

PE5



AVENTICS™

AVENTICS série PE5 Sensores
de pressão


EMERSON™

Série PE5

A série PE5 da AVENTICS é um sensor de pressão eletrônico, que combina precisão eletrônica e funções versáteis com facilidade de uso ideal.

- Navegação simplificada de acordo com o VDMA
- Classe de proteção aumentada para IP65 e IP67
- Contém função de compensação de ponto zero
- PNP, NPN e pressionar-puxar são livremente selecionáveis
- Opção para alternar entre corrente e tensão
- Aprovação UL e livre de PWIS
- Compatível com CE, RoHS e Reach



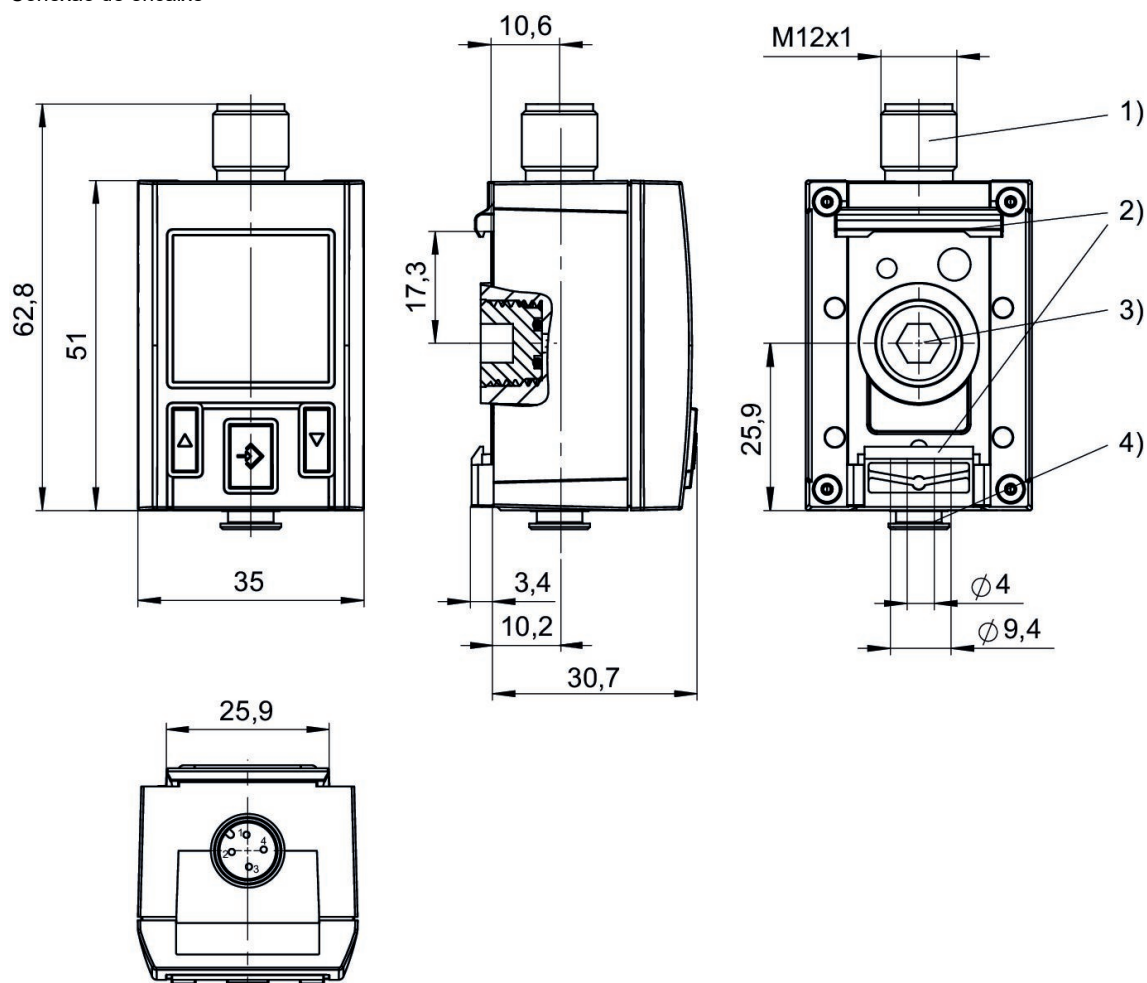
Sensor pressostato, Série PE5

Conector
M12x1
Declaração de conformidade CE
cULus
RoHS
Conformidade com o REACH
Isento de LABS
De 4 pinos



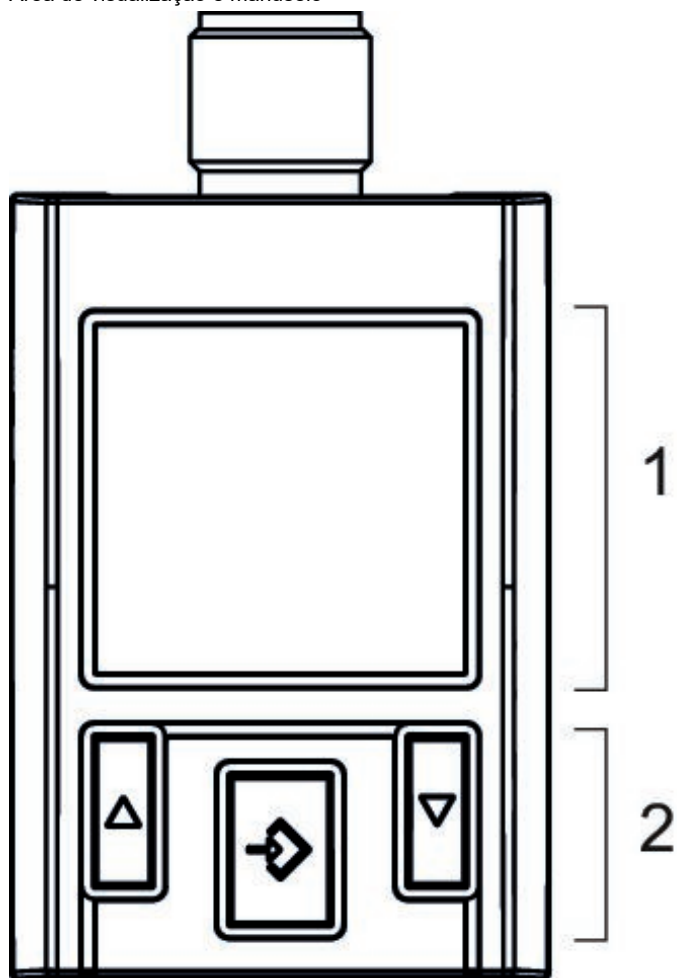
Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	Histerese	N° de material
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010760
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010768
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010774
Ø 4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010762
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010770
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010764
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010776
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010772
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010766
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010778
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010781
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010805

Conexão de encaixe



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão mangueira ϕ 4mm

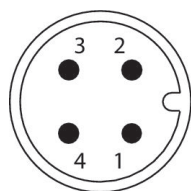
Área de visualização e manuseio



- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos



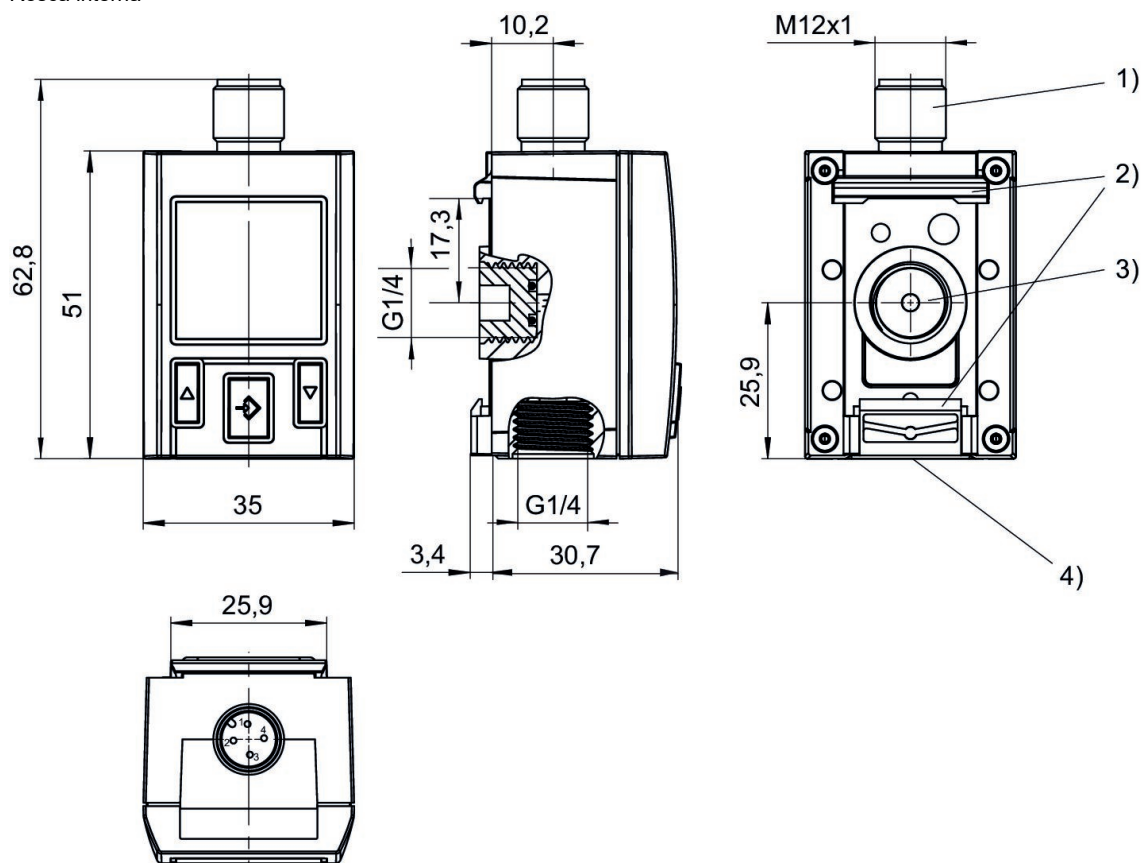
Sensor pressostato, Série PE5

Conector
M12x1
Declaração de conformidade CE
cULus
RoHS
Conformidade com o REACH
Isento de LABS
De 4 pinos



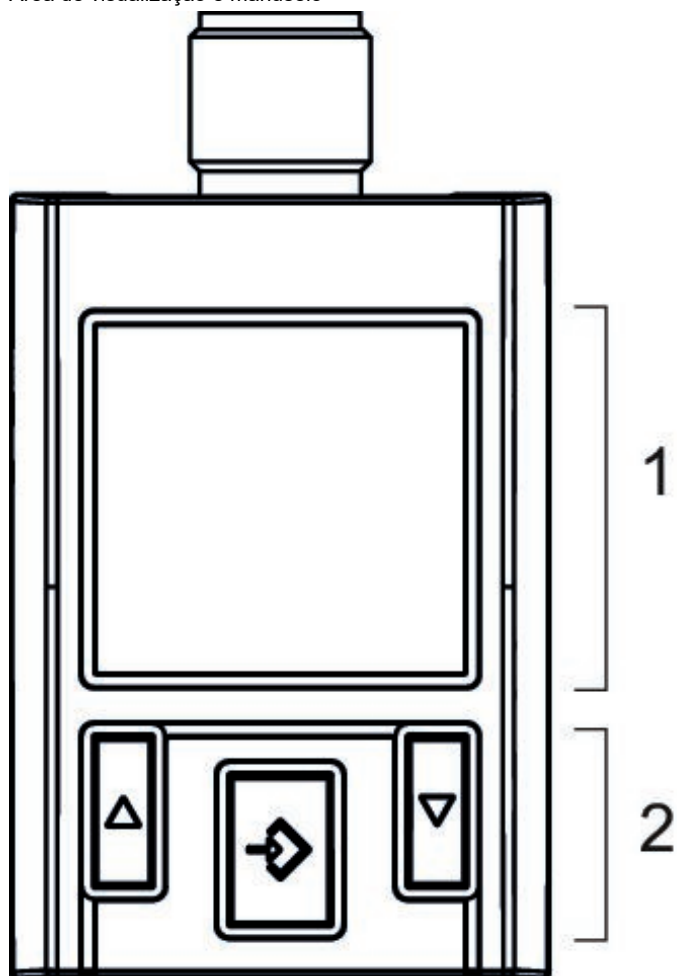
Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	Histerese	N° de material
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010761
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010769
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010775
G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010763
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010771
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010765
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010777
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412010773
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010767
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010779
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regulável	R412010782
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regulável	R412010806

Rosca interna



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão G1/4

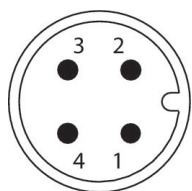
Área de visualização e manuseio



- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos



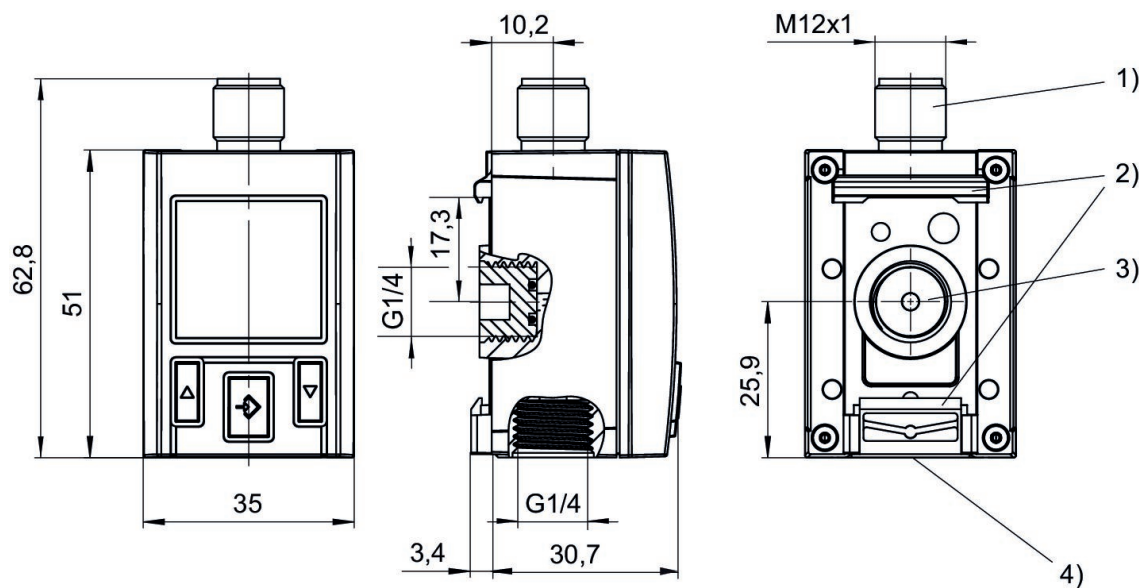
Sensor pressostato, Série PE5, aplicável ao teste de fugas

Conector
M12x1
Declaração de conformidade CE
cULus
RoHS
Conformidade com o REACH
Isento de LABS
de 5 pinos

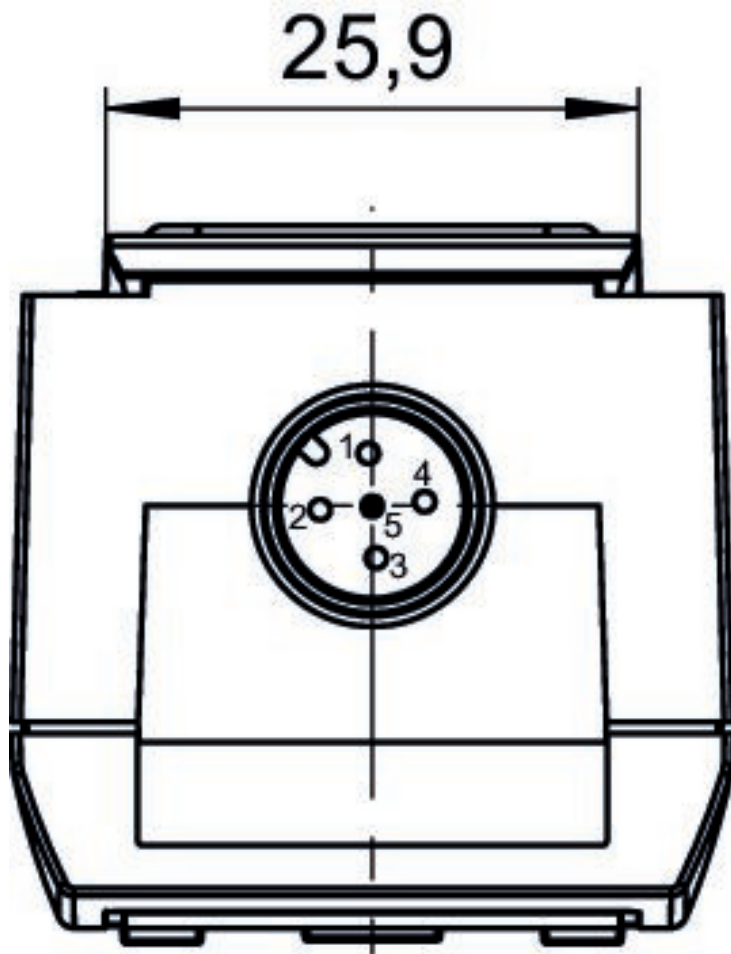


Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	Histerese	N° de material
G 1/4	-1	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull no modo padrão, 1 x no modo de fugas, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regulável	R412026774

Dimensões

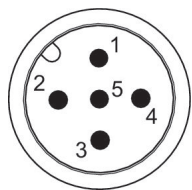


Conexão elétrica para teste de vazamentos



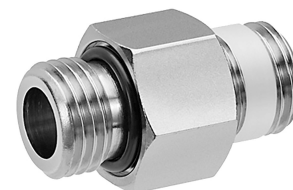
R412026774

Ocupação dos pinos



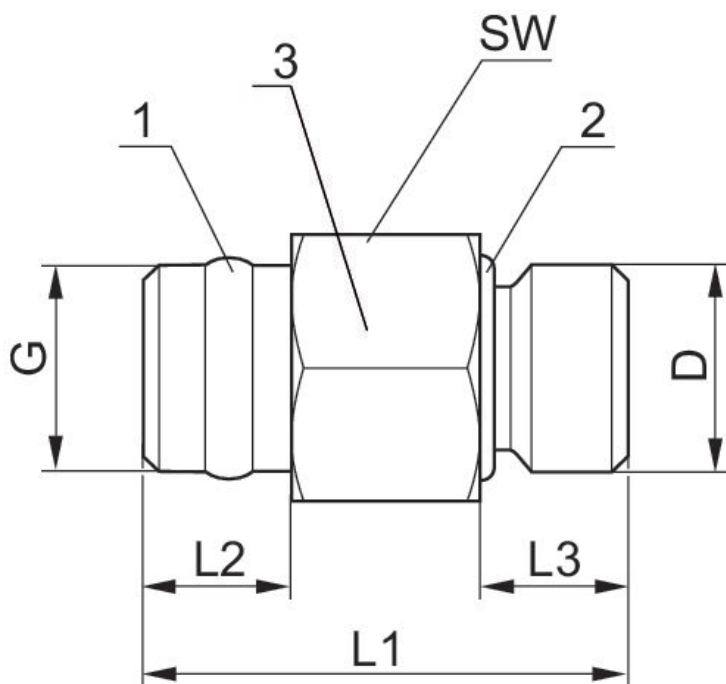
Niple duplo, Série PE5

rosca externa
rosca externa



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Dimensões



- 1) anel de vedação politetrafluoretileno
- 2) O-Ring - Borracha de acrilonitrila butadieno
- 3) Caixa - latão, niquelado

N° de material	Conexão G	Conexão 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

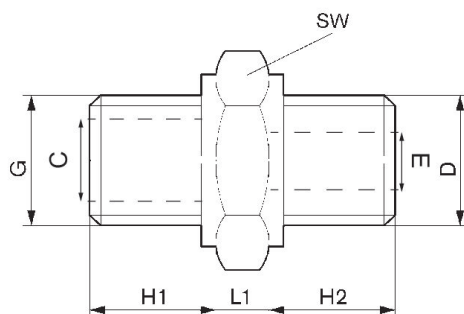
Niple duplo

rosca externa
rosca externa



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 1/4	G 1/8	10	1823391016
G 1/4	G 1/4	10	1823391017

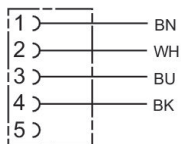
Dimensões



Nº de material	Conexão D	Conexão 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

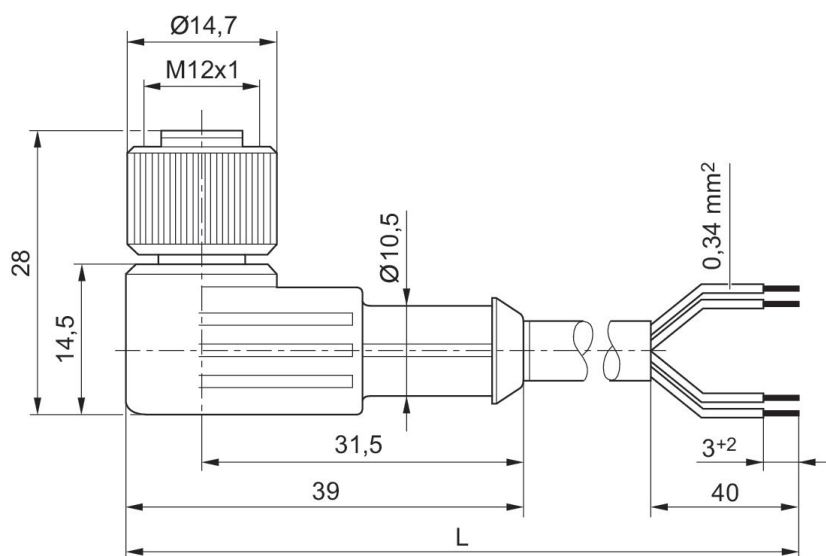
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M12x1
de 5 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	5.2	0.34	-40	85	1834484259
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	5.2	0.34	-40	85	1834484260
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	5.2	0.34	-40	85	1834484261

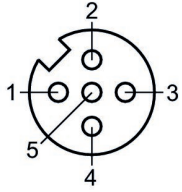
Dimensões



L = comprimento

1834484259, 1834484260, 1834484261

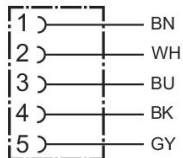
Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto
(5) não ocupado

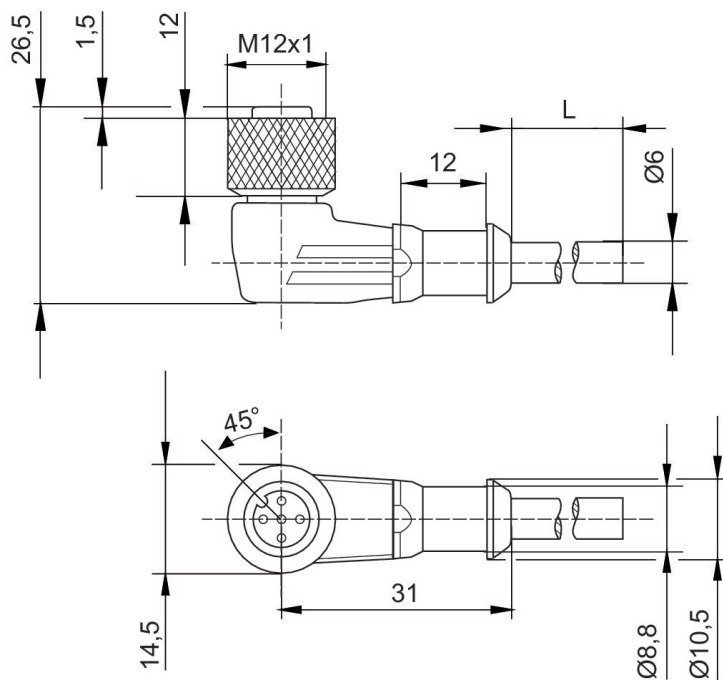
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M12x1
de 5 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/DC	4	blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/DC	4	blindado	Tomada	M12x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	6	0.34	-25	80	R419800546

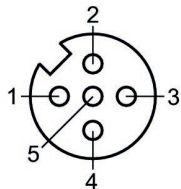
Dimensões



L = comprimento

R419800109, R419800110, R419800546

Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto (5) GY=cinza

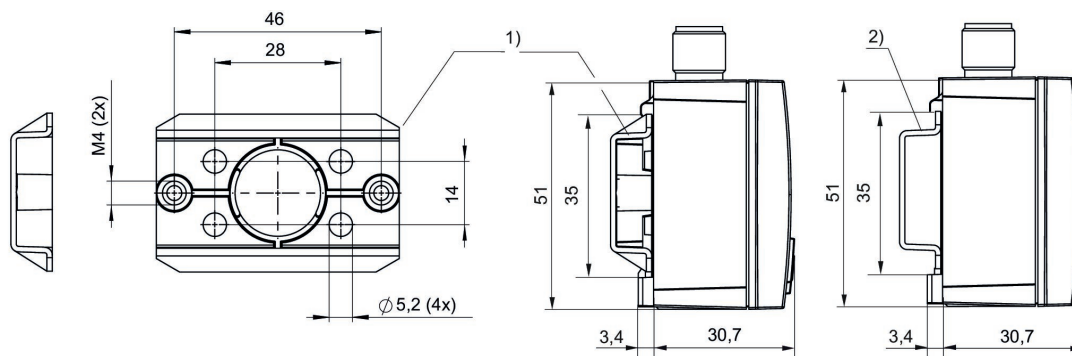
Peça de montagem na parede e trilho DIN

PE5



Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
1	0.004	R412010405

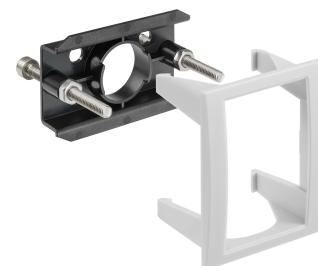
Dimensões



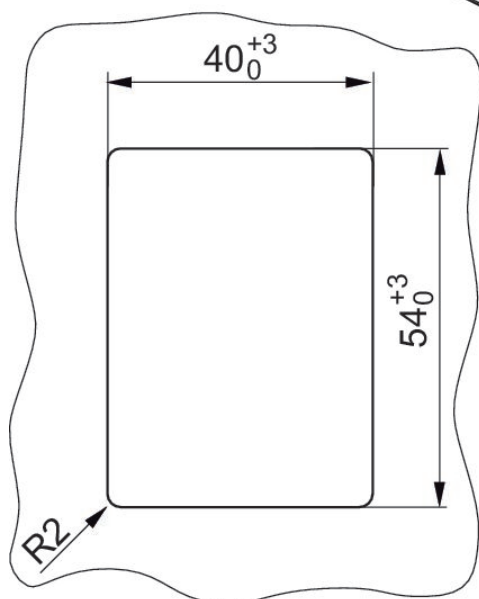
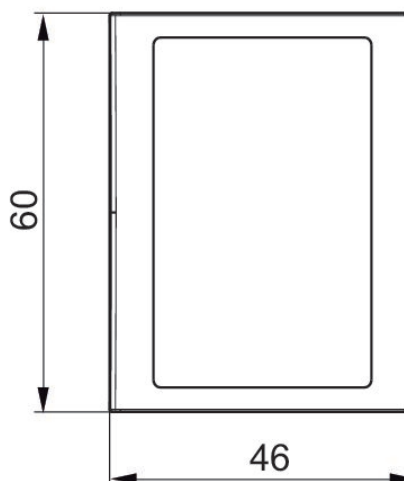
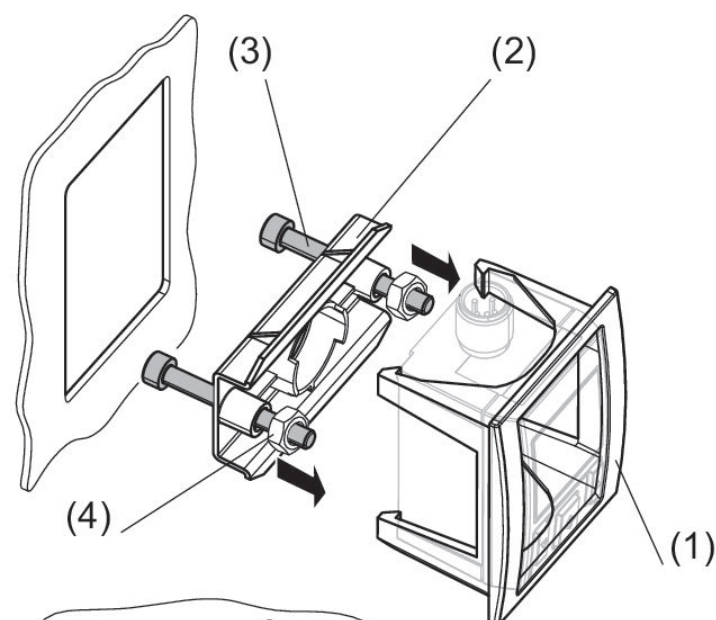
- 1) Peça de montagem na parede
- 2) Trilho DIN

Kit de montagem do painel de controle

PE5



Unidade de fornecimento [Peça]	N° de material
1	R412010406



1 armação dianteira (1), 1 peça de montagem na parede (2), 2 parafusos de fixação M4x40 (3), 2 porcas com sextavado (4)
Espessura do painel de controle, no máx. 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™