

# Pressostatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

R412010717

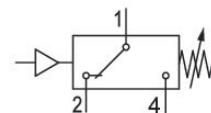
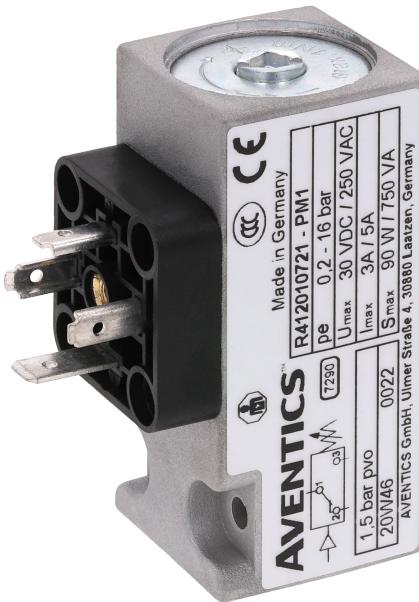
Série PM1

2025-06-30

- 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

## AVENTICS série PM1 Pressostatos

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.



## Informações técnicas

Setor	Indústria
Tipo	mecânico
Modelo	Membrana sob carga de mola, regulável
Local de montagem	À escolha
Pressão de comutação mín/máx	0.2 bar
Pressão de comutação máx	16 bar
Segurança de excesso de pressão	80 bar
Tensão de operação	12-125 V DC 12-30 V AC
Resistência ao choque max.	15 g IEC 60068 - 2-64
Resistência a vibrações	10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6
Precisão em % (do valor final)	± 2 %
Histerese	diferença máx. de pressão de comutação
Grandeza de medida	Pressão relativa
Conexão de ar comprimido	G 1/4
Tipo de conexão de ar comprimido	Rosca interna
Temperatura mín. do fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do fluido.	80 °C
Fluido	Ar comprimido Óleo hidráulico

# Pressostatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

R412010717

Série PM1

2025-06-30

Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	M12x1
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Elemento de comutação	micro-interruptor (LIG./DESL.)
Freqüência de comutação máx.	100/mín.
Ponto de comutação	regulável
Tipo de proteção	IP65
Tipos de fixação	por meio de furos de passagem
Peso	0.37 kg

## Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Latão
Nº de material	R412010717

## Informações técnicas

Função de comutação com pressão crescente: o contato comuta de 1-2 para 1-4. Função de comutação com pressão decrescente: o contato comuta de 1-4 para 1-2.

Atenção: Correntes muito altas podem provocar danos nos contatos. Cargas indutivas ou capacitivas devem ser providas da respectiva função de extinção de fagulhas!

O microinterruptor dispõe de contatos prateados.

Gama de pressão de comutação mín. 0,2 bars descendente / 0,5 bars ascendente

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

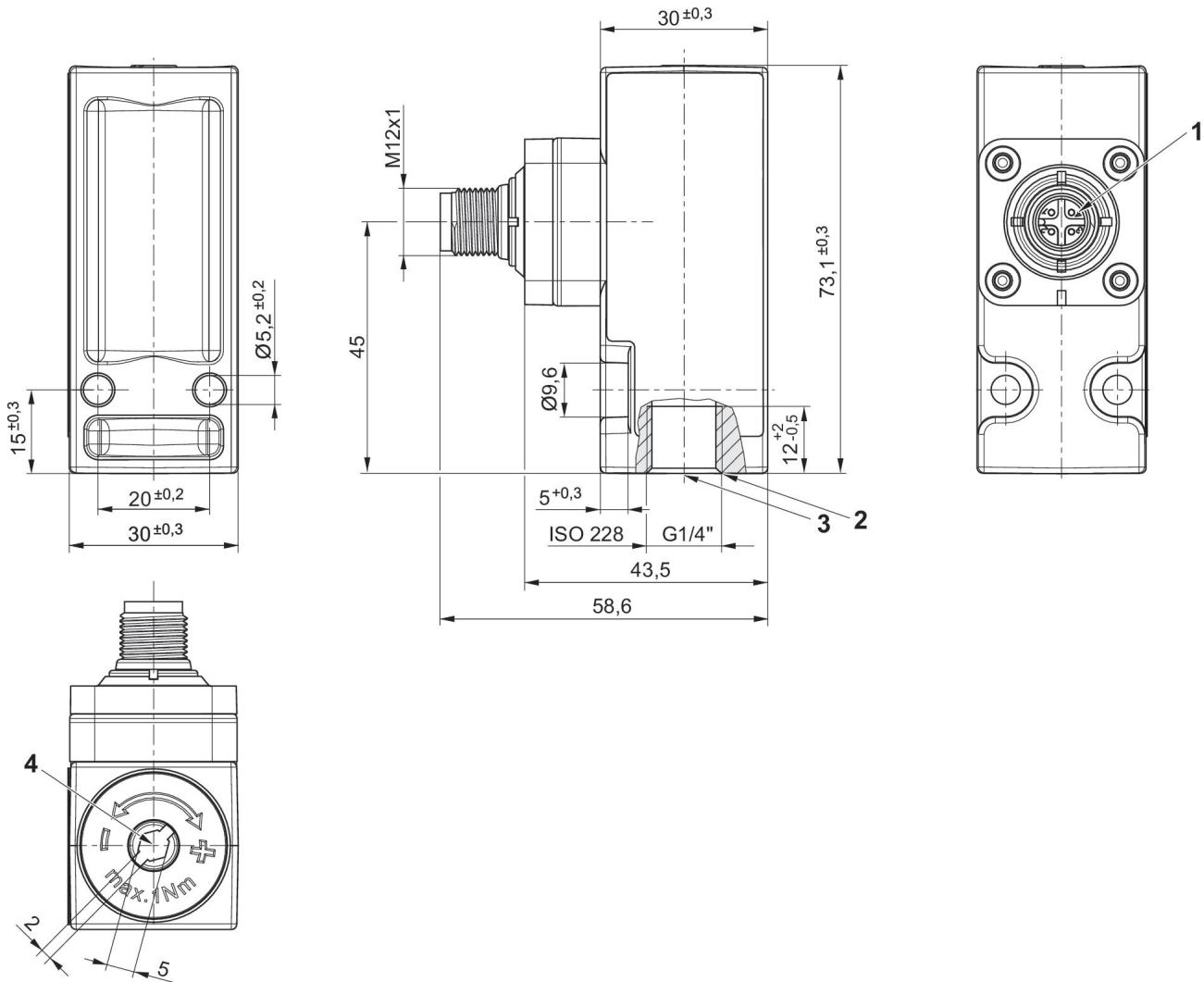
# Pressostatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

R412010717

Série PM1

2025-06-30

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

Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

3) cos ≈ 0,7°

4) L/R ≈ 10 ms

# Pressostatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

R412010717

Série PM1

2025-06-30

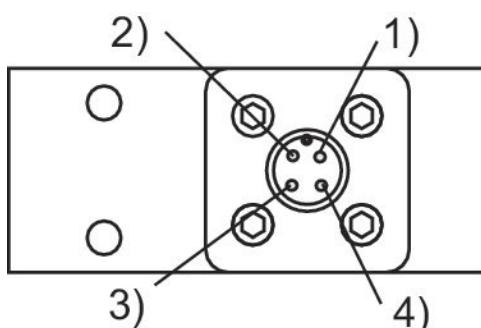
Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

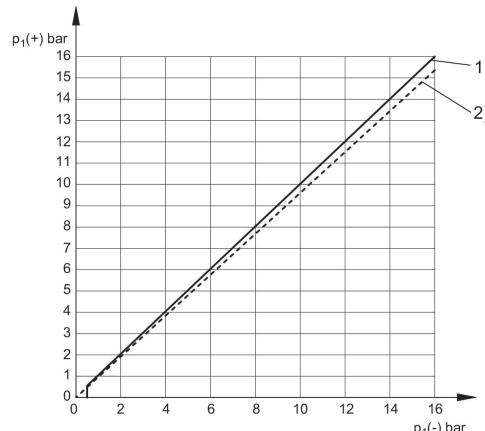
Ocupação dos pinos  
M12x1



Ocupação dos pinos

Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	Sem função
4	NO (contato de trabalho)

Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente