

PE5



AVENTICS™

AVENTICS Drucksensoren der
Serie PE5


EMERSON™

Serie PE5

Die AVENTICS Serie PE5 besteht aus elektronischen Drucksensoren, die elektronische Präzision und vielseitige Funktion mit idealer Benutzerfreundlichkeit vereinen.

- Vereinfachte Menüführung nach VDMA
- Erhöhte Schutzart auf IP65 und IP67
- Mit Nullpunkt-Offset-Funktion
- PNP, NPN und Push-pull sind frei wählbar
- Optional umschaltbar zwischen Strom und Spannung
- UL-Zulassung und PWIS-frei
- Konform mit CE, RoHS und Reach



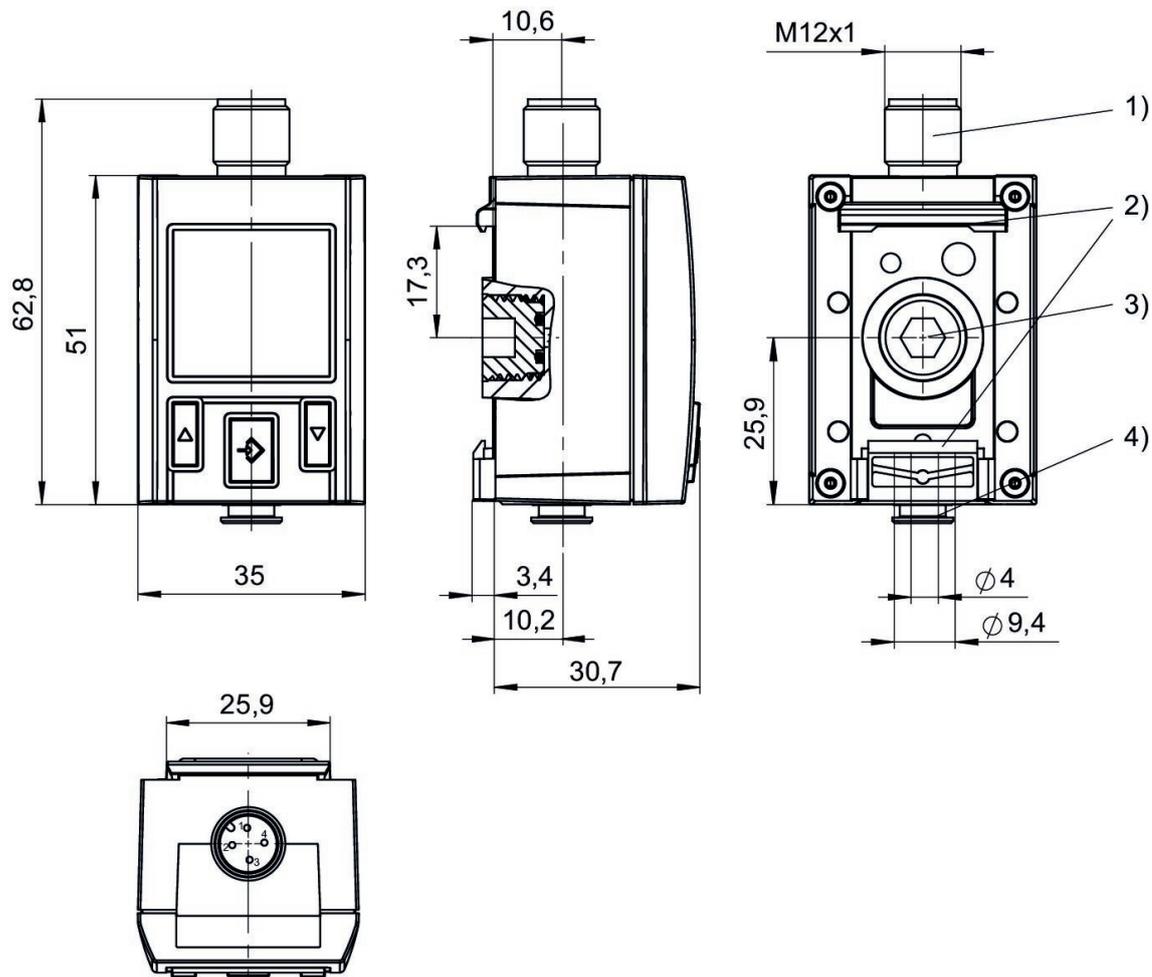
Drucksensor, Serie PE5

Stecker
M12x1
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
REACH-konform
LABS-frei
4-polig



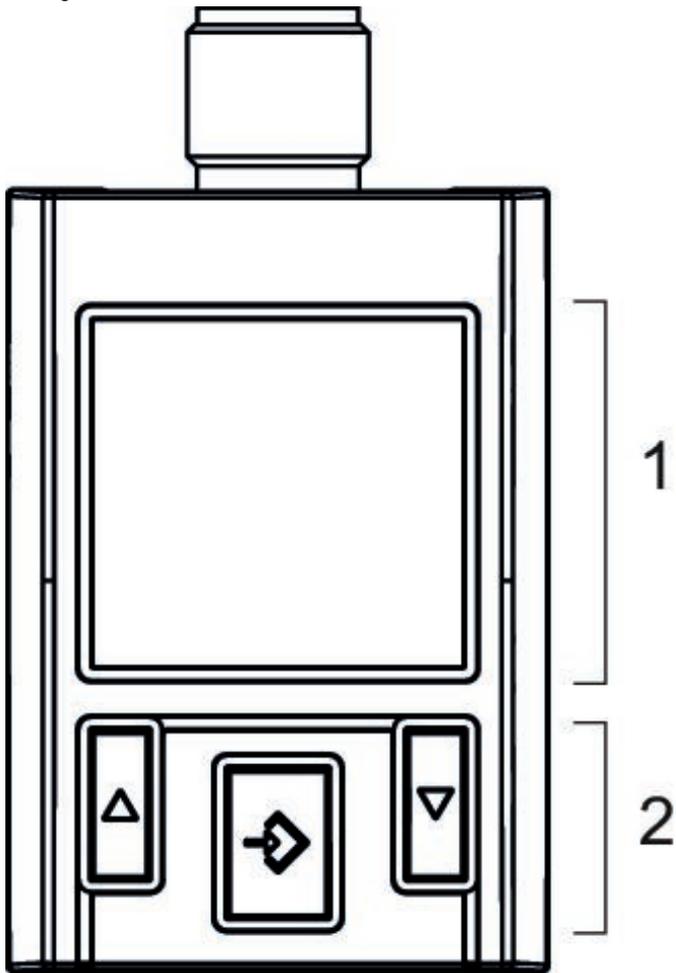
Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Hysterese	Materialnummer
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010760
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010768
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010774
Ø 4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010762
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010770
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010764
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010776
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010772
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010766
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010778
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010781
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010805

Steckanschluss



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch \varnothing 4mm

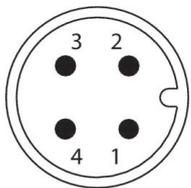
Anzeige- und Bedienbereich



- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

**R412010760, R412010768, R412010774, R412010762, R412010770, R412010764, R412010776,
R412010772, R412010766, R412010778, R412010781, R412010805**

Pin-Belegung



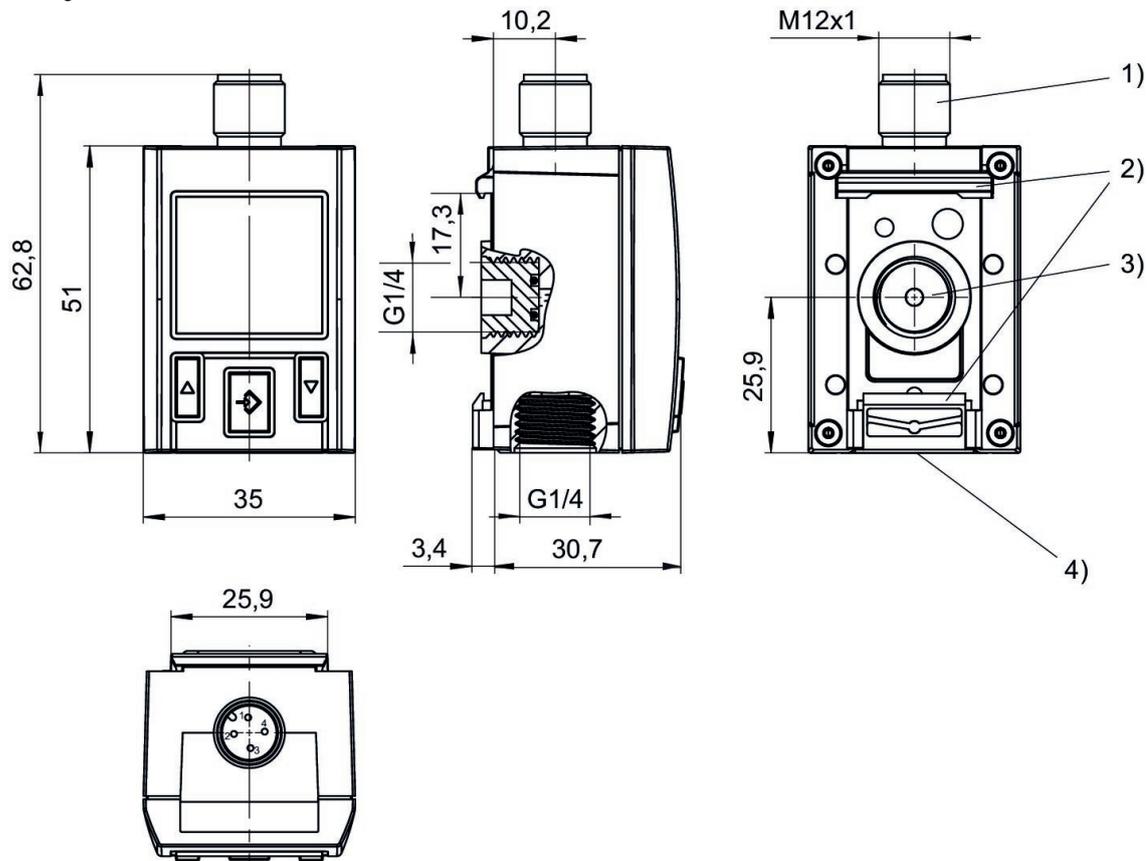
Drucksensor, Serie PE5

Stecker
M12x1
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
REACH-konform
LABS-frei
4-polig



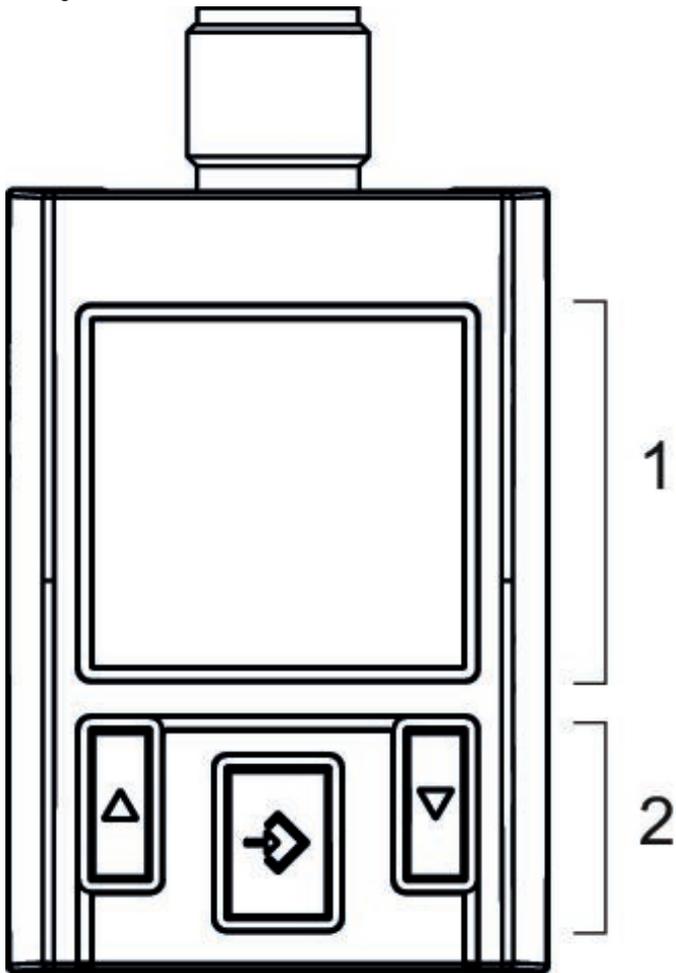
Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Hysterese	Materialnummer
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010761
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010769
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010775
G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010763
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010771
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010765
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010777
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412010773
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010767
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010779
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	einstellbar	R412010782
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	einstellbar	R412010806

Innengewinde



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

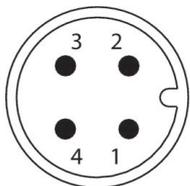
Anzeige- und Bedienbereich



- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806

Pin-Belegung



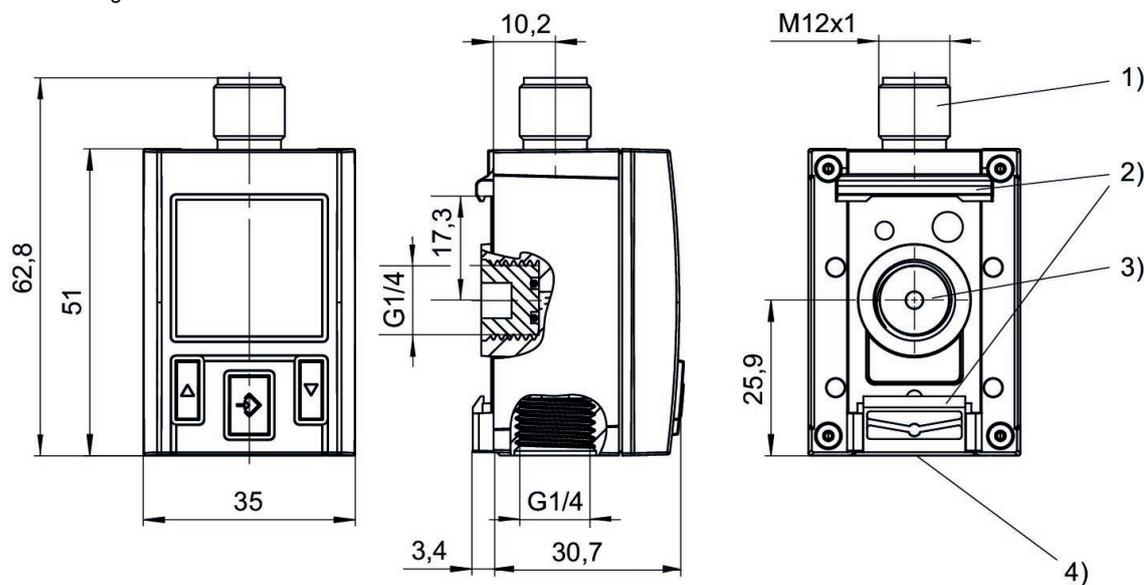
Drucksensor, Serie PE5, einsetzbar für Leckagetest

Stecker
M12x1
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
REACH-konform
LABS-frei
5-polig

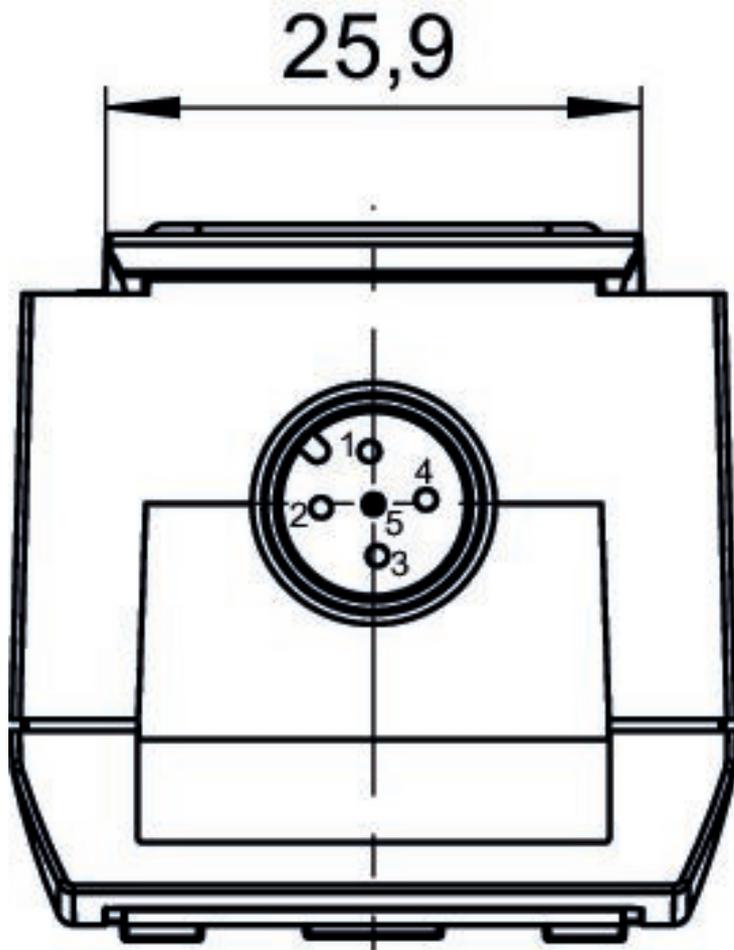


Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Hysteresis	Materialnummer
G 1/4	-1	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull im Standardmodus, 1 x im Leckagemodus, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	einstellbar	R412026774

Abmessungen

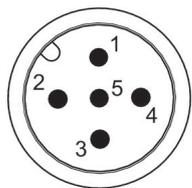


Elektr. Anschluss für Leckagetest



R412026774

Pin-Belegung



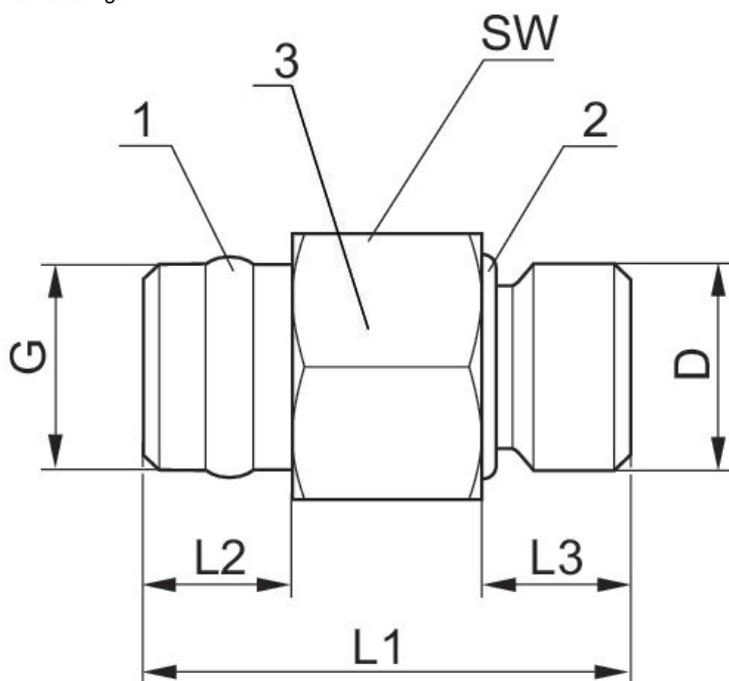
Doppelnippel, Serie PE5

Außengewinde
Außengewinde



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Abmessungen



- 1) Dichtring Polytetrafluorethylen
- 2) O-Ring - Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- 3) Gehäuse - Messing, vernickelt

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

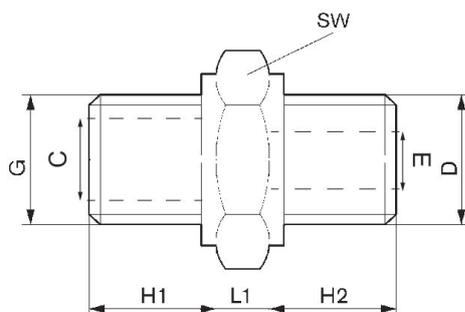
Doppelnippel

Außengewinde
Außengewinde



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 1/4	G 1/8	10	1823391016
G 1/4	G 1/4	10	1823391017

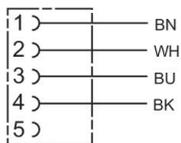
Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

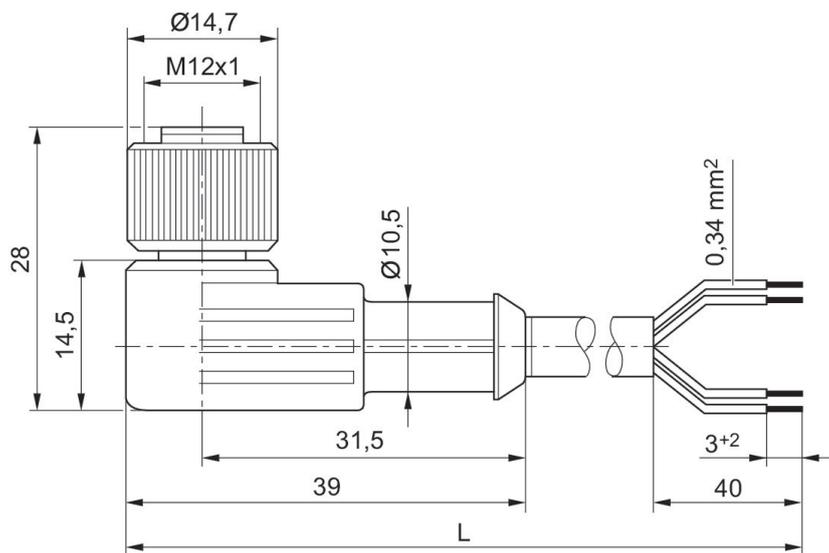
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M12x1
5-polig



Betriebsspannung	Strom [A]	Schirmung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Kabellänge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiterquerschnitt [mm²]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	4	ungeschirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelenden	3	5.2	0.34	-40	85	1834484259
48 V AC/DC	4	ungeschirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelenden	5	5.2	0.34	-40	85	1834484260
48 V AC/DC	4	ungeschirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelenden	10	5.2	0.34	-40	85	1834484261

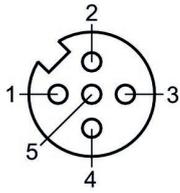
Abmessungen



L = Länge

1834484259, 1834484260, 1834484261

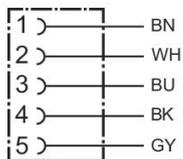
Polbild Buchse



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

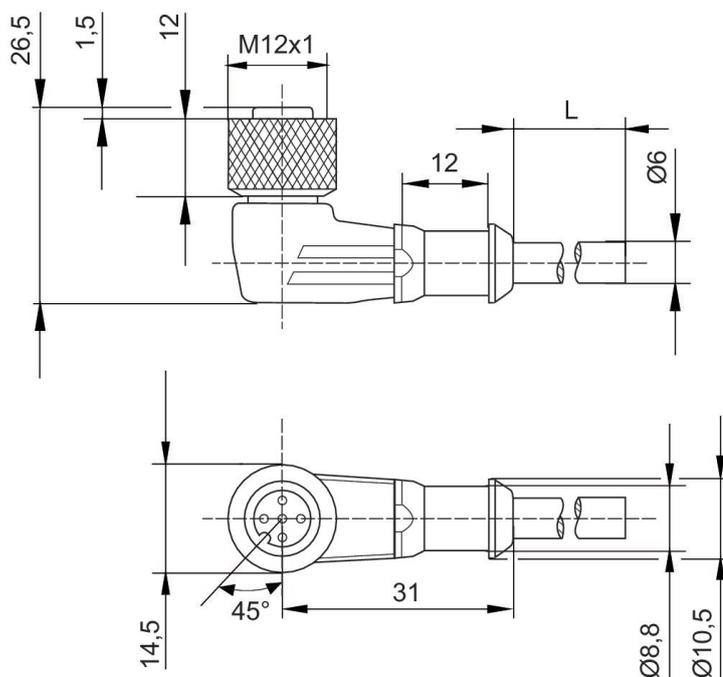
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M12x1
5-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	6	0.34	-25	80	R419800546

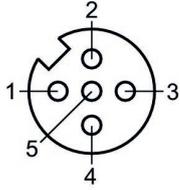
Abmessungen



L = Länge

R419800109, R419800110, R419800546

Polbild Buchse



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

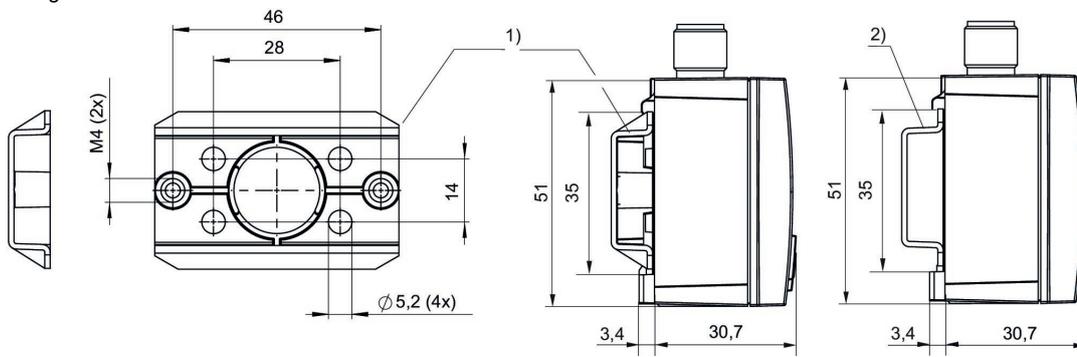
Wandbefestigung und DIN-Schiene

PE5



Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
1	0.004	R412010405

Abmessungen



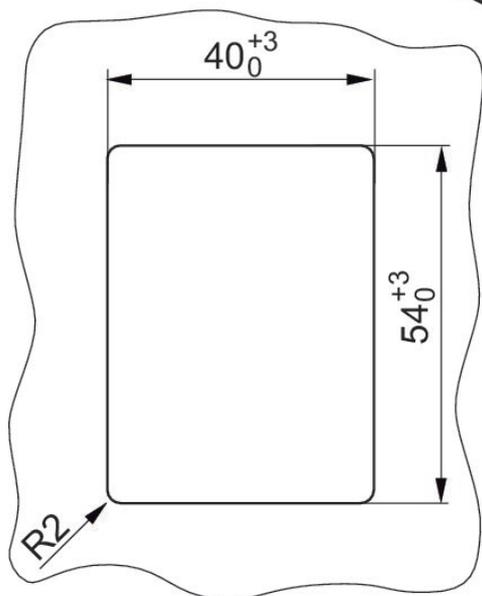
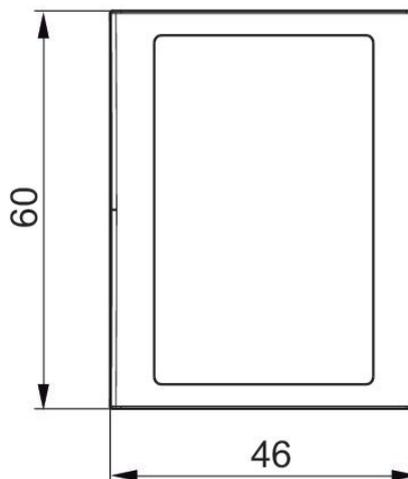
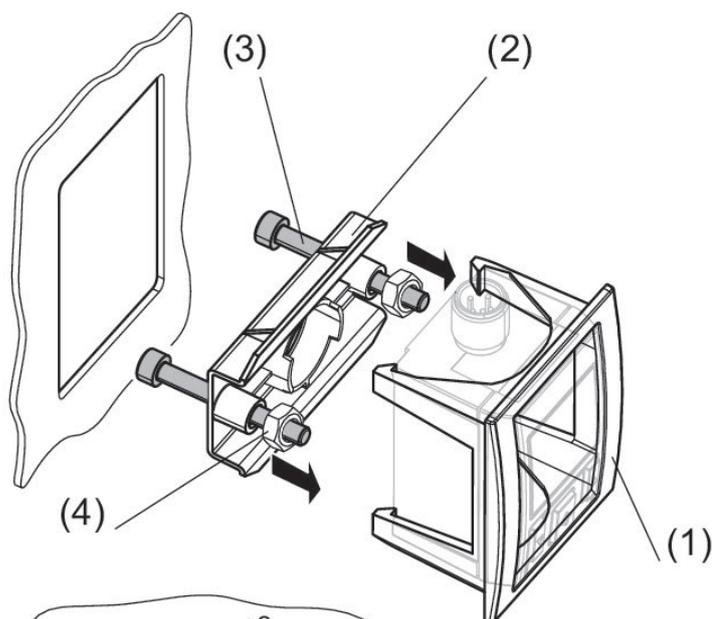
- 1) Wandbefestigung
- 2) DIN-Schiene

Schalttafeleinbausatz

PE5



Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
1	R412010406



1 Frontrahmen (1), 1 Wandbefestigung (2), 2 Befestigungsschrauben M4x40 (3), 2 Sechskantmuttern (4)
Schalttafelstärke max. 5,0 mm

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 judgment 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. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™