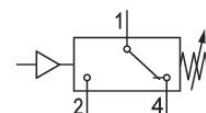
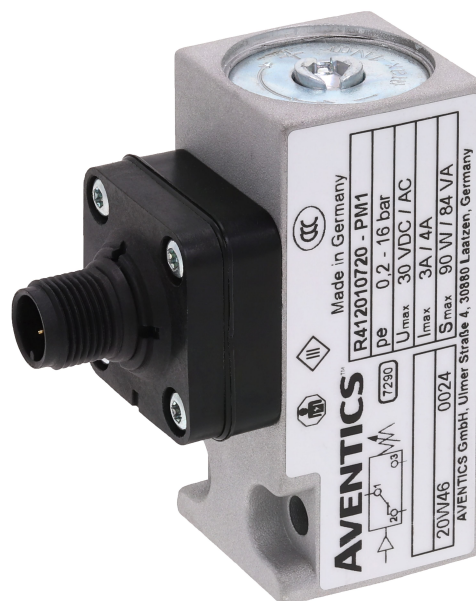


AVENTICS série PM1 Pressostatos

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.

- 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



Informações técnicas

Setor	Indústria
Tipo	mecânico
Nota	Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar
Modelo	Membrana sob carga de mola, regulável
Local de montagem	À escolha
Pressão de comutação mín/máx	-0.9 bar
Pressão de comutação máx	0 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	Ø 5x1,5
Tipo de conexão de ar comprimido	Flange com O-ring
Temperatura mín. do#fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Fluido	Ar comprimido

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

Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Latão
N° de material	R412010719

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 faíscas!

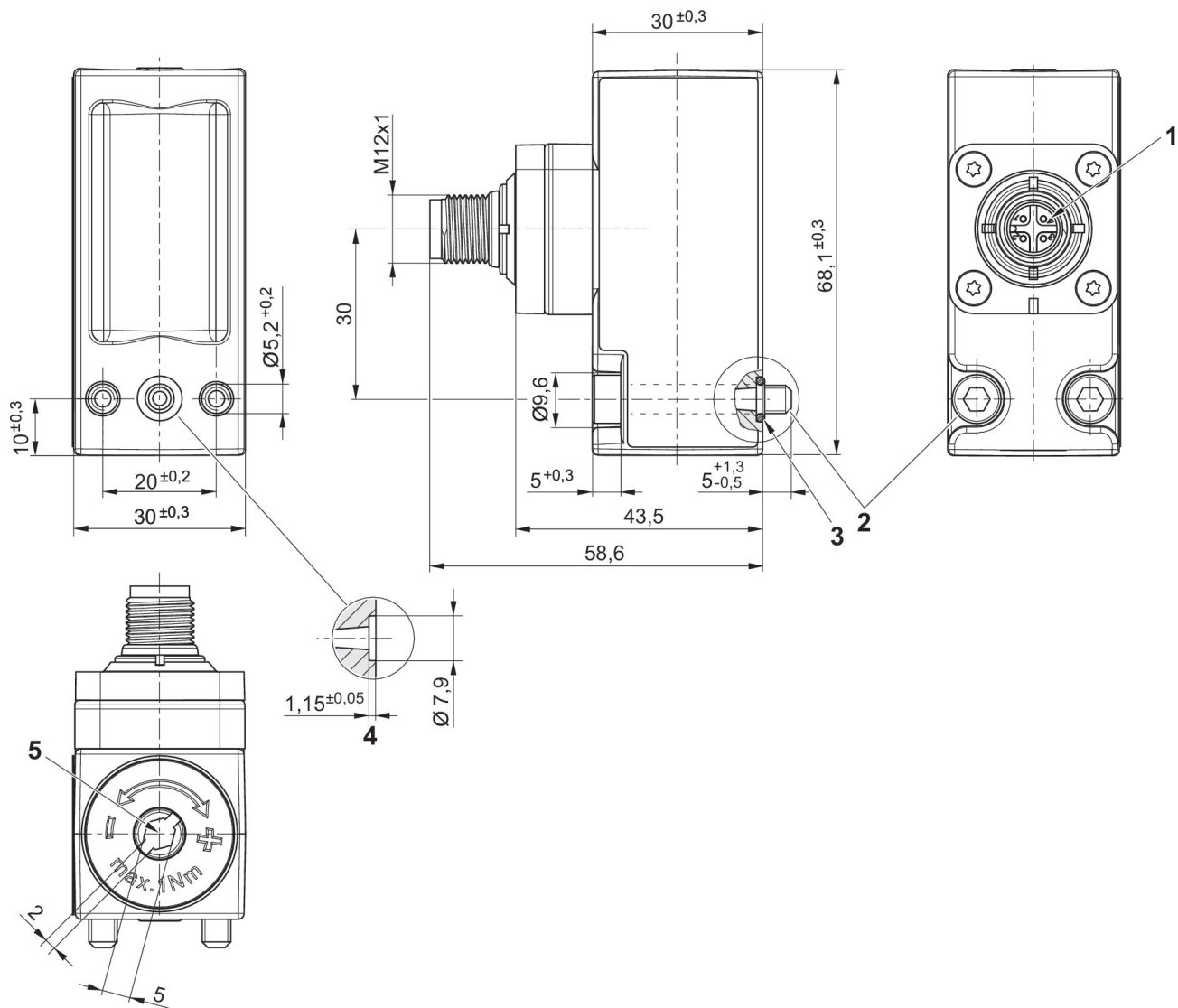
O microinterruptor dispõe de contatos prateados.

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>).

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

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

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

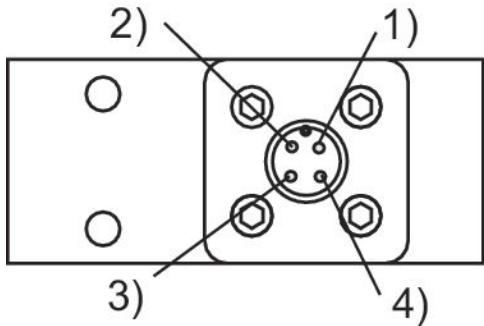
2) DC

3) $\cos \approx 0,7^\circ$

4) $L/R \approx 10$ ms

Ocupação dos pinos

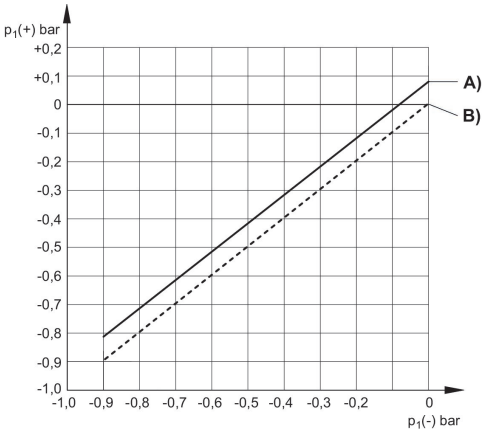
M12x1



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 (-0,9 – 0 bar)



A) $p1 (-)$, mín.

B) $p1 (-)$, máx.

$p1 (+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão

$p1 (-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda