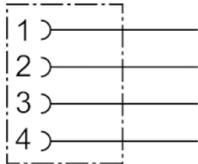
-25 ... 90 °C

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

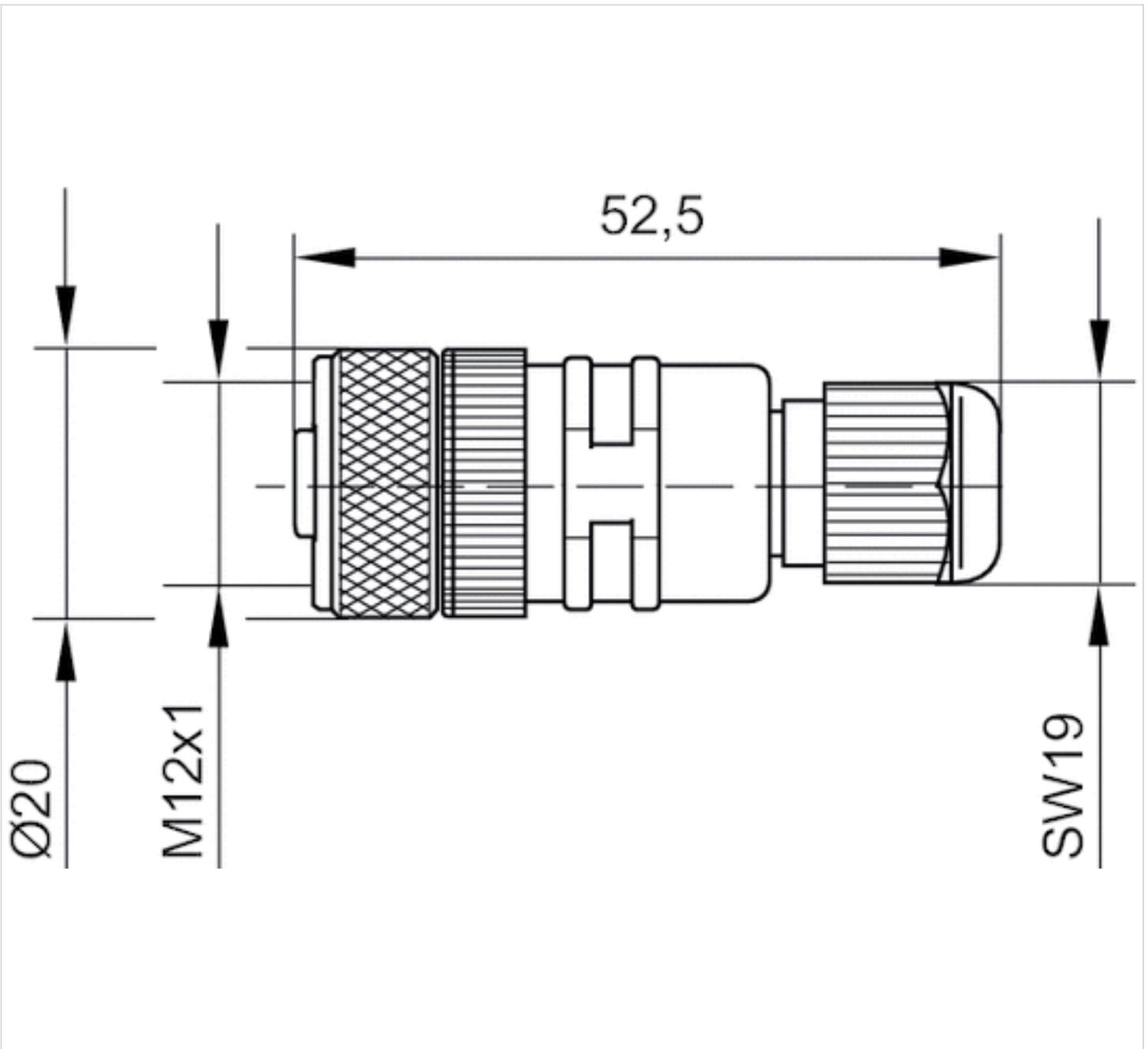
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

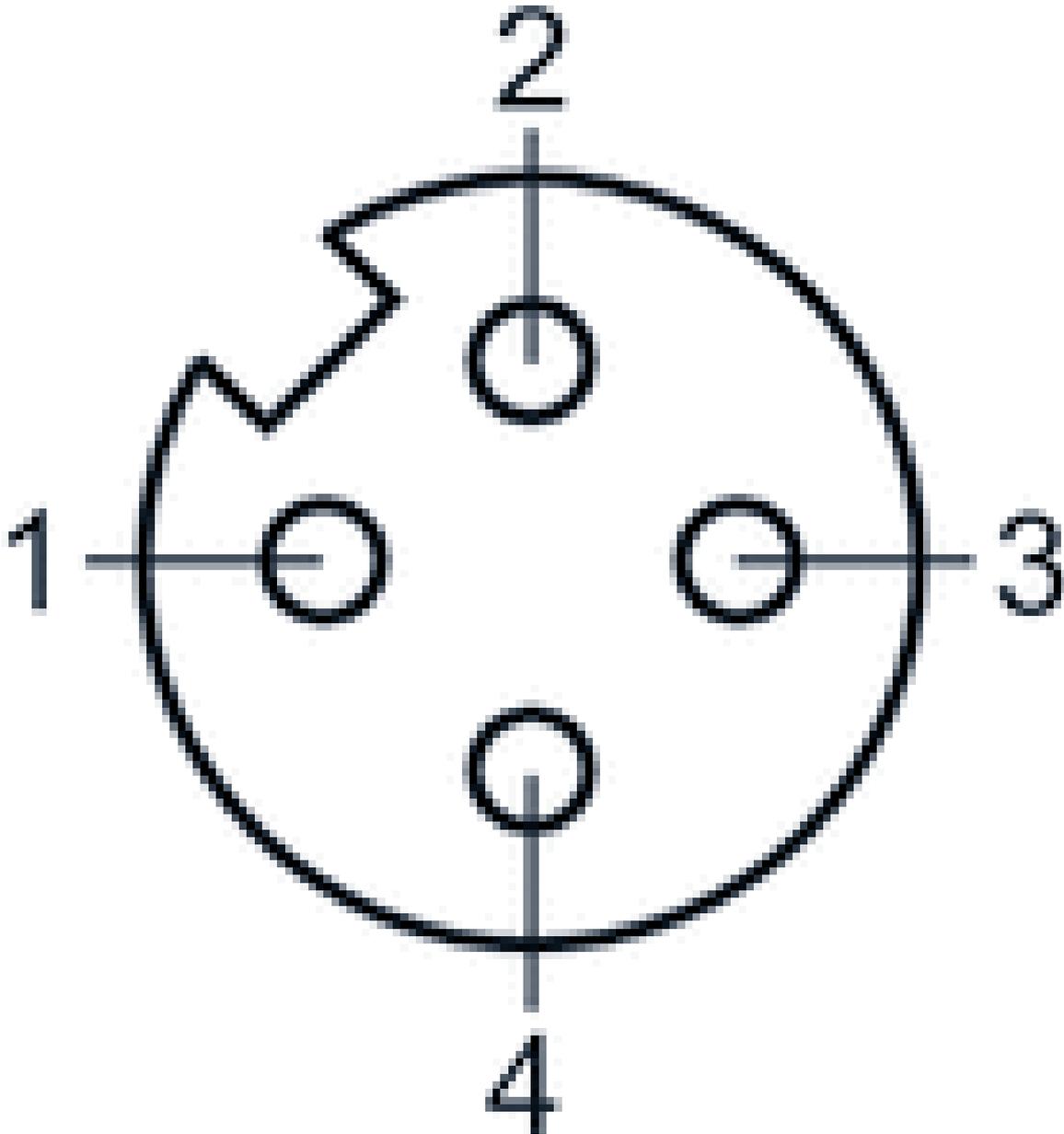
Abmessungen

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

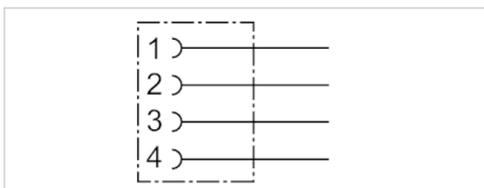
Schrauben

-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

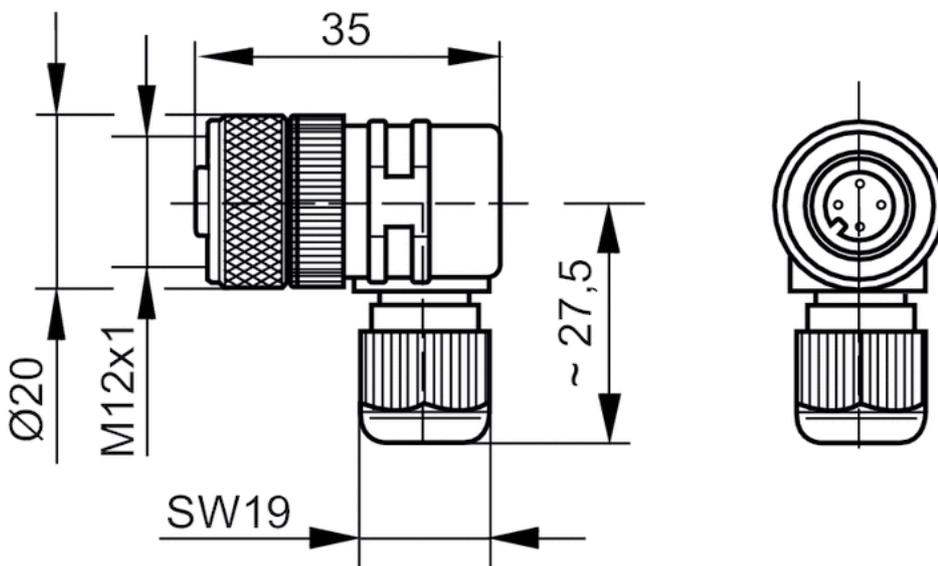
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

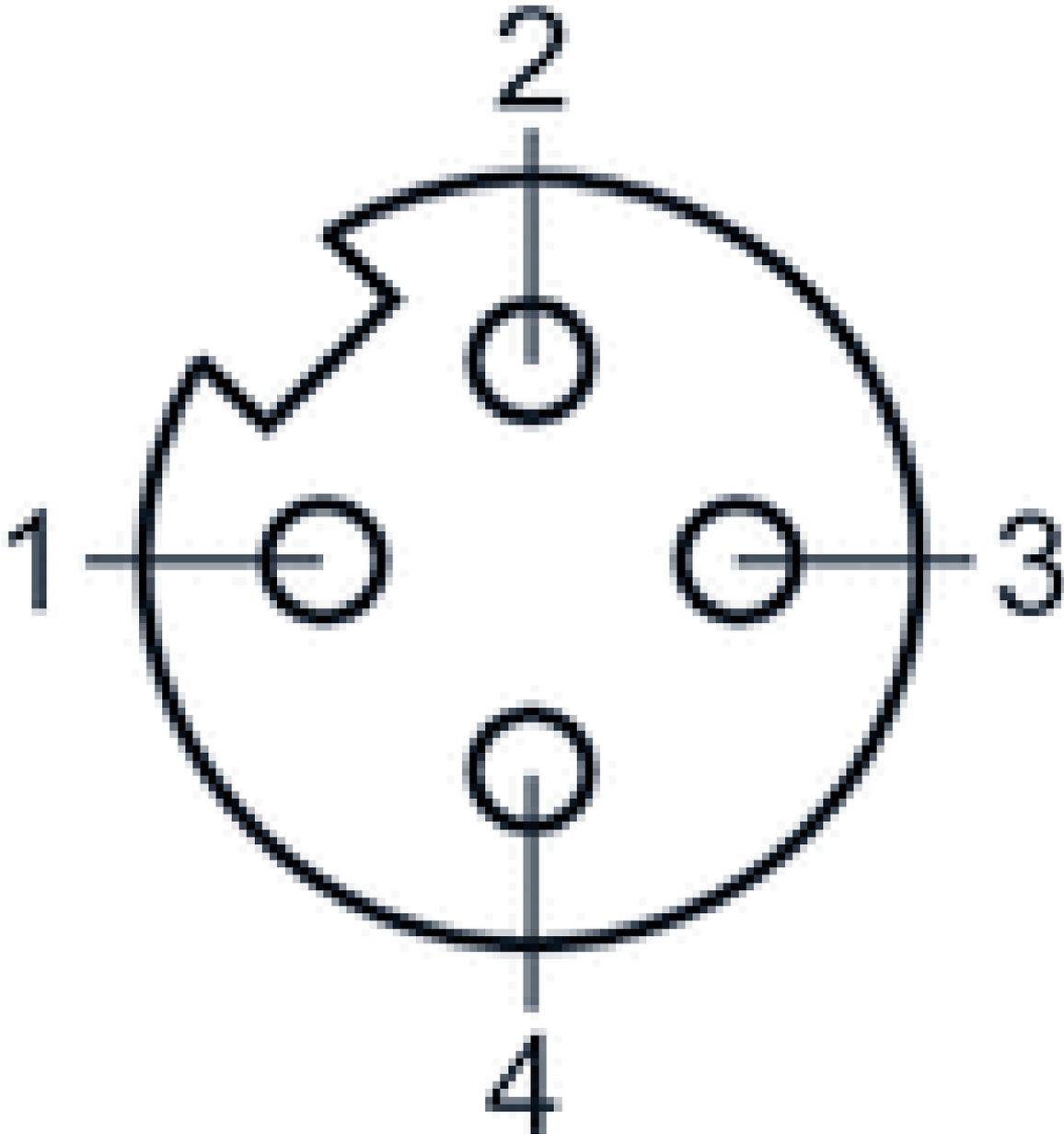
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

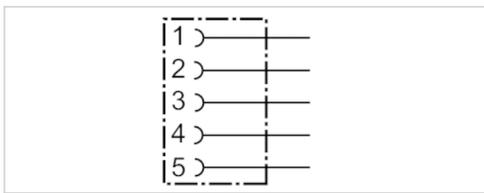


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,051 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8942051602	4 A	6 mm

## Technische Informationen

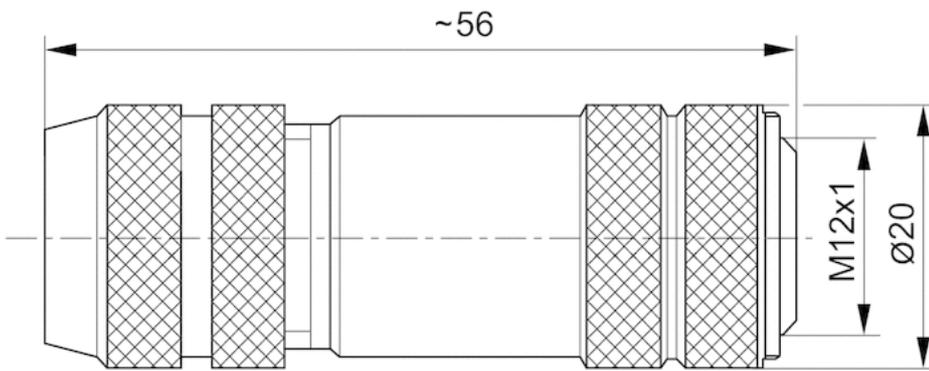
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

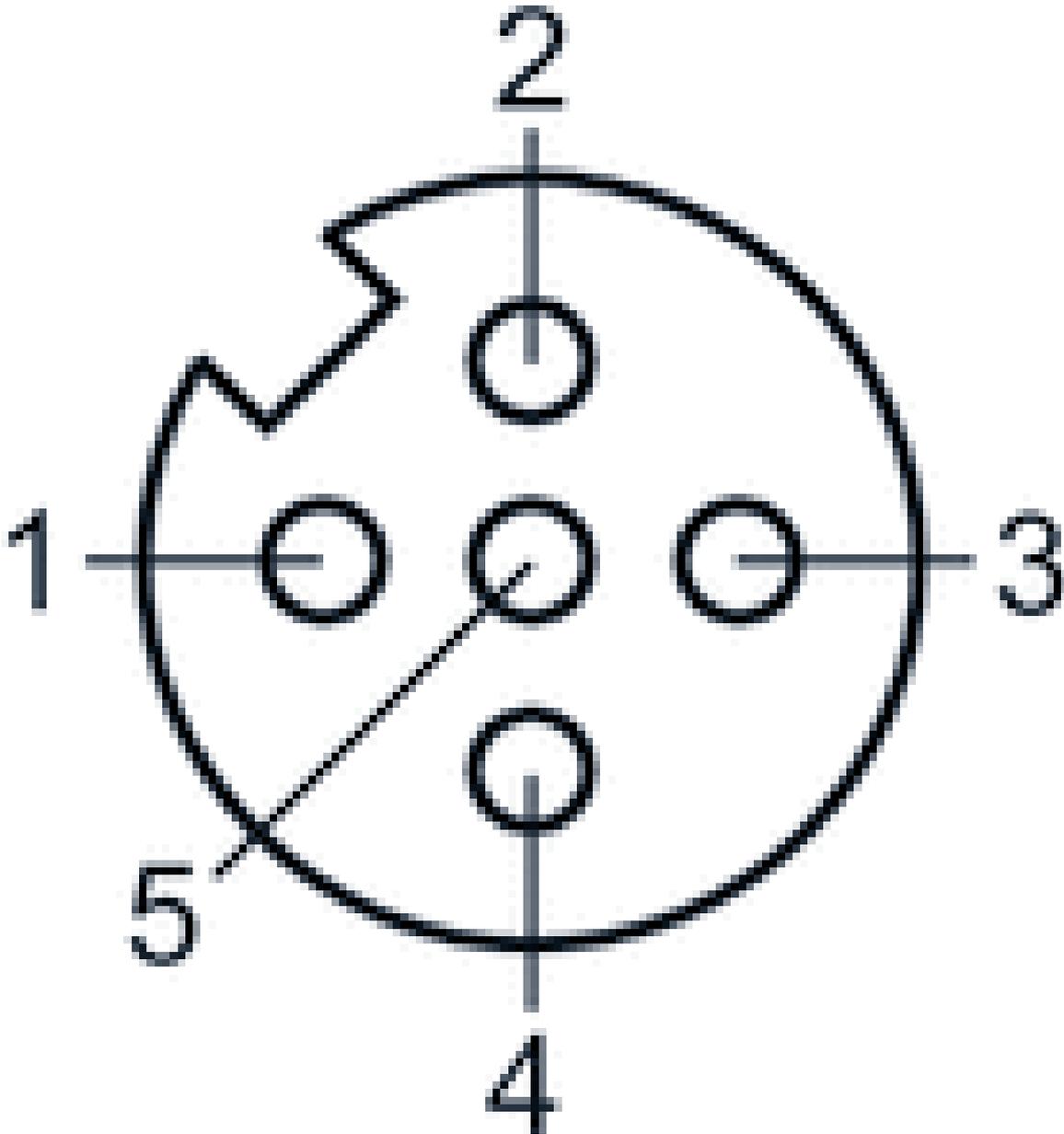
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

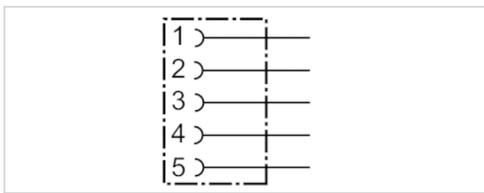


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

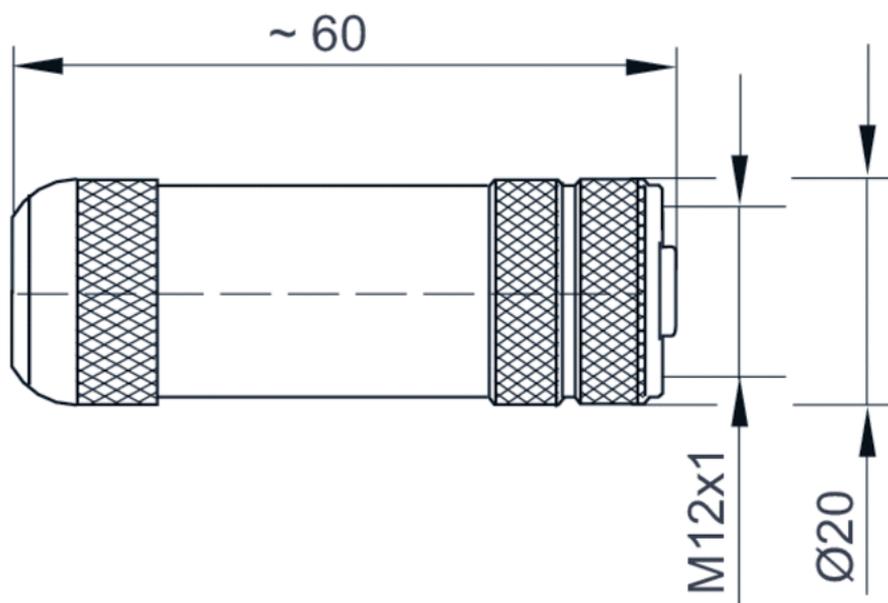
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

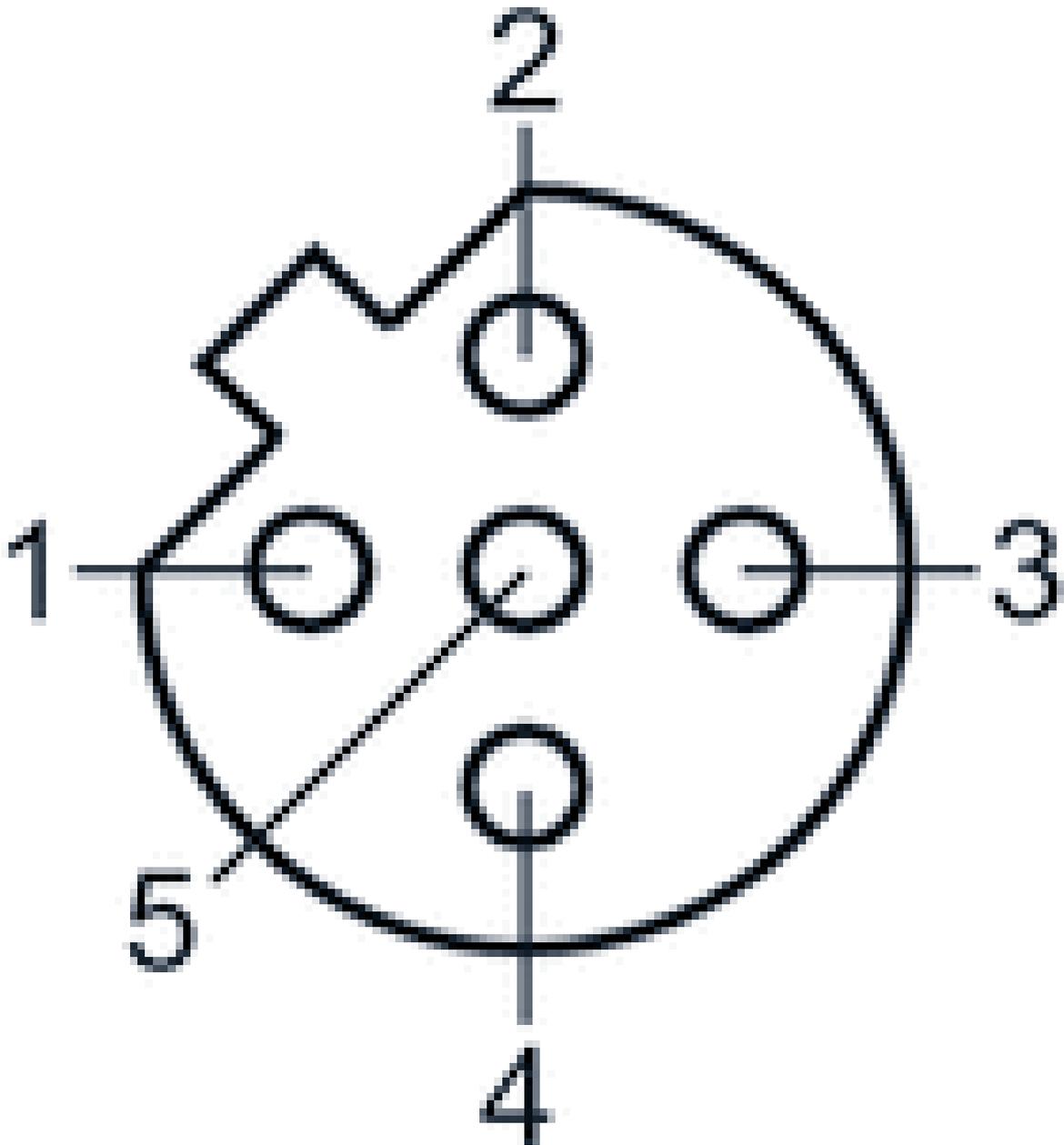
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



# Verteiler, Serie AES

- 4-fach Passiv-Verteiler, M12x1, 8-polig / 4 x M8x1, 3-polig
- Stecker (male), M12x1, 8-polig



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	2 A
Schutzart	IP67
Gewicht	0,07 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Anschluss
		1
R402001810	16DI4M12 16DI8M8	Stecker (male), M12x1, 8-polig

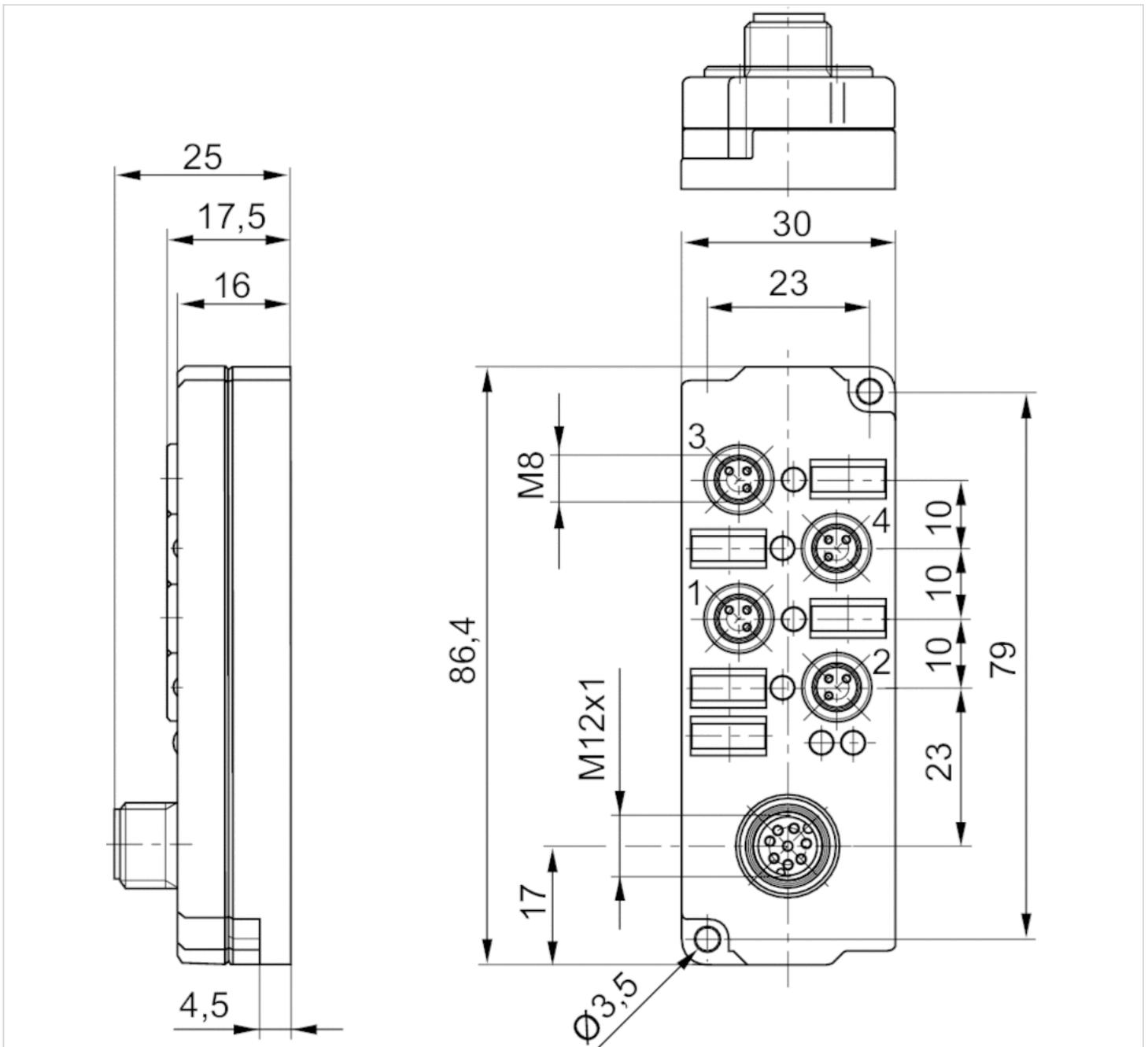
Materialnummer	Anschluss
	2
R402001810	Buchse (female), M8x1, 3-polig

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen



# Schutzkappe, Serie CON-RD

- M8x1



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

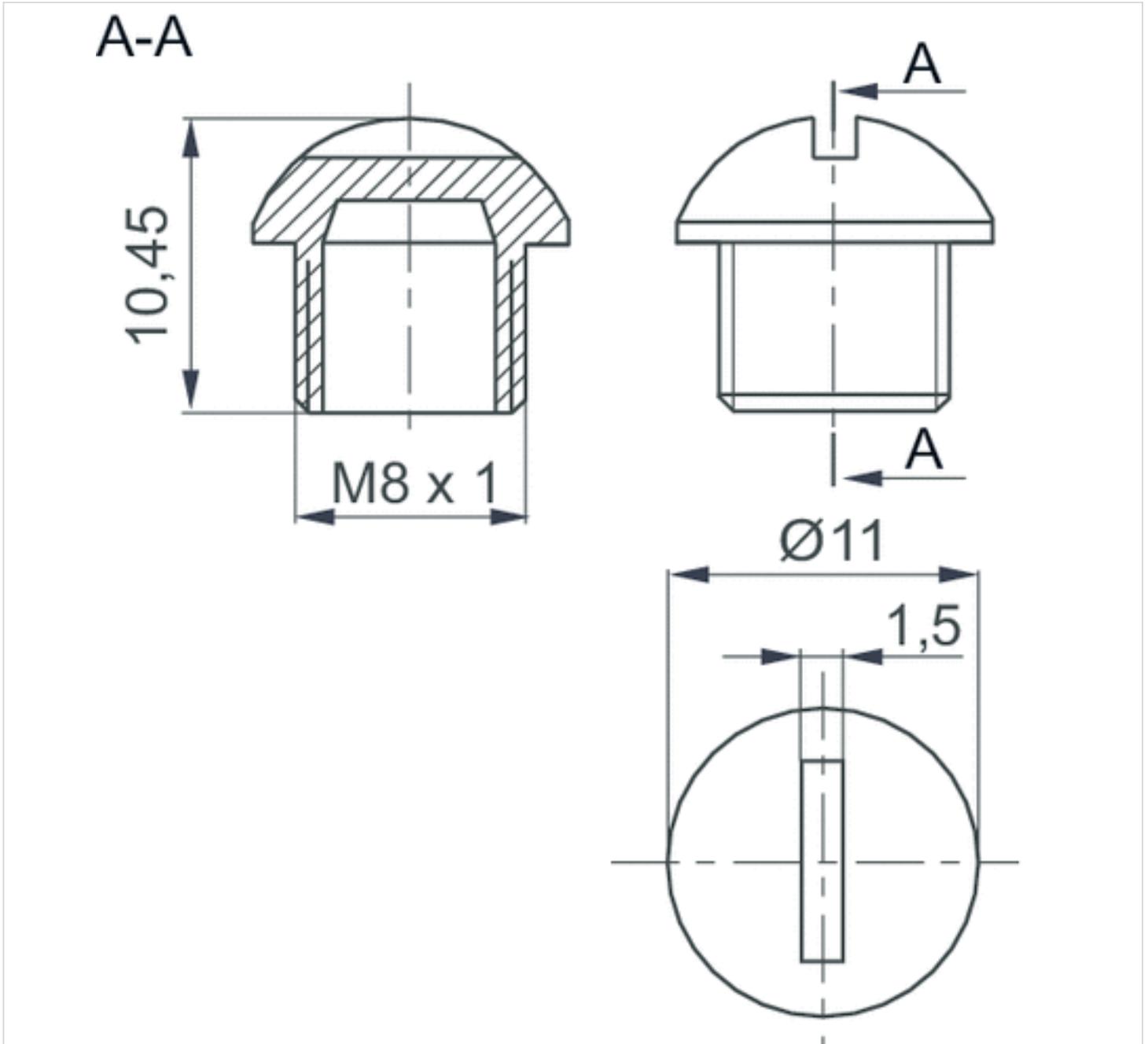
## Technische Daten

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

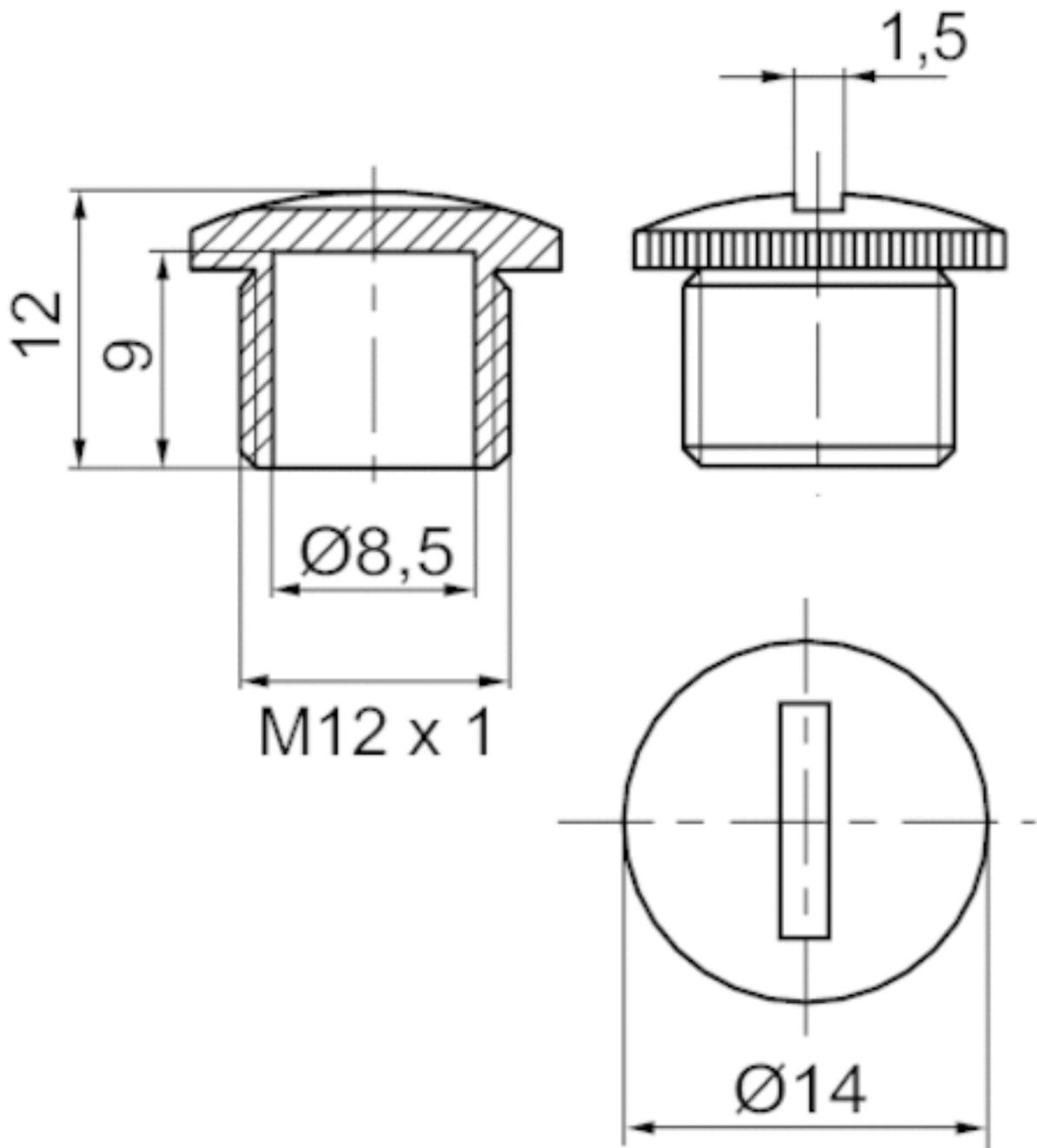
## Technische Daten

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



[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™**