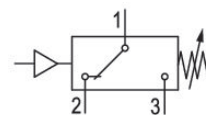


AVENTICS série PM1 Pressostatos

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

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

12-250 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

Óleo hidráulico

Conector de encaixe de válvula	com conector de encaixe de válvula
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	EN 175301-803, formato A
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Elemento de comutação	micro-interruptor (LIG./DESL.)
Frequência de comutação máx.	100/mín.
Ponto de comutação	regulável
Tipo de proteção	IP65
Tipos de fixação	por meio de furos de passagem
Peso	0.13 kg

Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Latão
N° de material	R412010718

Informações técnicas

Função de comutação com pressão crescente: o contato comuta de 1-2 para 1-3. Função de comutação com pressão decrescente: o contato comuta de 1-3 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.

Por favor tenha em atenção, na seleção dos conectores de encaixe, à ocupação de pinos.

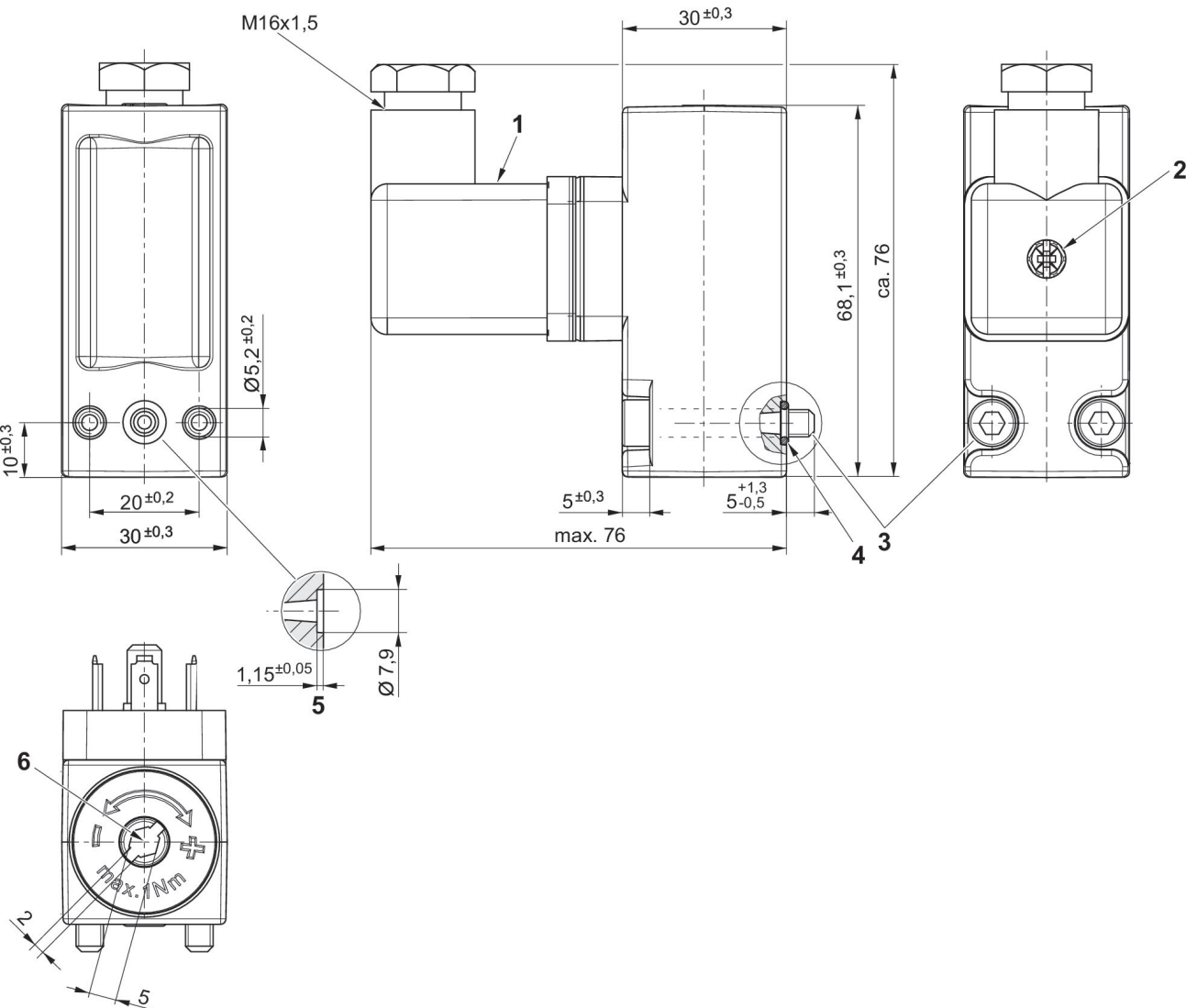
Gama de pressão de comutação mín. 0,2 bars descendente / 0,5 bars ascendente

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>).

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

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

- 1) AC
- 2) DC

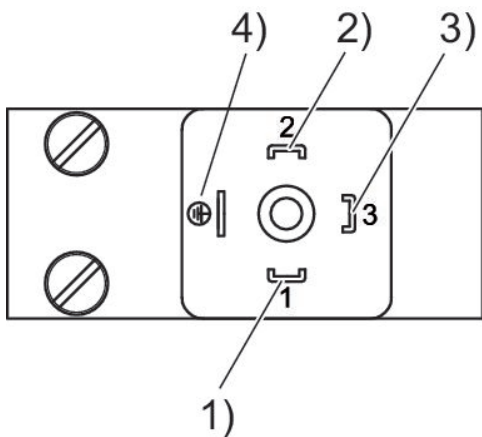
Corrente contínua máx. permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

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

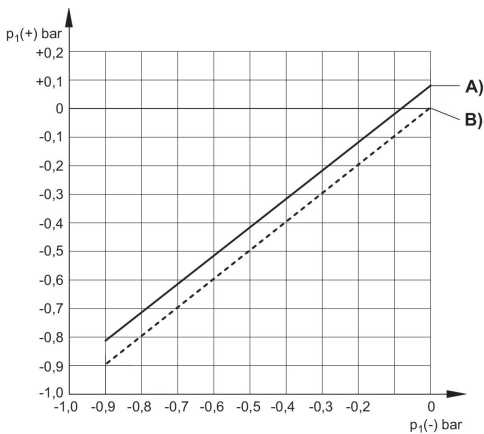
Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos

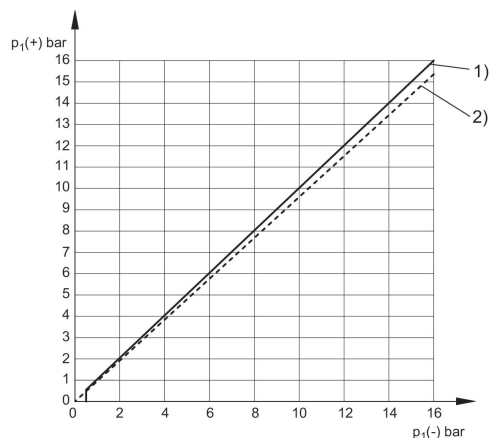
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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

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



$p_1 (+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão
 $p_1 (-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente