

Serie PE6

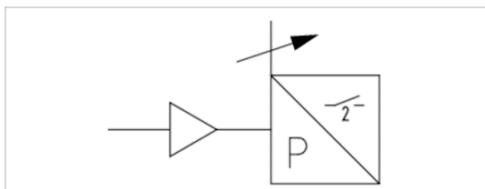


AVENTICS™ Serie PE6



Drucksensor, Serie PE6

- Schaltdruck -1 ... 0 0 ... 10 bar
- elektronisch
- mit Sensorelement auf piezoresistiver Basis
- Elektr. Anschluss Stecker M8x1 4-polig
- Druckluftanschluss Flansch mit O-Ring Ø 1,2x1



Typ	elektronisch
Funktion	2 x PNP
Druckluftanschluss	Flansch mit O-Ring Ø 1,2x1
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m ³
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	LED
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltdruckanzeige	2 LED
Schockfestigkeit max.	10 g
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 0,1 mm
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltzeit	2 ms
Schaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Rückschaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Ruhestromaufnahme	20 mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Befestigungsarten	über Flansch
Schutzart	IP40
Elektr. Anschluss	Stecker M8x1 4-polig
Gewicht	0,006 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Schaltdruckbereich		Überdrucksicherheit
		min./max.		
R412007880	PE6-P2-L HYST. FEST	-1 ... 0 bar		5 bar
R412007881	PE6-P2-L HYST EINST	-1 ... 0 bar		5 bar
R412007882	PE6-P2-S HYST FEST	-1 ... 0 bar		5 bar
R412007883	PE6-P2-S HYST EINST	-1 ... 0 bar		5 bar
R412007884	PE6-P2-L HYST. FEST	0 ... 10 bar		15 bar
R412007885	PE6-P2-L HYST. EINST	0 ... 10 bar		15 bar
R412007886	PE6-P2-S HYST. FEST	0 ... 10 bar		15 bar
R412007887	PE6-P2-S HYST. EINST	0 ... 10 bar		15 bar

Materialnummer	Ausgangssignal		Genauigkeit in % (vom Endwert)	Hysterese
	digital			
R412007880	2 x PNP		± 3 %	2% vom Endwert, fest
R412007881	2 x PNP		± 3 %	einstellbar

Materialnummer	Ausgangssignal	Genauigkeit in % (vom Endwert)	Hysterese
	digital		
R412007882	2 x PNP	± 3 %	2% vom Endwert, fest
R412007883	2 x PNP	± 3 %	einstellbar
R412007884	2 x PNP	± 3 %	2% vom Endwert, fest
R412007885	2 x PNP	± 3 %	einstellbar
R412007886	2 x PNP	± 3 %	2% vom Endwert, fest
R412007887	2 x PNP	± 3 %	einstellbar

Materialnummer	Einbaulage
R412007880	L (waagrecht)
R412007881	L (waagrecht)
R412007882	S (senkrecht)
R412007883	S (senkrecht)
R412007884	L (waagrecht)
R412007885	L (waagrecht)
R412007886	S (senkrecht)
R412007887	S (senkrecht)

Technische Informationen

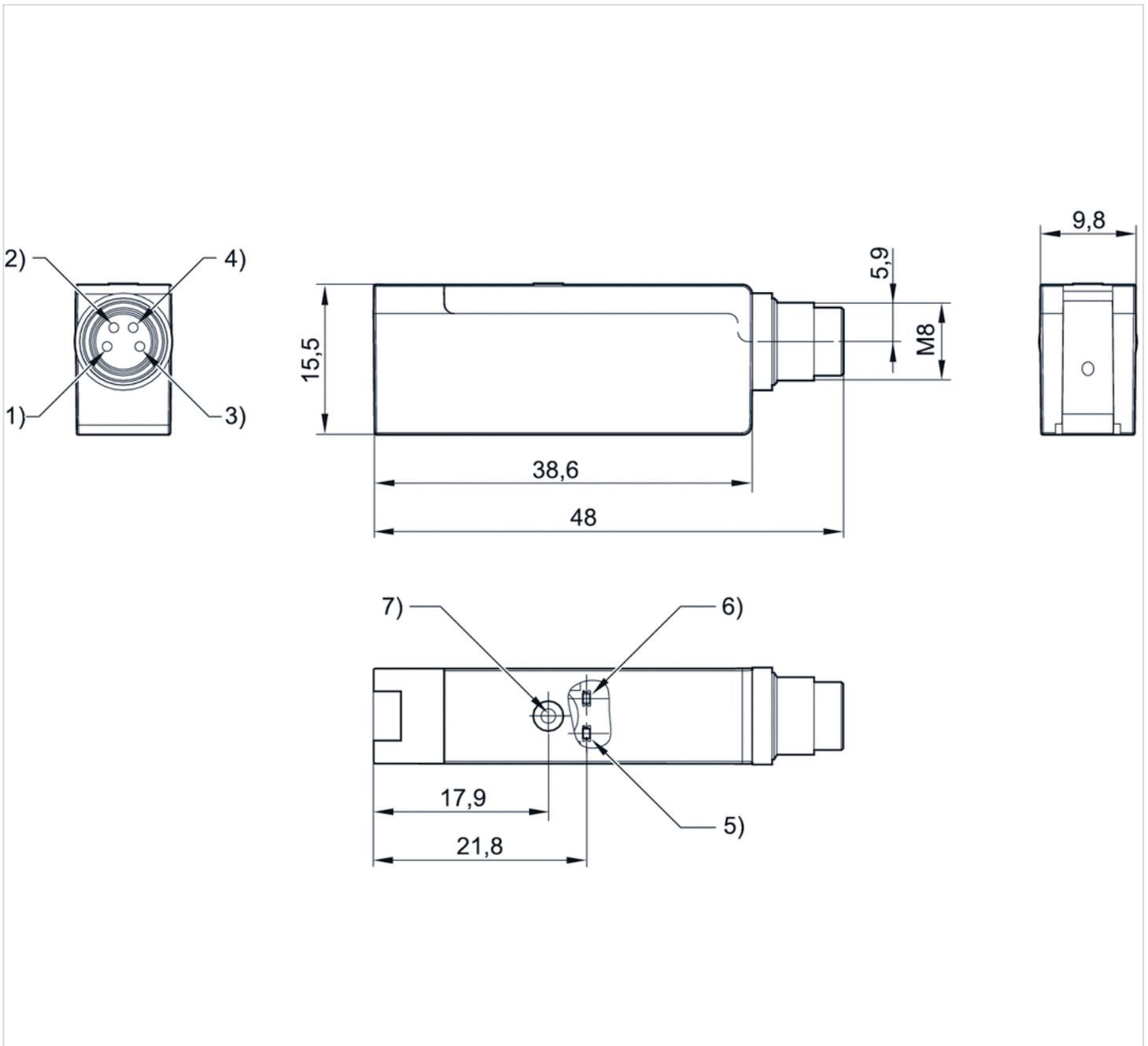
Hinweis: Nur mit ölfreier Druckluft betreiben.
Flanschplatte mit Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang enthalten

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polycarbonat
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

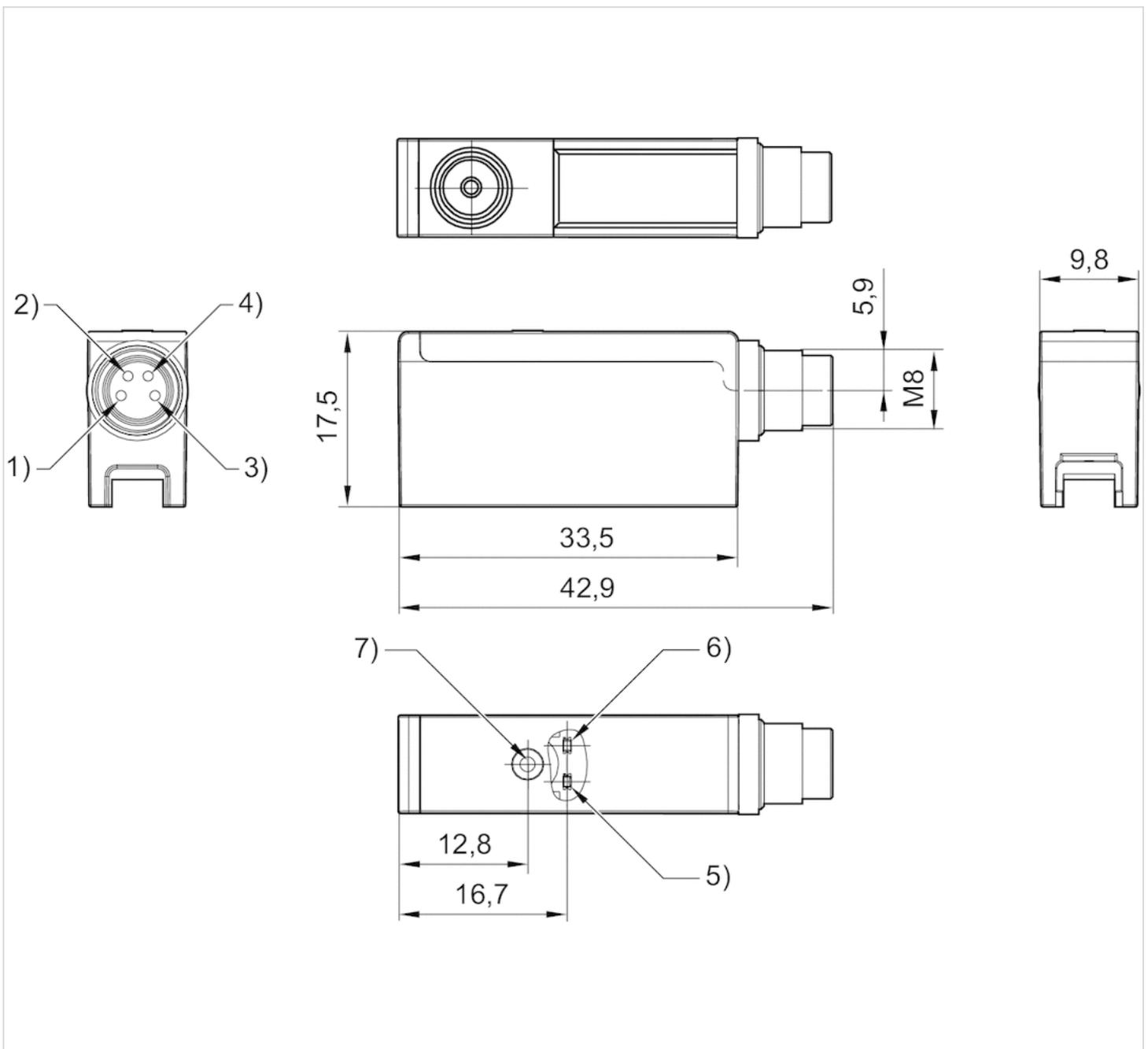
Abmessungen

PE6...-S



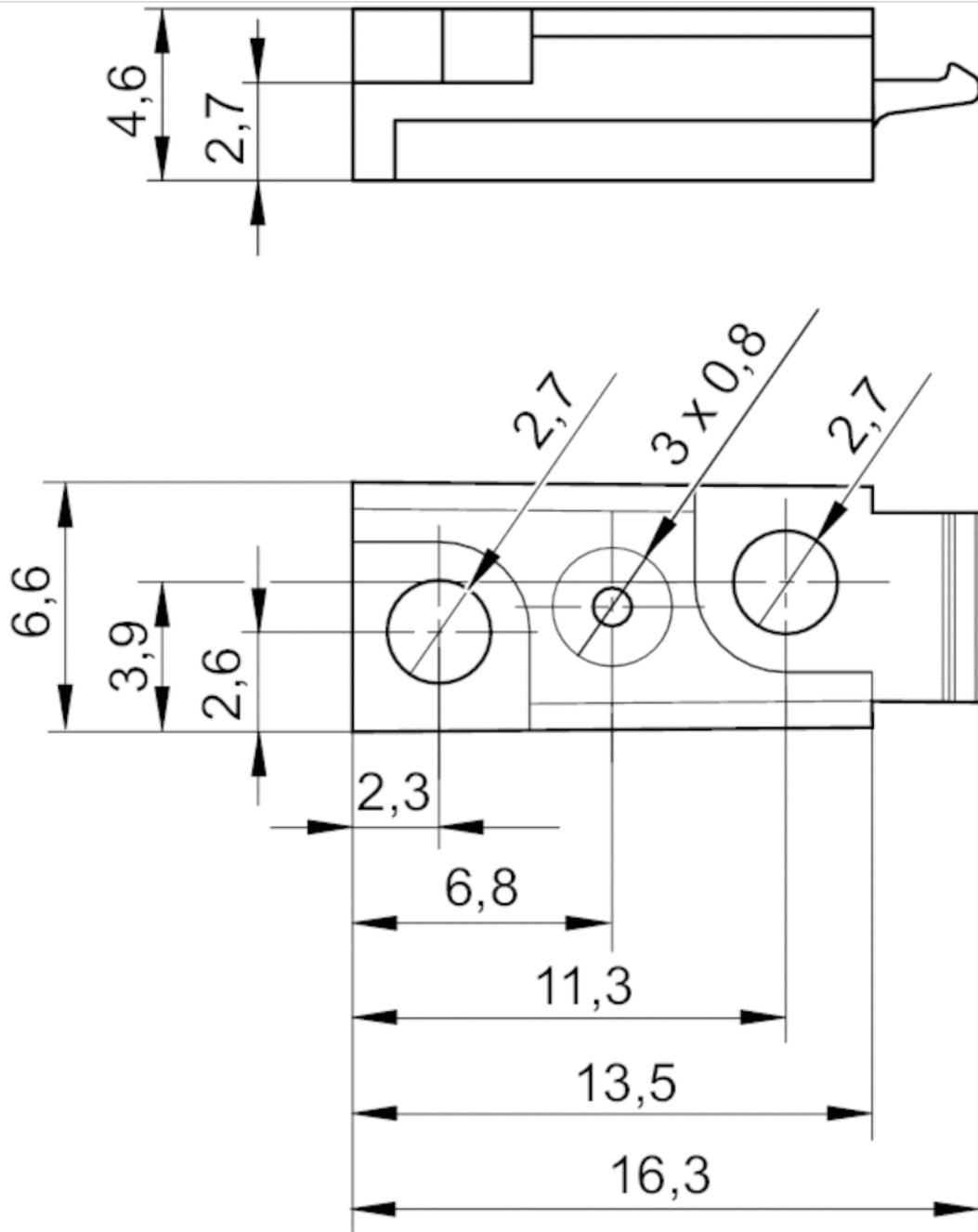
- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

PE6...-L

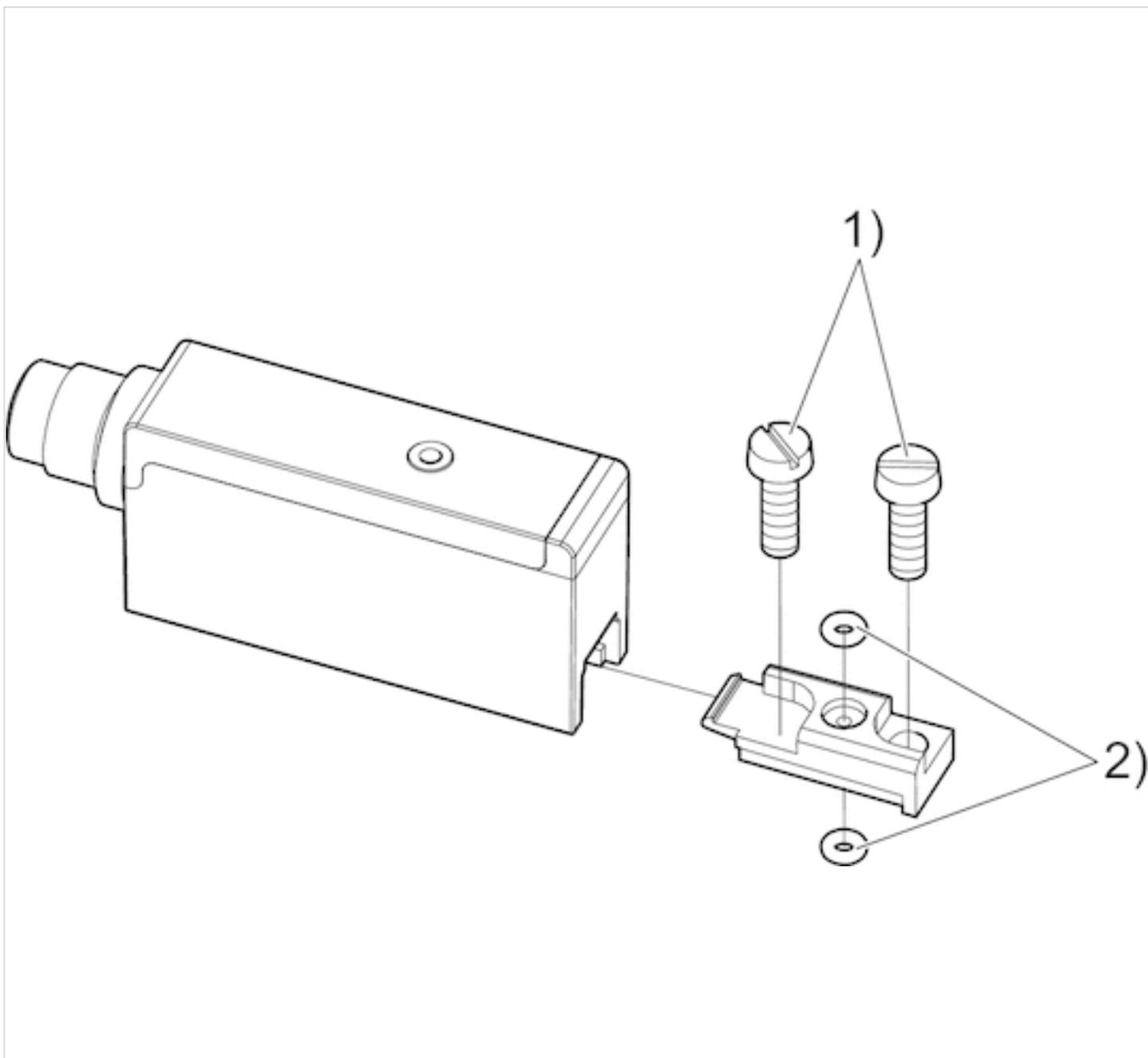


- 1) +UB
- 2) Schaltausgang 2
- 3) GND
- 4) Schaltausgang 1
- 5) LED für Schaltausgang 2
- 6) LED für Schaltausgang 1
- 7) Einstellknopf

Flanschplatte, PE6



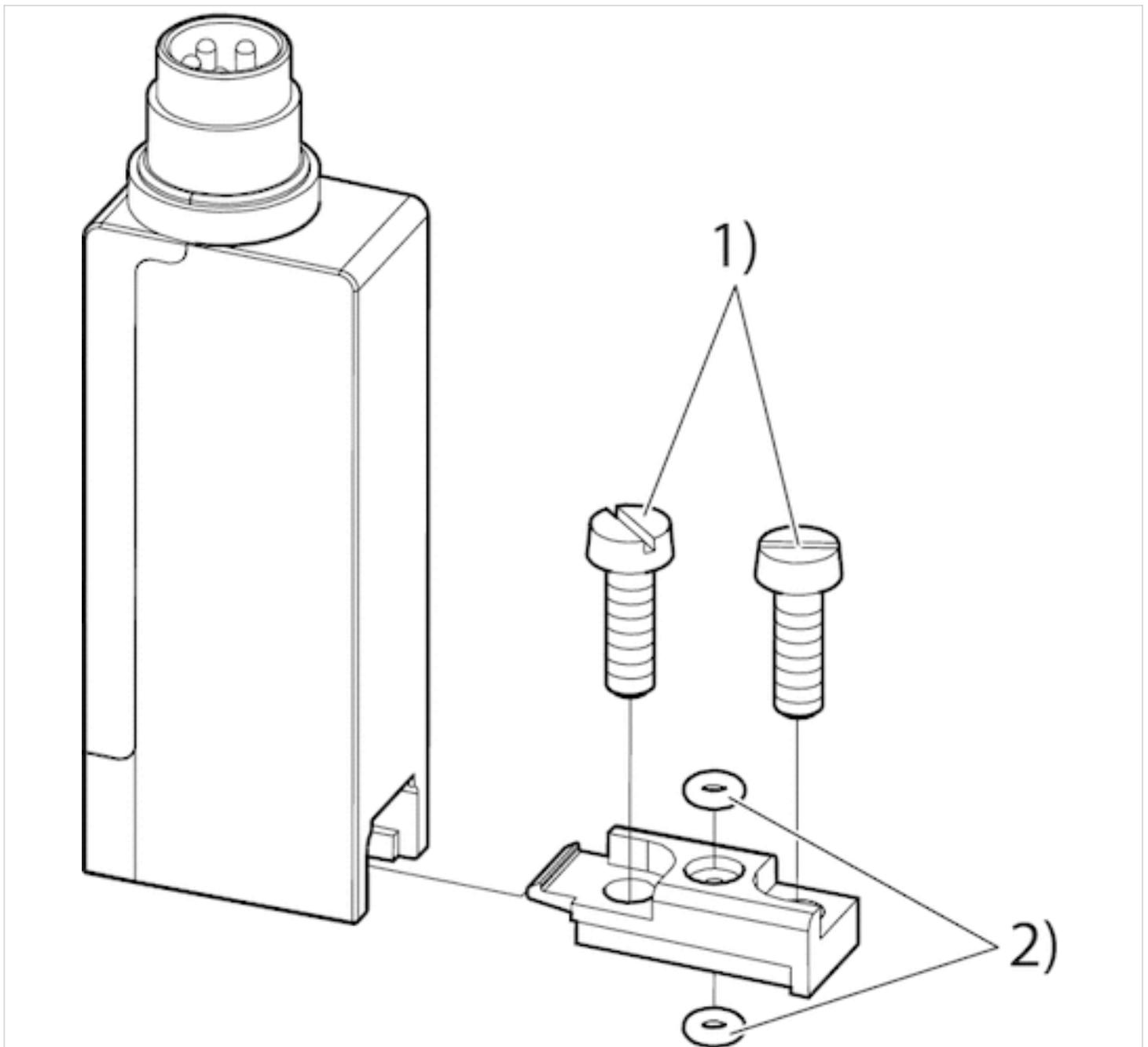
Drucksensor, PE6...-L



1) Zylinderschraube M2,5x8

2) O-Ring $\varnothing 1,2 \times 1$ (im Lieferumfang enthalten)

Drucksensor, PE6...-S

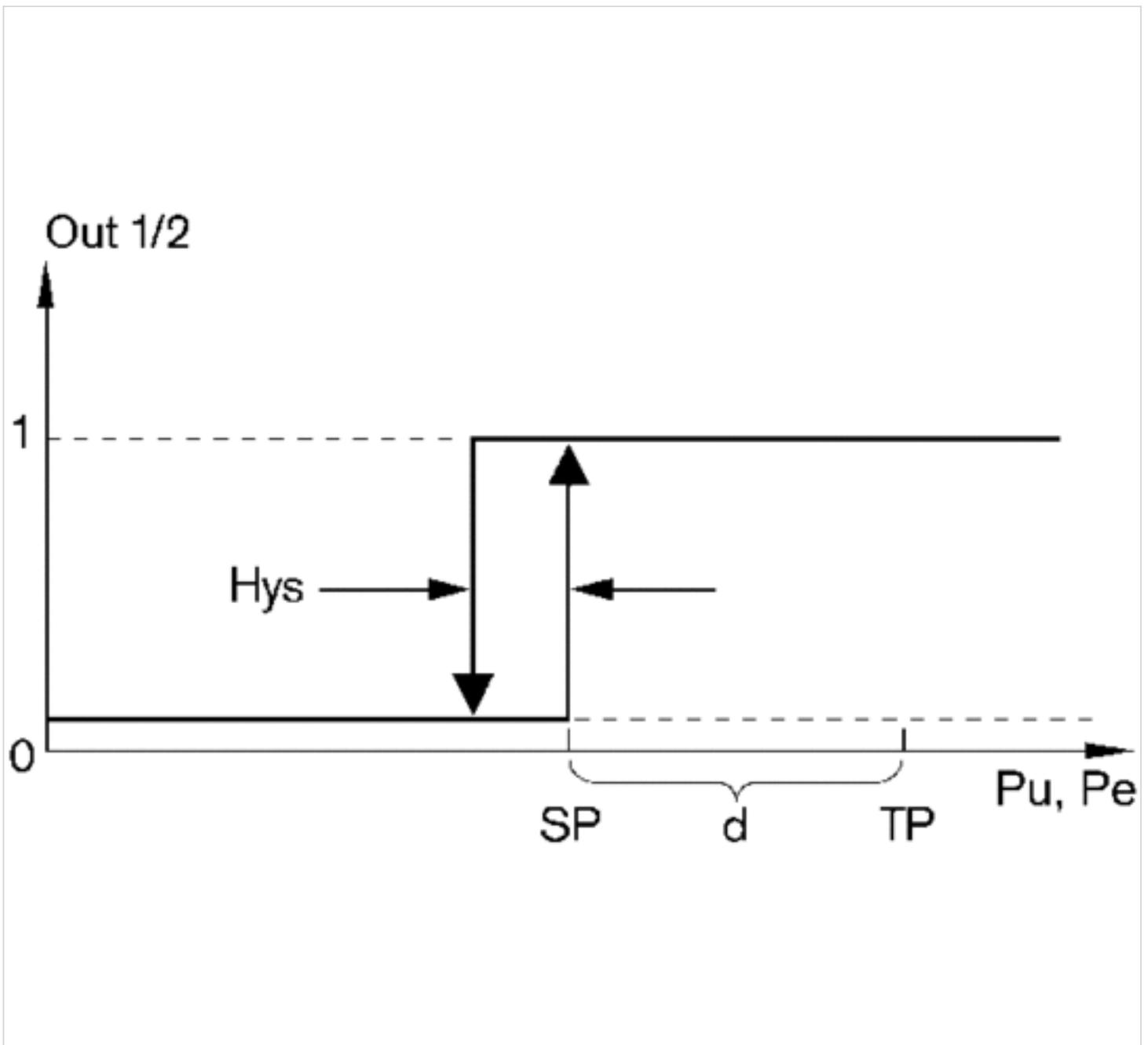


1) Zylinderschraube M2,5x8

2) O-Ring Ø1,2x1 (im Lieferumfang enthalten)

Diagramme

Schaltfunktion (feste Hysterese)



Vakuumsensor: $d=20\%$

Drucksensor: $d=5\%$

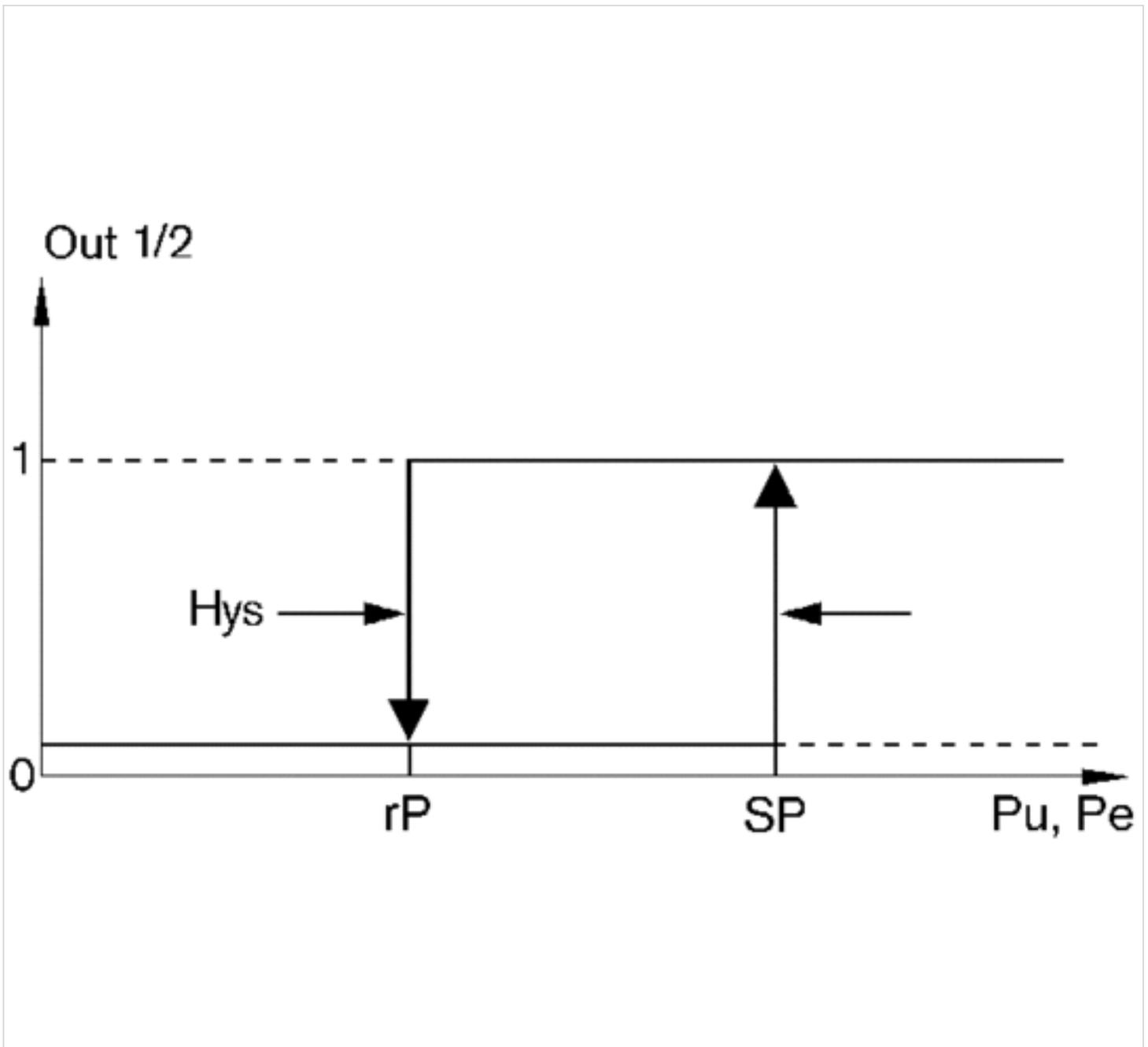
SP = Einschaltpunkt, TP = Teach-Punkt

OUT: Schaltausgang

Pu = Druck 0 - Vakuumsensor

Pe = Druck > 0 - Drucksensor

Schaltfunktion (einstellbare Hysterese)



SP = Einschaltpunkt, rP = Rückschaltpunkt

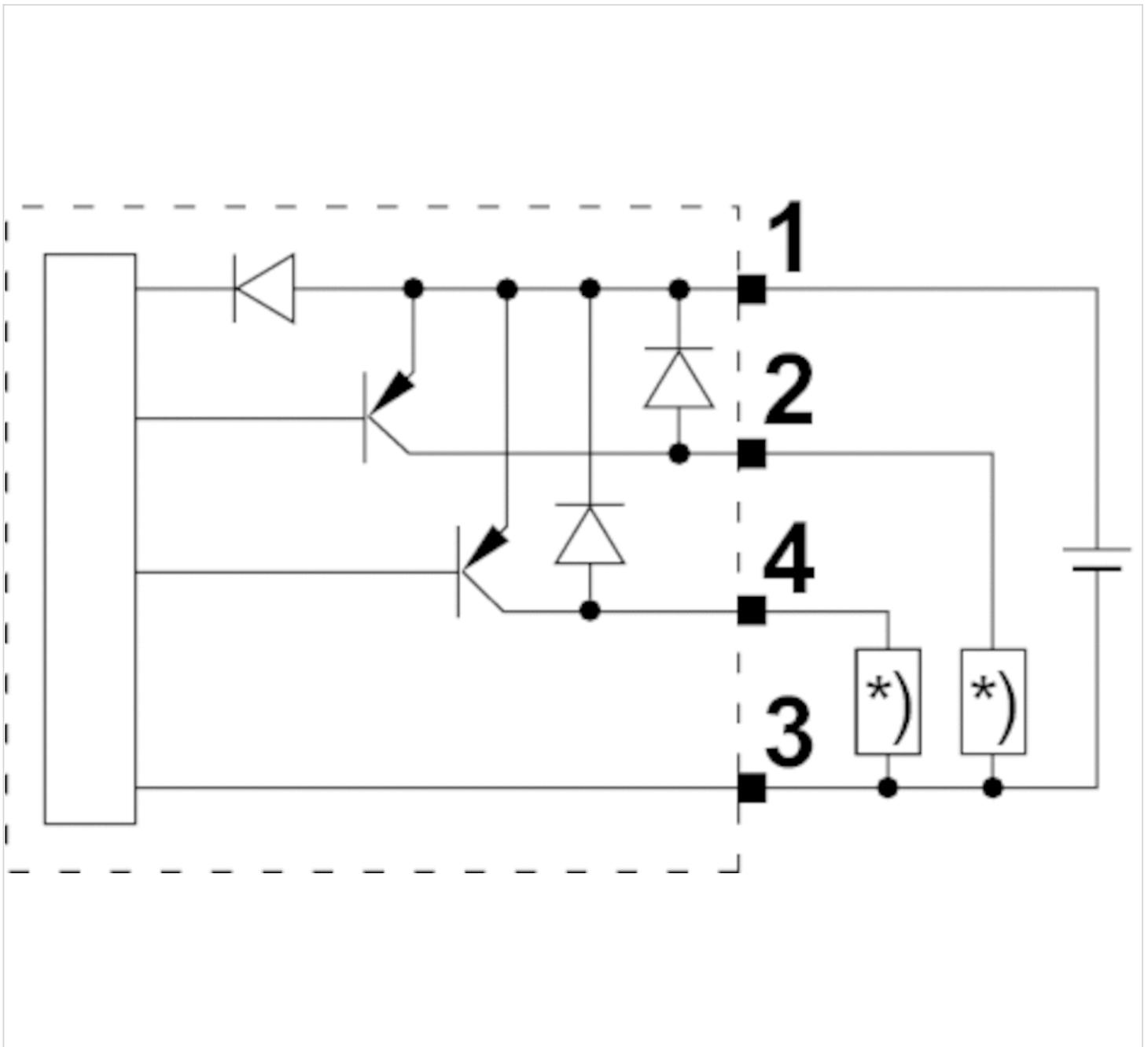
OUT: Schaltausgang

P_u = Druck 0 - Vakuumsensor

P_e = Druck > 0 - Drucksensor

Schaltplan

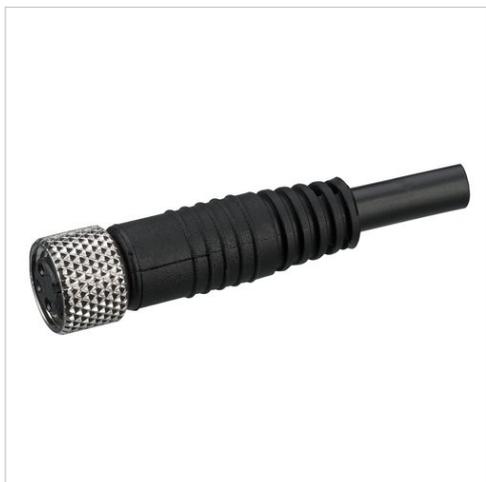
Blockschaltbild



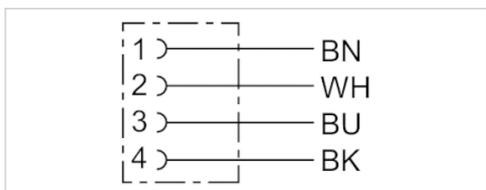
* Lastwiderstand

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 4-polig A-codiert gerade 180
- offene Kabelende
- mit Kabe
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirm



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
1834484144	4 A	4	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484146	4 A	4	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484144	0,087 kg
1834484146	0,14 kg

Technische Informationen

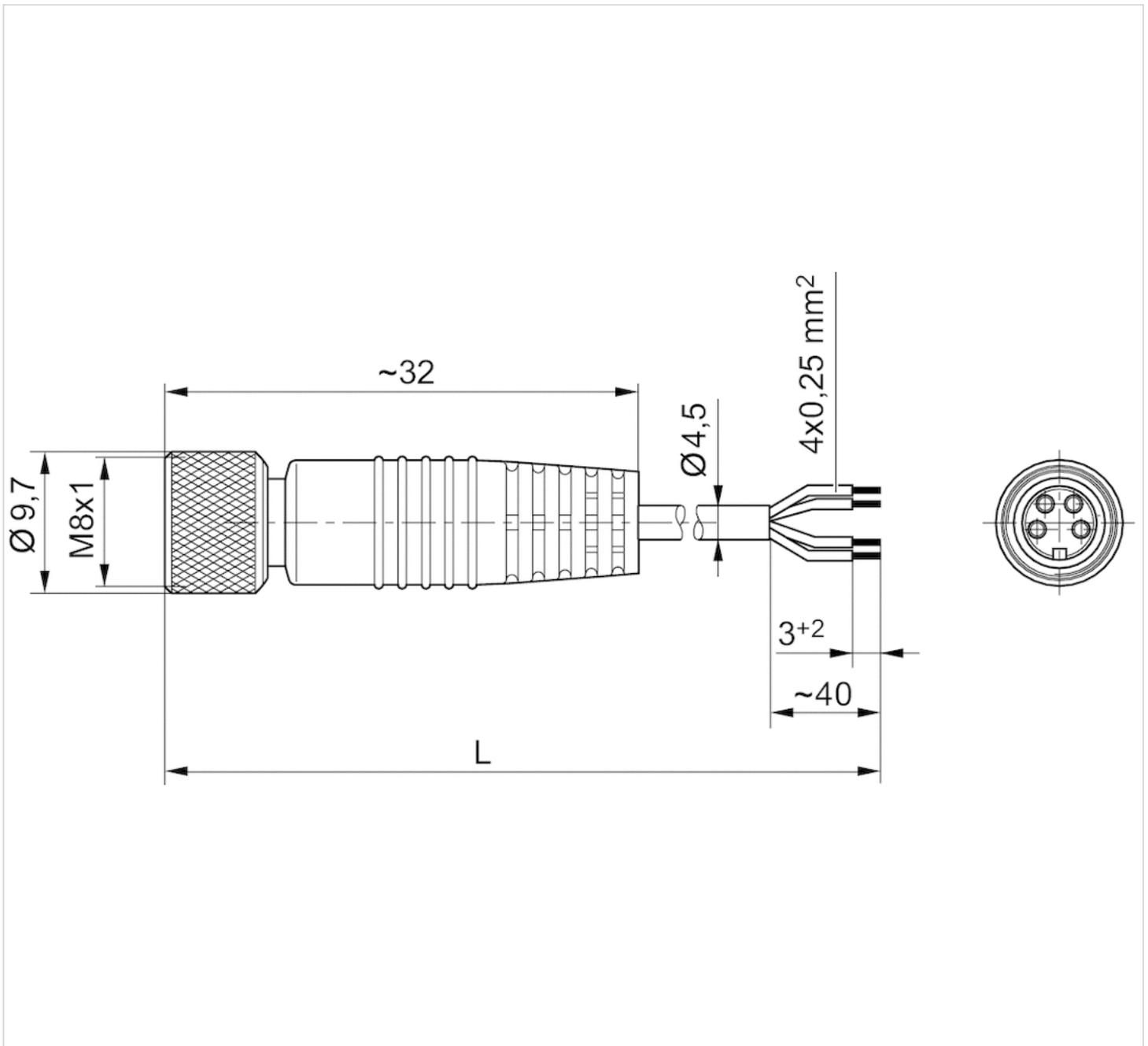
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



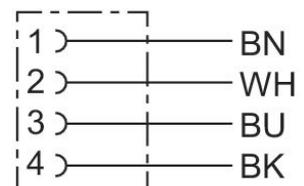
L = Länge

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

1834484145

Allgemeine Serieninformationen
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

- Mit der AVENTICS Serie CON-RD erhalten Sie Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren sowie Abschlussstecker für Fieldbus, Adapter und Y-Stecker sowie IP-Schutzkappen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Rundsteckverbinder

Kabel
mit Kabel

Betriebsspannung
48 V AC/DC

Betriebsspannung AC max.
48 V DC

Betriebsspannung DC, max.
48 V AC

Elektrischer Anschluss 1, Typ
Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße
M8x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole
4-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung
A-codiert

Kabelabgang
gewinkelt

Kabelabgang Winkel
90°

Elektrischer Anschluss 2, Typ
offene Kabelenden

Anzahl Leiter
4

Schirmung
ungeschirmt

Kabellänge
3 m

Schutzart
IP67

Umgebungstemperatur min.
-25 °C

Umgebungstemperatur max.
85 °C

Strom, max.
4 A

Leiterquerschnitt
0.25 mm²

Kabel-Ø
4.5 mm

Gewicht
0.086 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyurethan

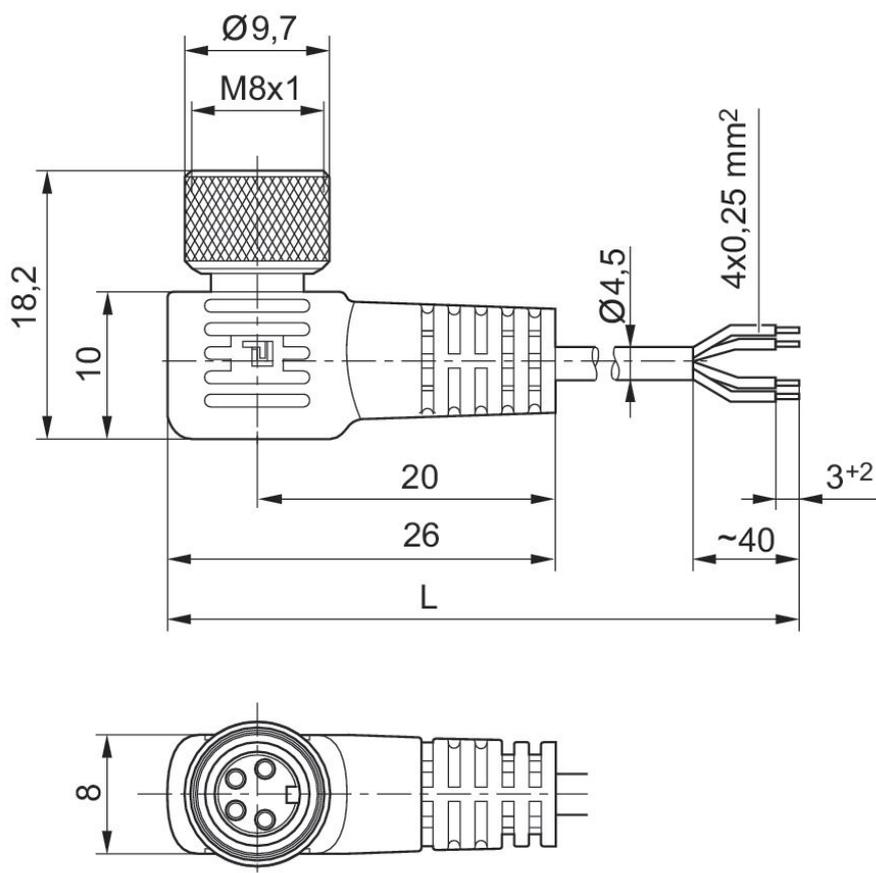
Werkstoff Kabelummantelung
Polyurethan

Materialnummer
1834484145

Technische Informationen

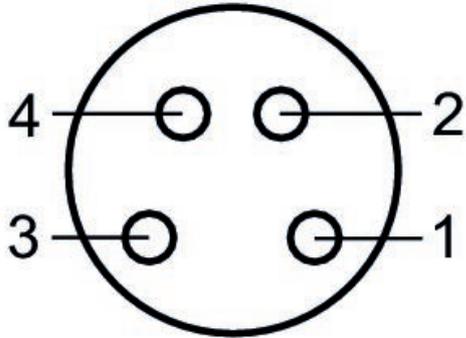
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Abmessungen in mm



L = Länge

Polbild Buchse

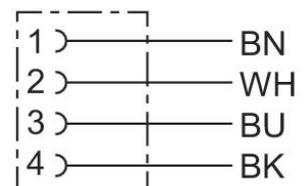


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

1834484147

Allgemeine Serieninformationen
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

- Mit der AVENTICS Serie CON-RD erhalten Sie Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren sowie Abschlussstecker für Fieldbus, Adapter und Y-Stecker sowie IP-Schutzkappen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Rundsteckverbinder

Kabel
mit Kabel

Betriebsspannung
48 V AC/DC

Betriebsspannung AC max.
48 V DC

Betriebsspannung DC, max.
48 V AC

Elektrischer Anschluss 1, Typ
Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße
M8x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole
4-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung
A-codiert

Kabelabgang
gewinkelt

Kabelabgang Winkel
90°

Elektrischer Anschluss 2, Typ
offene Kabelenden

Anzahl Leiter
4

Schirmung
ungeschirmt

Kabellänge
5 m

Schutzart
IP67

Umgebungstemperatur min.
-25 °C

Umgebungstemperatur max.
85 °C

Strom, max.
4 A

Leiterquerschnitt
0.25 mm²

Kabel-Ø
4.5 mm

Gewicht
0.141 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyurethan

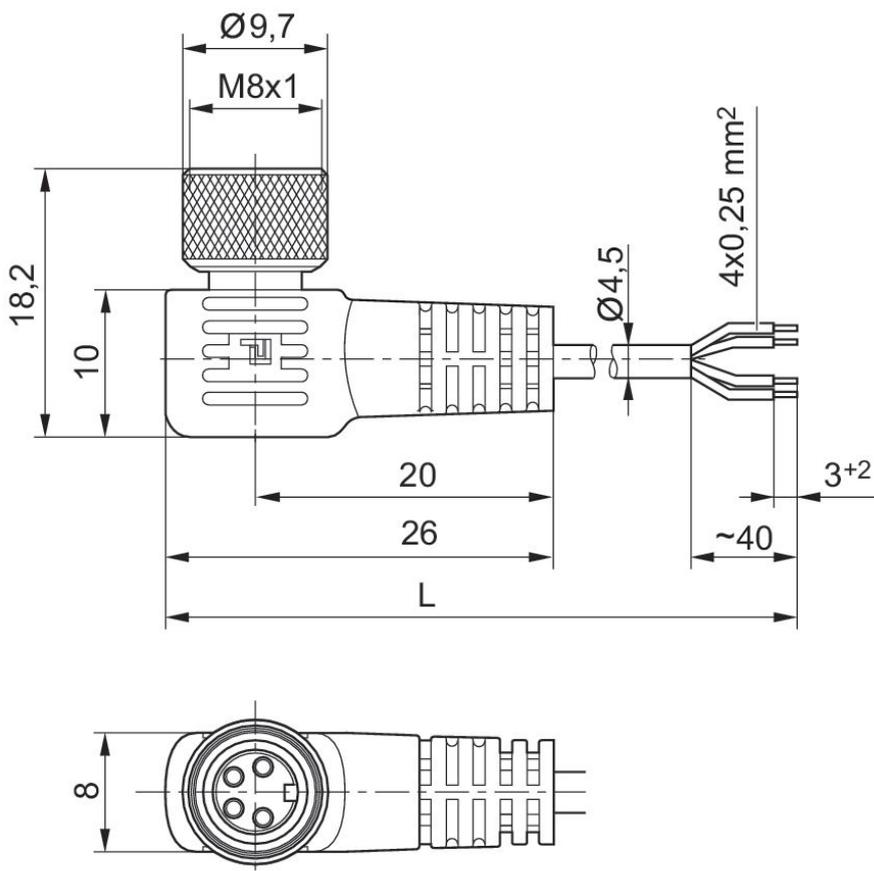
Werkstoff Kabelummantelung
Polyurethan

Materialnummer
1834484147

Technische Informationen

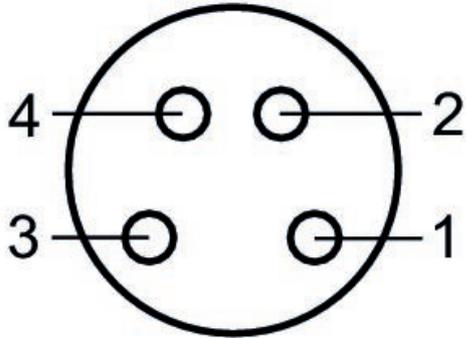
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Abmessungen in mm



L = Länge

Polbild Buchse



Teilesatz, Serie PE6



Gewicht

0,003 kg

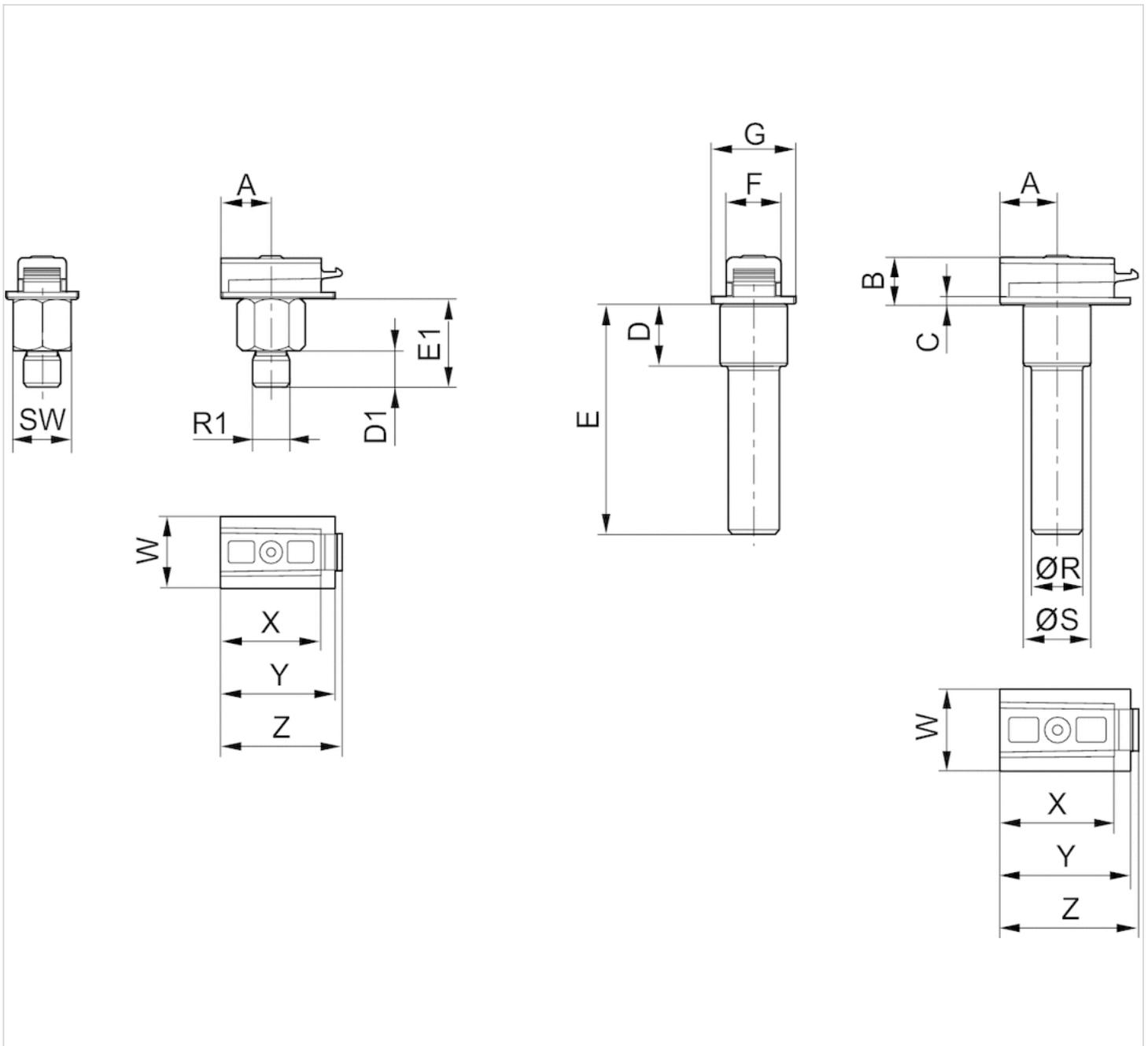
Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für
R412007888	Flansch mit Rohranschluss Ø6, Flansch mit Gewindeanschluss M5

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polycarbonat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	D1	E	E1	F	G	SW	ØR	R1	ØS	W	X	Y	Z
R412007888	6,8	5,6	1	7,3	5	27,3	12	6,6	9,8	8	6	M5	8	9,8	13,5	15,4	16,2

Werkstoffe: Flansch: Polycarbonat, Rohr: Polyoxymethylen, Gewinde M5: Aluminium, O-Ring: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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.
2022-07



CONSIDER IT SOLVED™