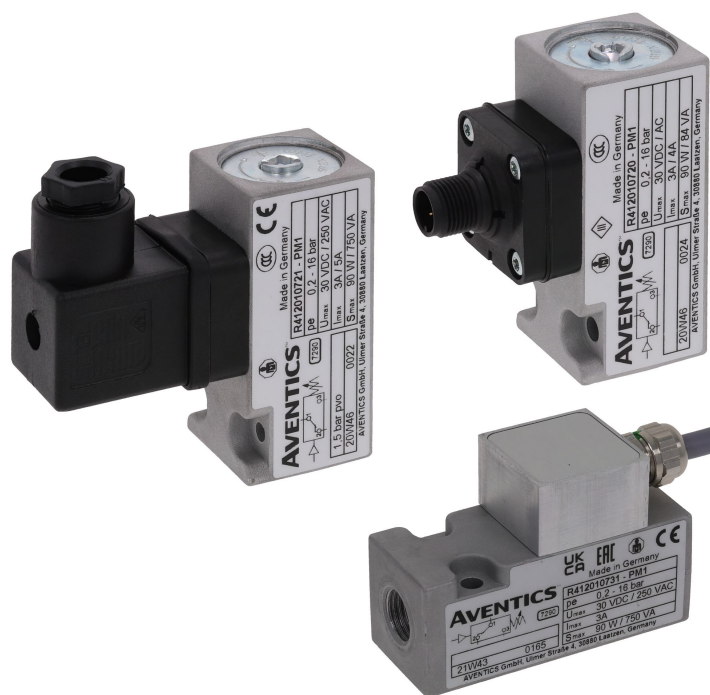


# PM1



AVENTICS™

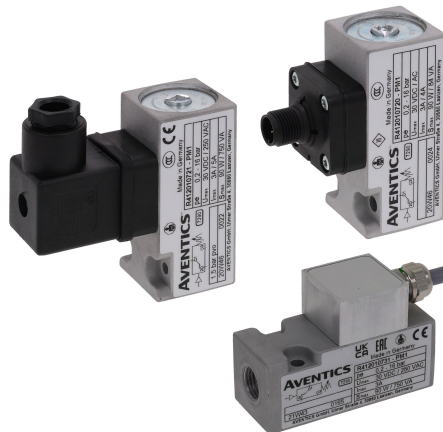
AVENTICS série PM1  
Pressostatos



## Série PM1

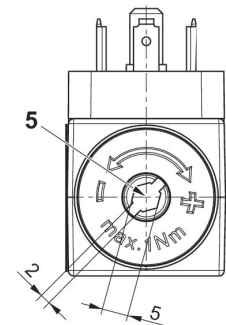
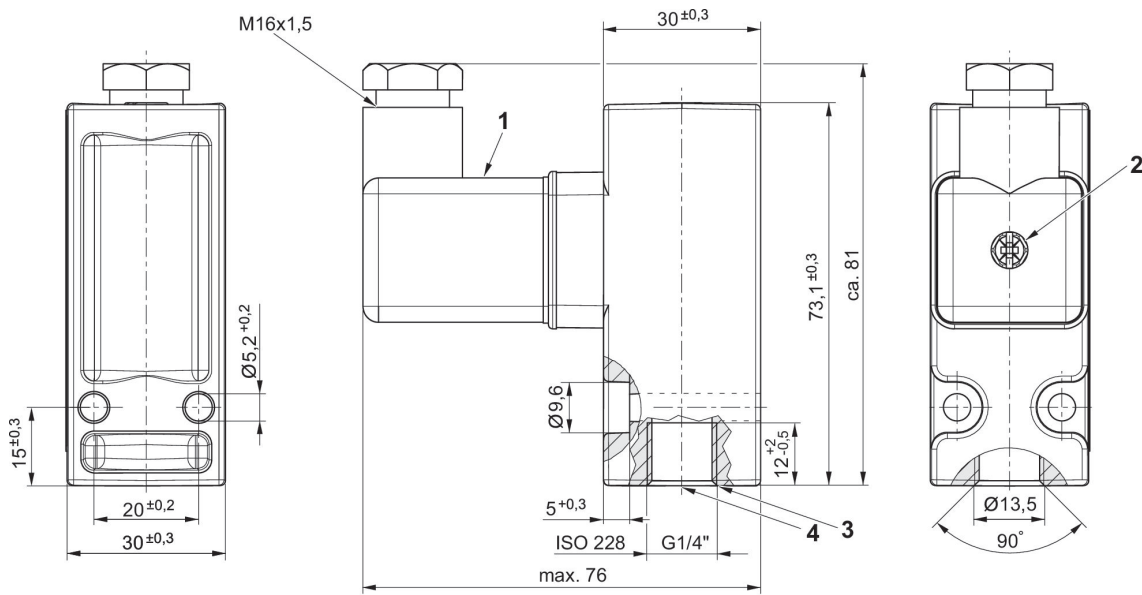
A AVENTICS série PM1 é um pressostato compacto para medição de ar comprimido e gases não agressivos. A série PM1 permite aos usuários selecionar entre diferentes faixas de pressão de -0,9 a 16 bar.

- Caixa robusta
- Disponível com faixas de pressão de -0,9 a 0 bar, -0,9 a 1 bar, -0,9 a 3 bar ou 0,2 a 16 bar
- Várias conexões de processo
- Versão ATEX disponível





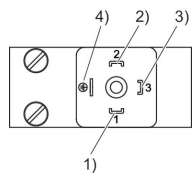
Dimensões em mm



- 1) Conector de encaixe de válvula
- 2) parafuso de fixação
- 3) superfície de vedação
- 4) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

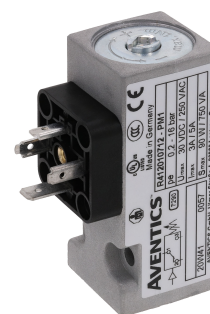
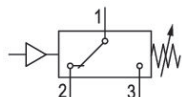
### R412010711, R412010713, R412022752

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



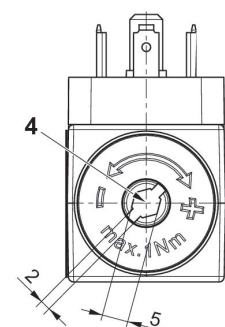
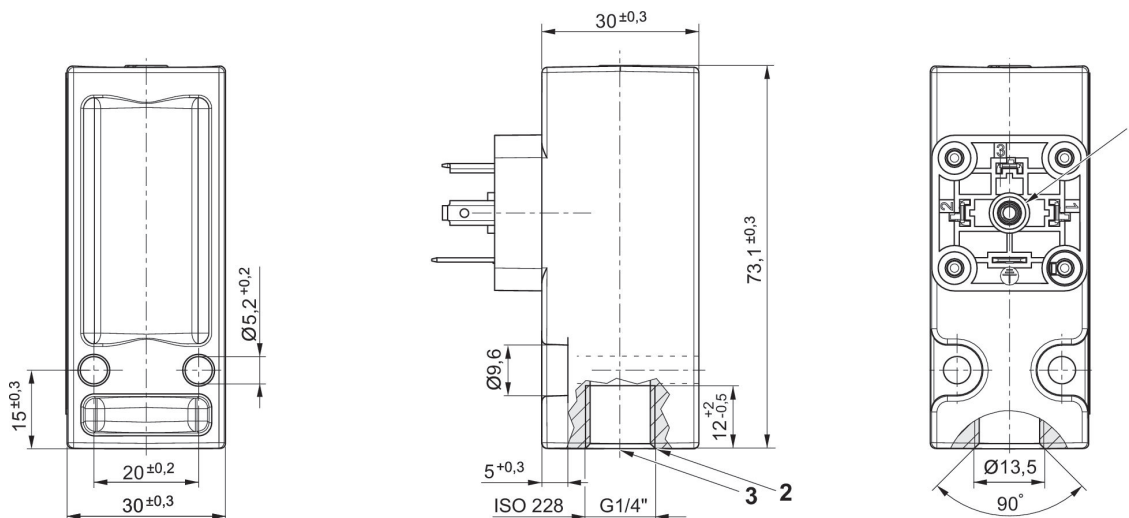
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
EN 175301-803, formato A  
Rosca interna



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	Nº de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010712

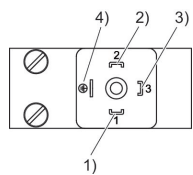
Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) superfície de vedação
- 3) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 4) parafuso de ajuste

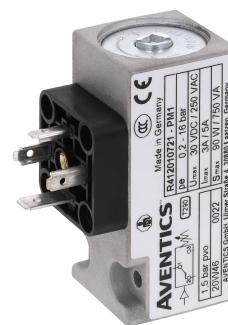
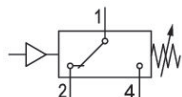
**R412010712**

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



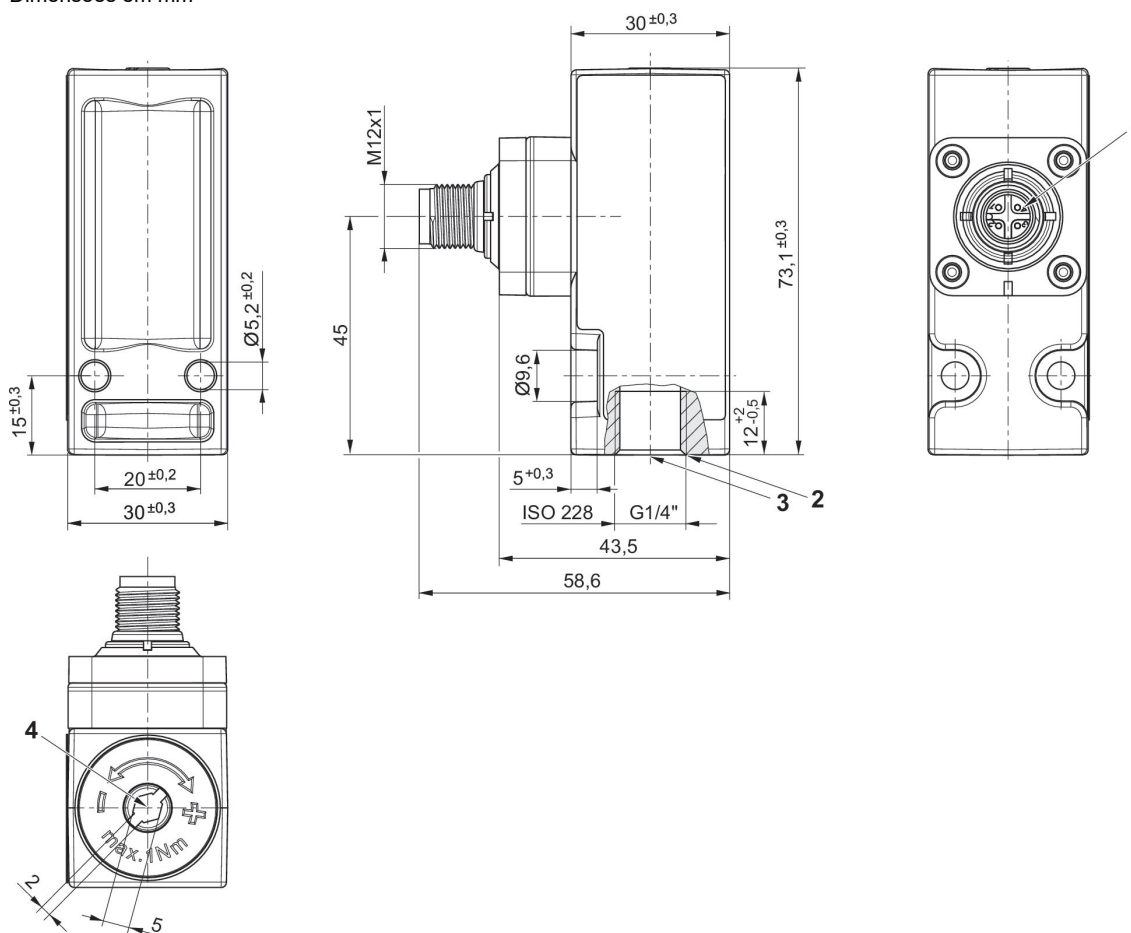
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
M12x1  
Rosca interna



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010717

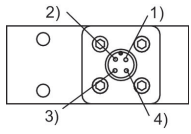
Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) superfície de vedação
- 3) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 4) parafuso de ajuste

**R412010717**

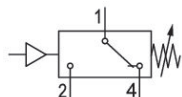
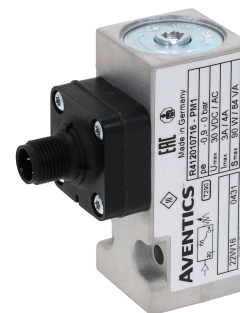
Ocupação dos pinos





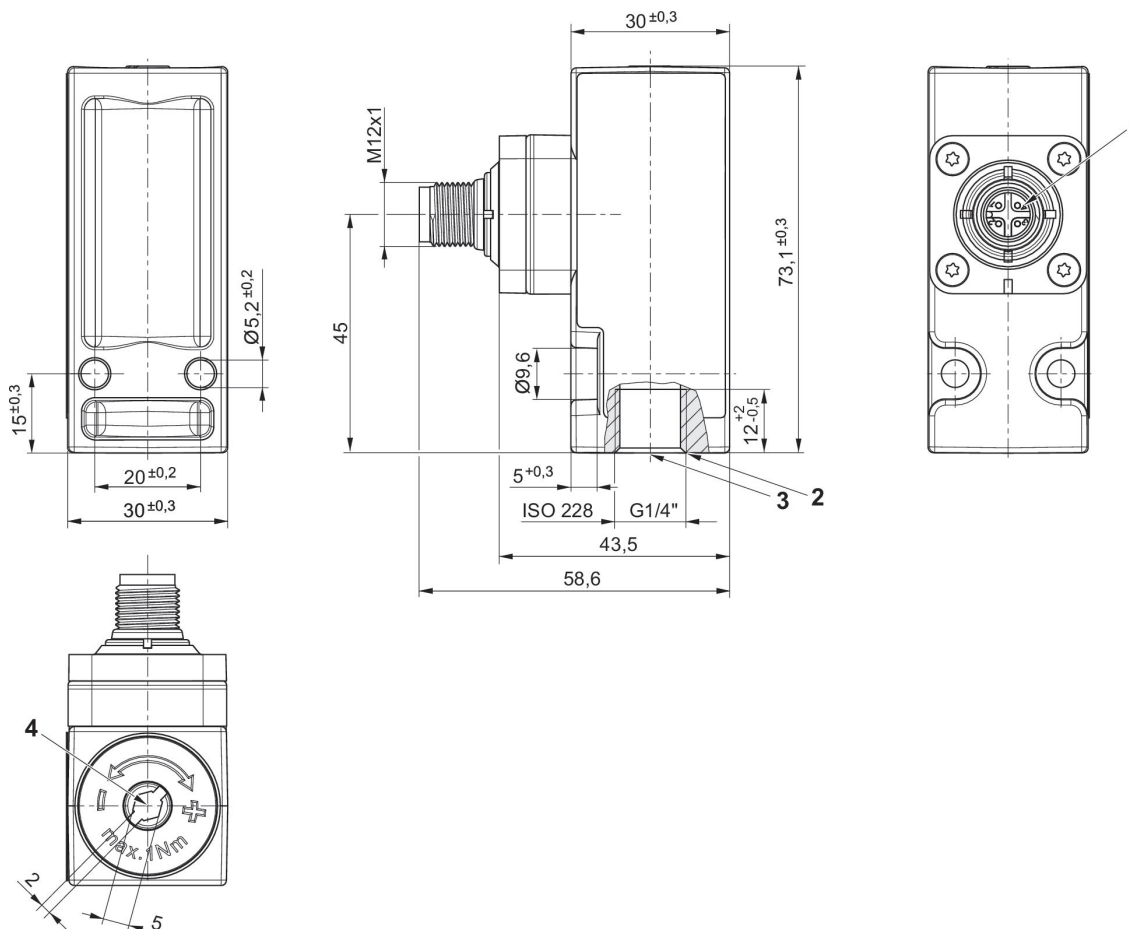
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
M12x1  
Rosca interna



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010716

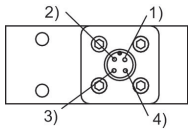
Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) superfície de vedação
- 3) parafuso de fixação
- 4) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

**R412010716**

Ocupação dos pinos



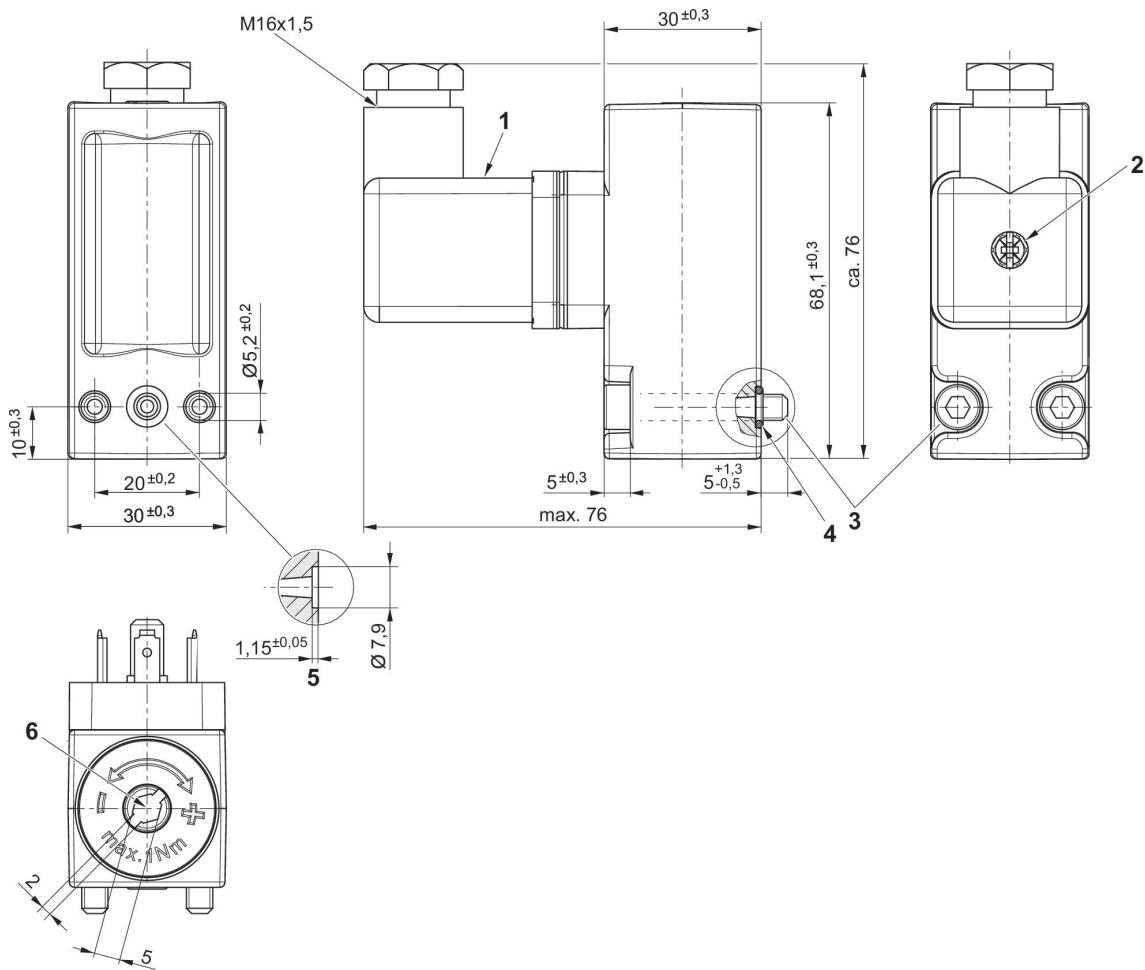
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
EN 175301-803, formato A  
Flange com O-ring



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010714
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010718

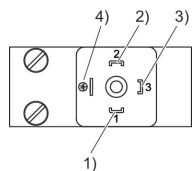
Dimensões em mm



- 1) Conector de encaixe de válvula
- 2) parafuso de fixação
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 5) Redução do o-ring
- 6) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

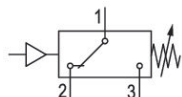
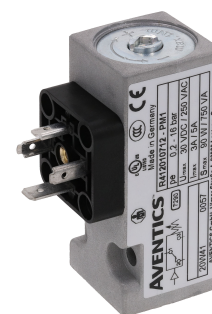
### R412010714, R412010718

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



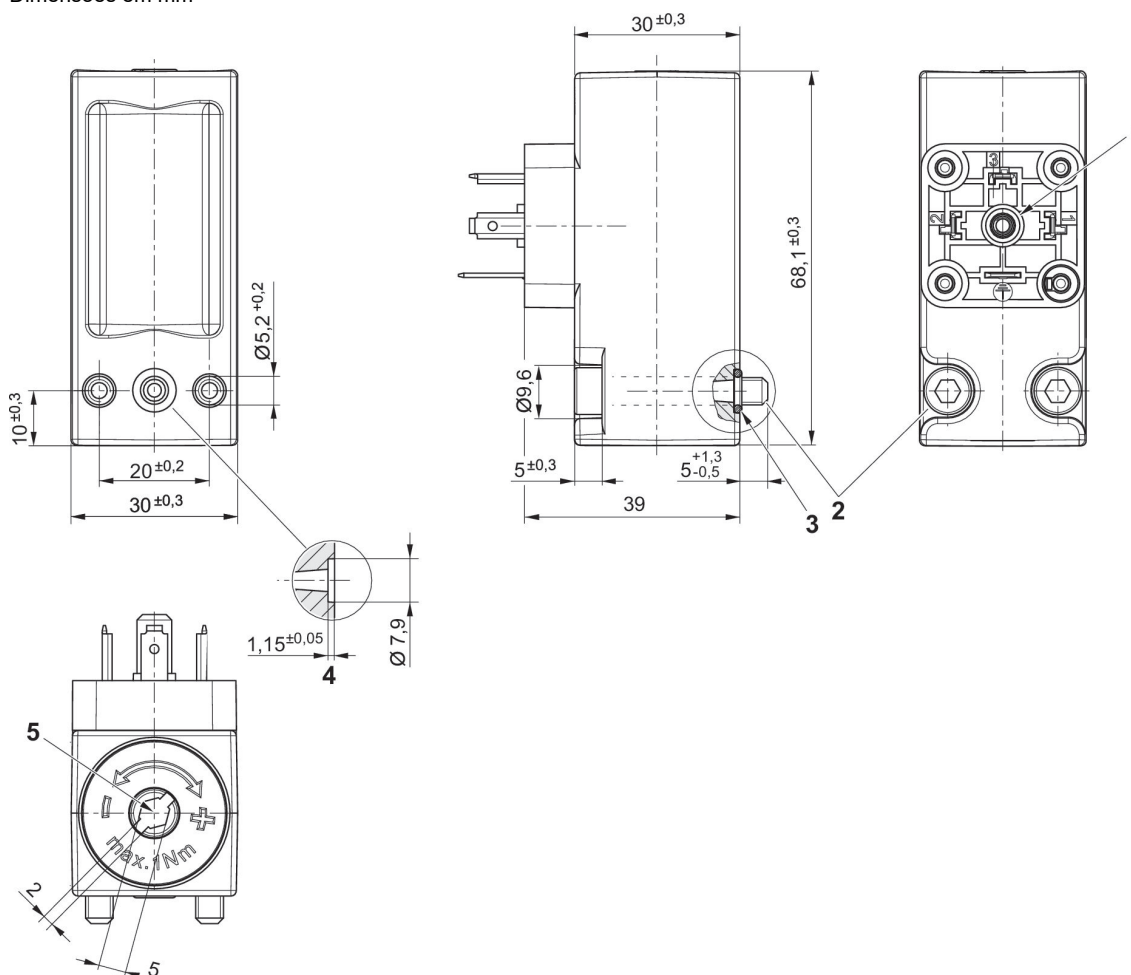
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
EN 175301-803, formato A  
Flange com O-ring



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	Nº de material
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010715

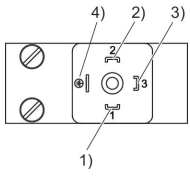
Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

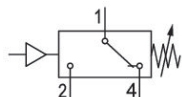
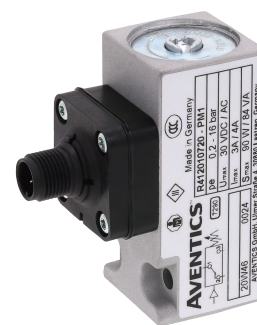
**R412010715**

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



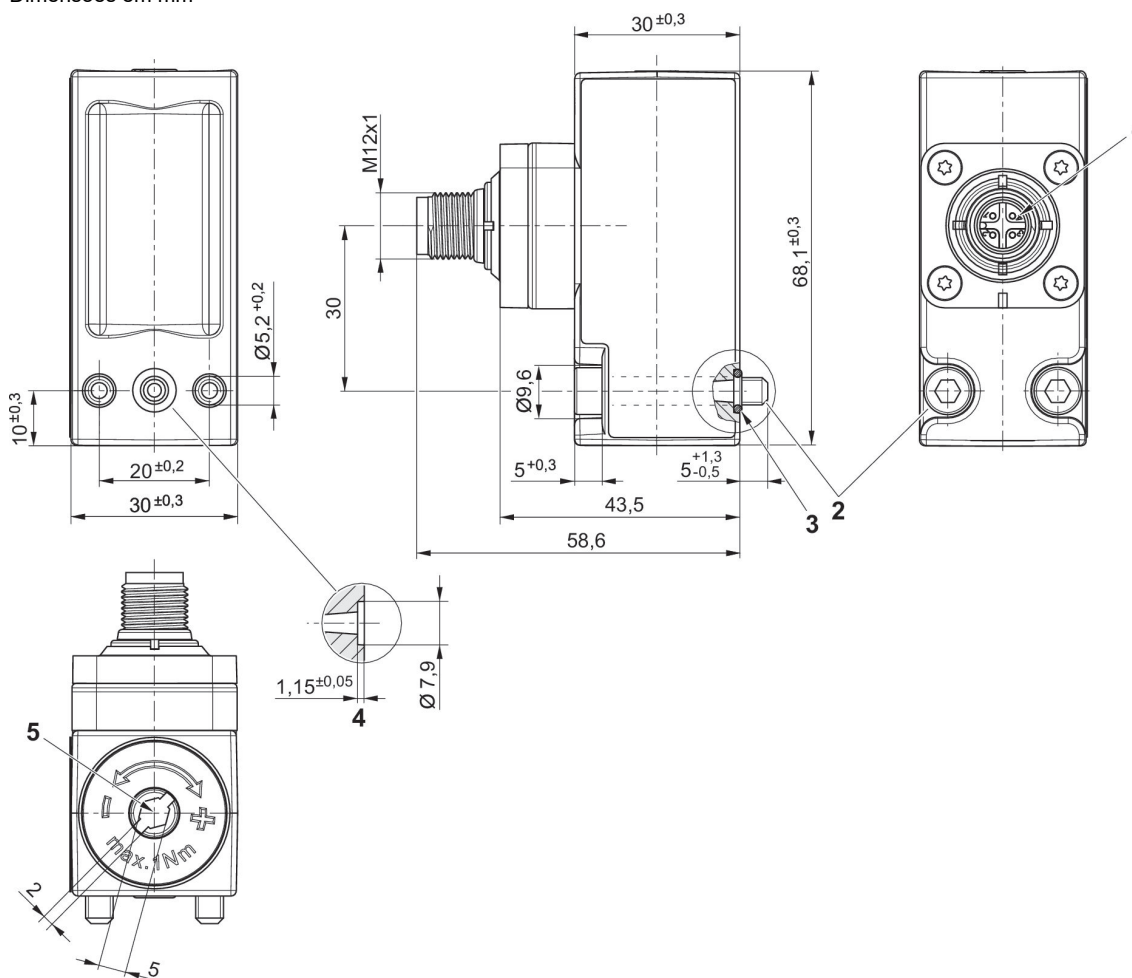
## Pressóstatos, Série PM1

Conector  
M12x1  
Flange com O-ring



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010719

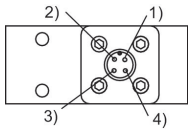
Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

**R412010719**

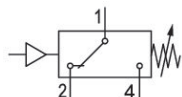
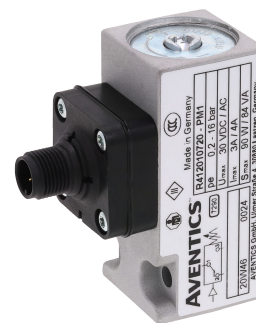
Ocupação dos pinos





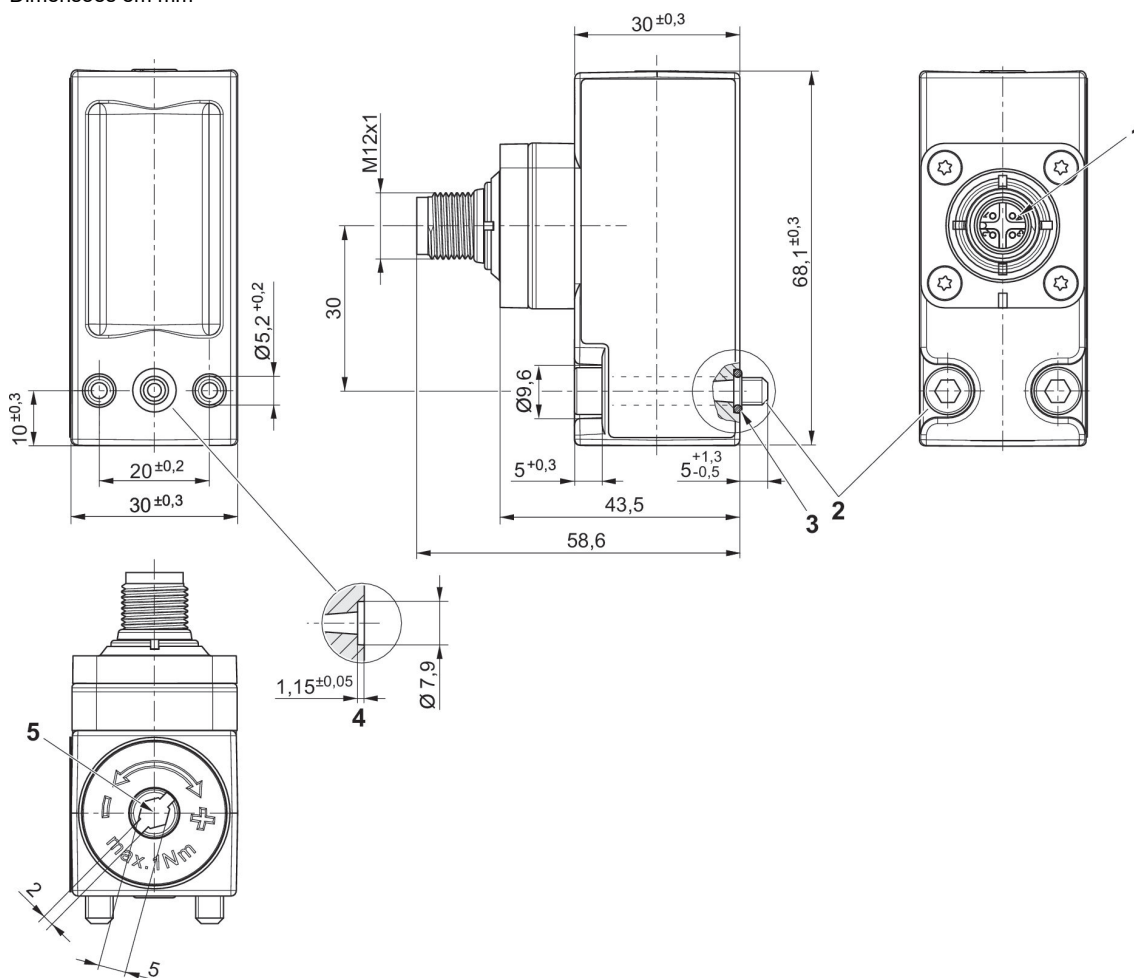
## Pressóstatos, Série PM1

Conector  
M12x1  
Flange com O-ring



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010720

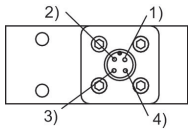
Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) parafuso de ajuste

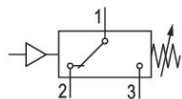
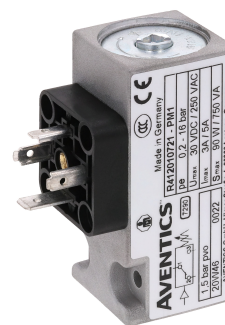
**R412010720**

Ocupação dos pinos



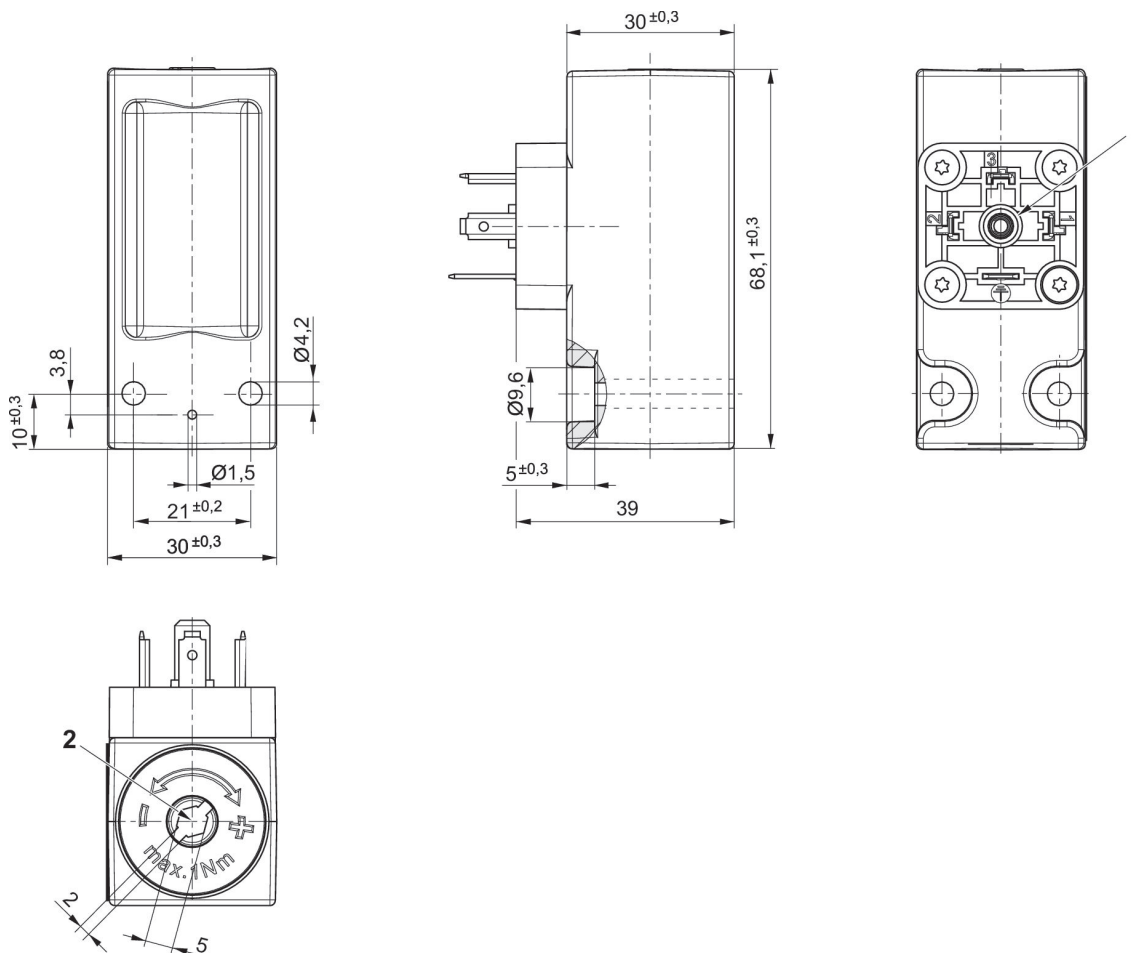
### Pressóstatos, Série PM1

Conector  
EN 175301-803, formato A



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
CNOMO	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010721

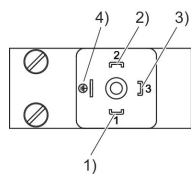
Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

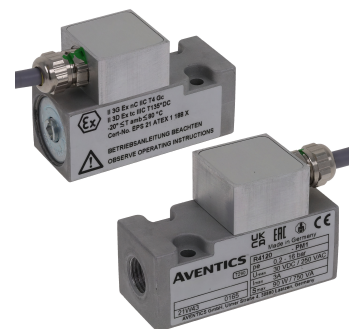
**R412010721**

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



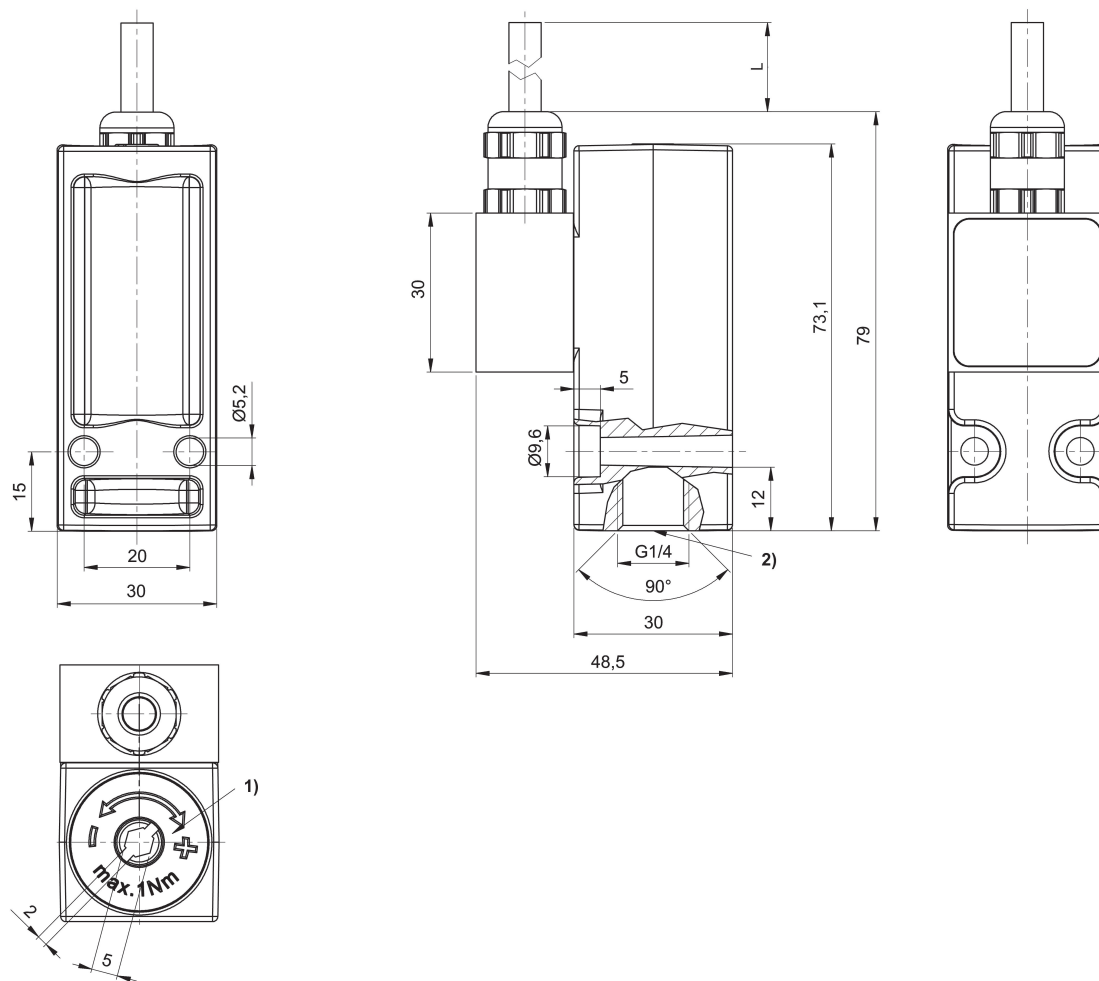
## Pressóstatos, Série PM1

extremidades de cabos abertas  
Rosca interna  
ATEX



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Local de montagem	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
G 1/4	-0.9	1	60 bar	À escolha	3	R412010730
G 1/4	0.2	16	60 bar	À escolha	3	R412010731
G 1/4	-0.9	1	60 bar	À escolha	7	R412024680
G 1/4	0.2	16	60 bar	À escolha	7	R412024681

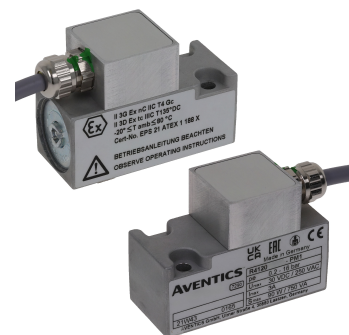
Dimensões em mm



- 1) Parafuso de ajuste, com suporte próprio
- 2) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm

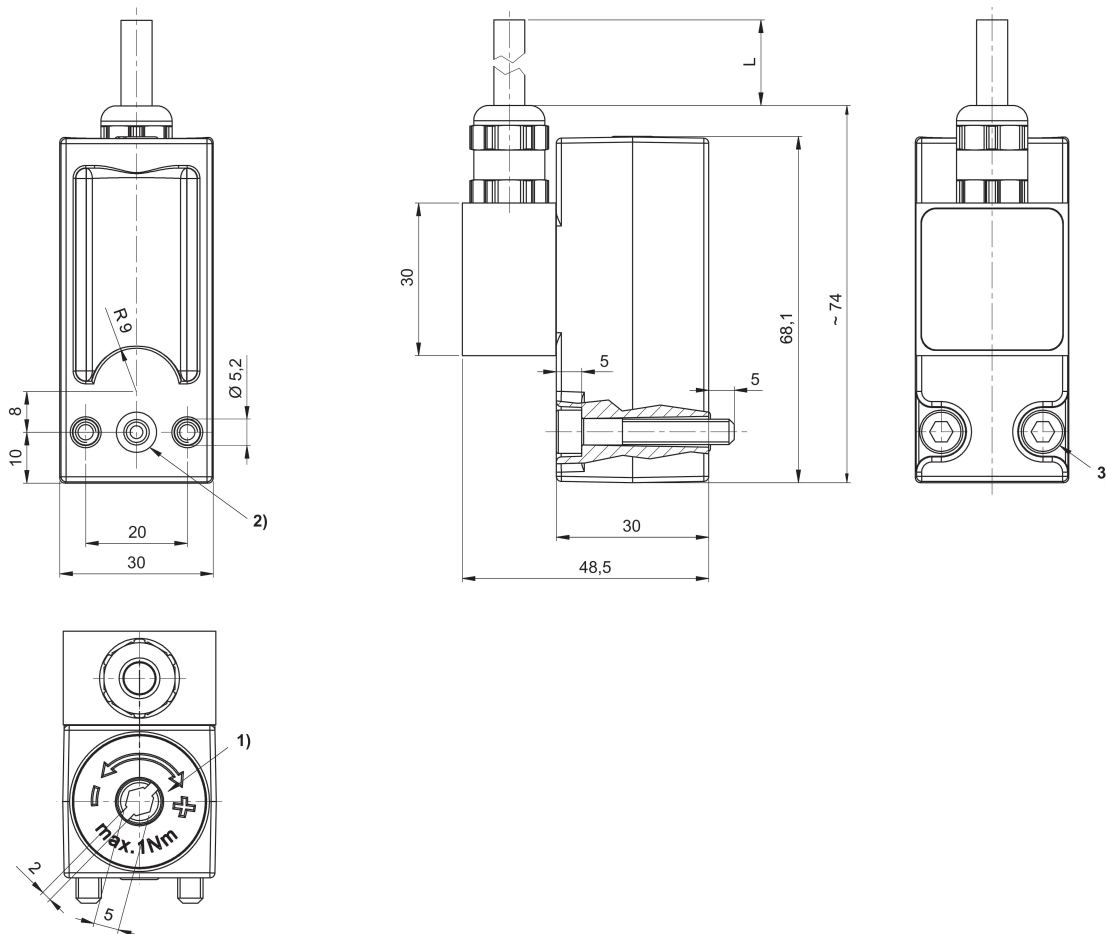
## Pressóstatos, Série PM1

extremidades de cabos abertas  
Flange com O-ring  
ATEX



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Local de montagem	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
Ø 5x1,5	0.2	16	60 bar	À escolha	3	R412010732
Ø 5x1,5	2	16	60 bar	À escolha	7	R412024682
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	À escolha	3	R412024760
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	À escolha	7	R412024761

Dimensões em mm

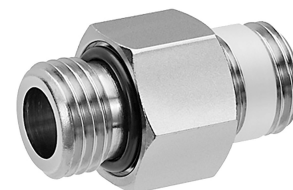


- 1) Parafuso de ajuste, com suporte próprio
- 2) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)



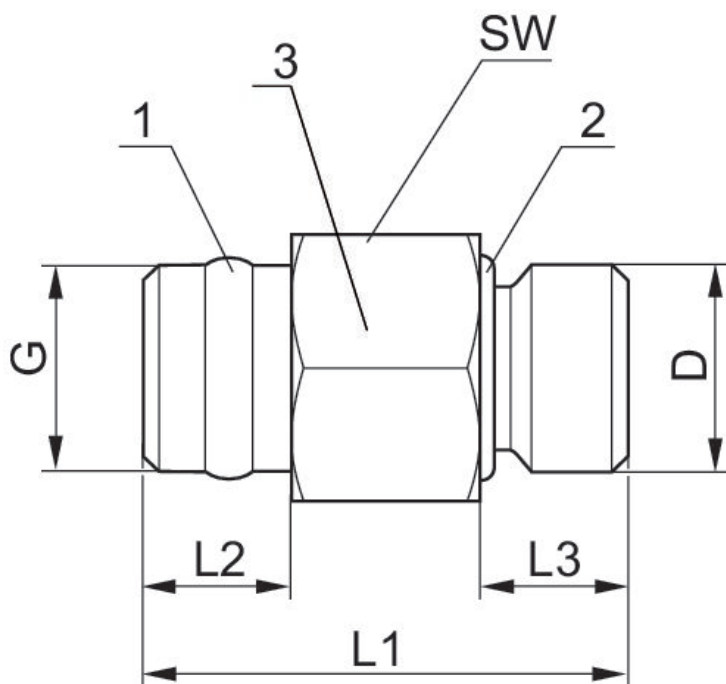


**Niple duplo, Série PE5**



Conexão de ar comprimido	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	2	0.04	R412010015
G 1/4	2	0.04	R412010016

Dimensões

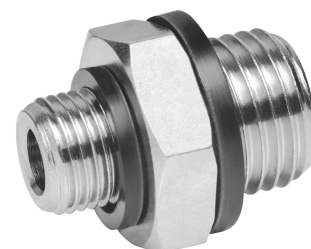


- 1) anel de vedação politetrafluoretileno
- 2) O-Ring - Borracha de acrilonitrila butadieno
- 3) Caixa - latão, niquelado

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

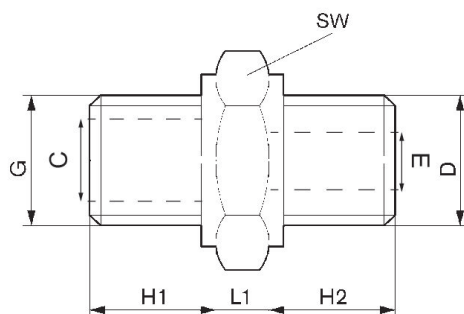
### Niple duplo

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 de encaixe de válvula, série CON-VP

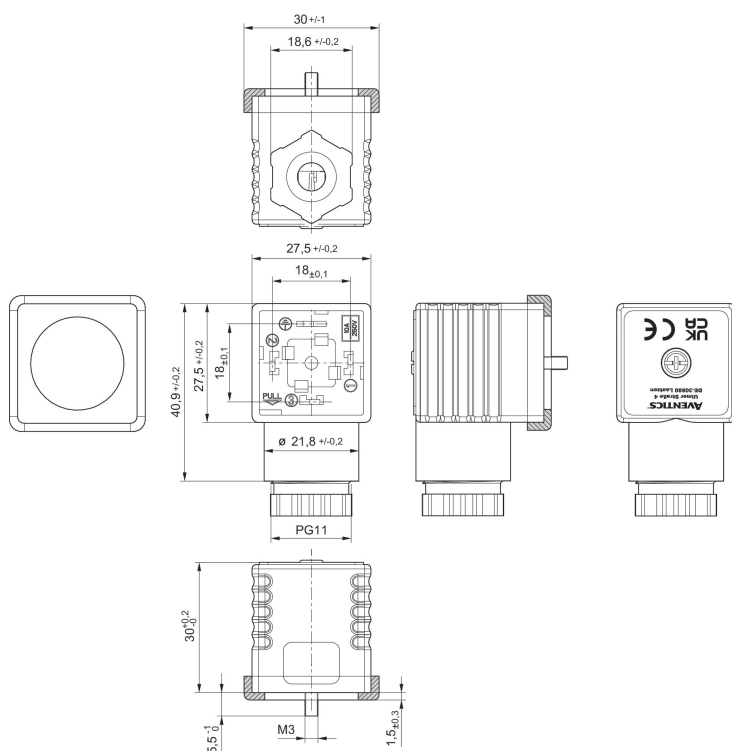
EN 175301-803, formato A  
Declaração de conformidade CE  
UKCA



Tensão de operação	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
300 V DC / 250 V AC	10	3+E	4	9.5	1834484059

### 1834484059

Dimensões



Vedação de perfil

Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

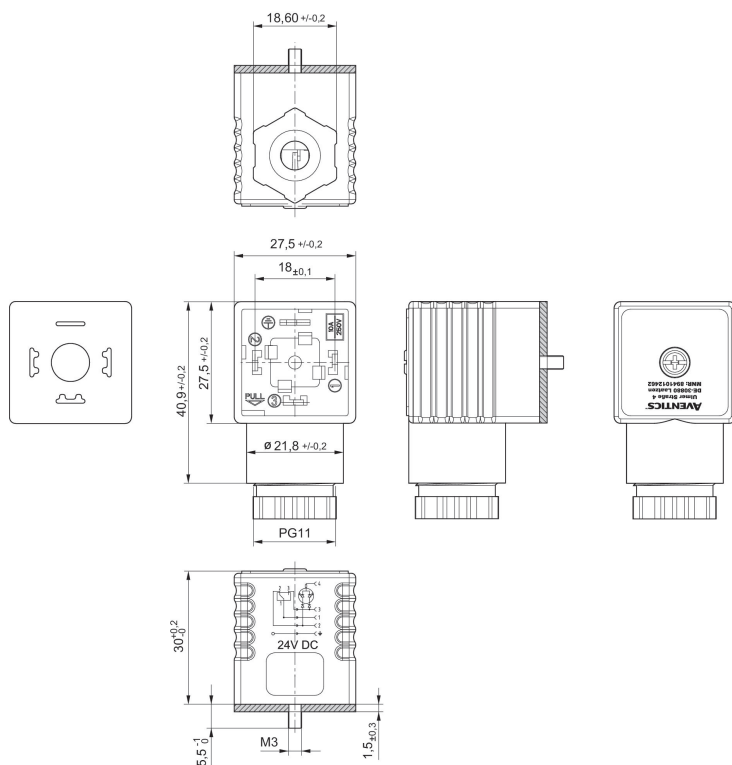
EN 175301-803, formato A



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
24 V CC	2 diodos (1 A)	1	3+E	verde/vermelho	4	9.5	8941012462

8941012462

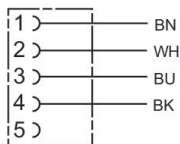
Dimensões



vedação plana

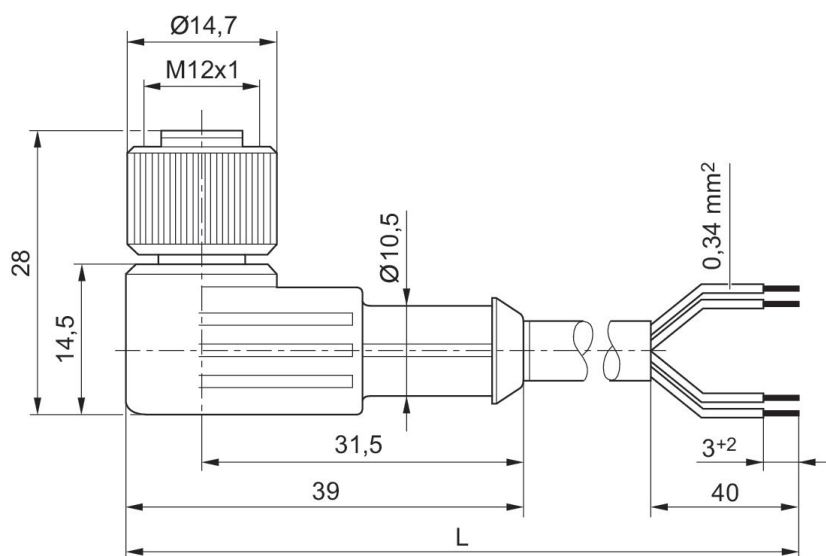
### Conector redondo, Série CON-RD

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

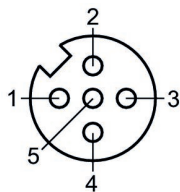
#### Dimensões



L = comprimento

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

Esquema de polos tomada



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

# 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™**