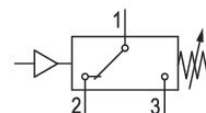


AVENTICS série PM1 Pressostatos

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	-0.9 bar
Pressão de comutação máx	3 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	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

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	0.37 kg

Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Latão
N° de material	R412022752

Informações técnicas

Função de comutação com pressão ascendente: o contato comuta de 1-3 para 1-2. Função de comutação com pressão descendente: o contato comuta de 1-2 para 1-3.

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.

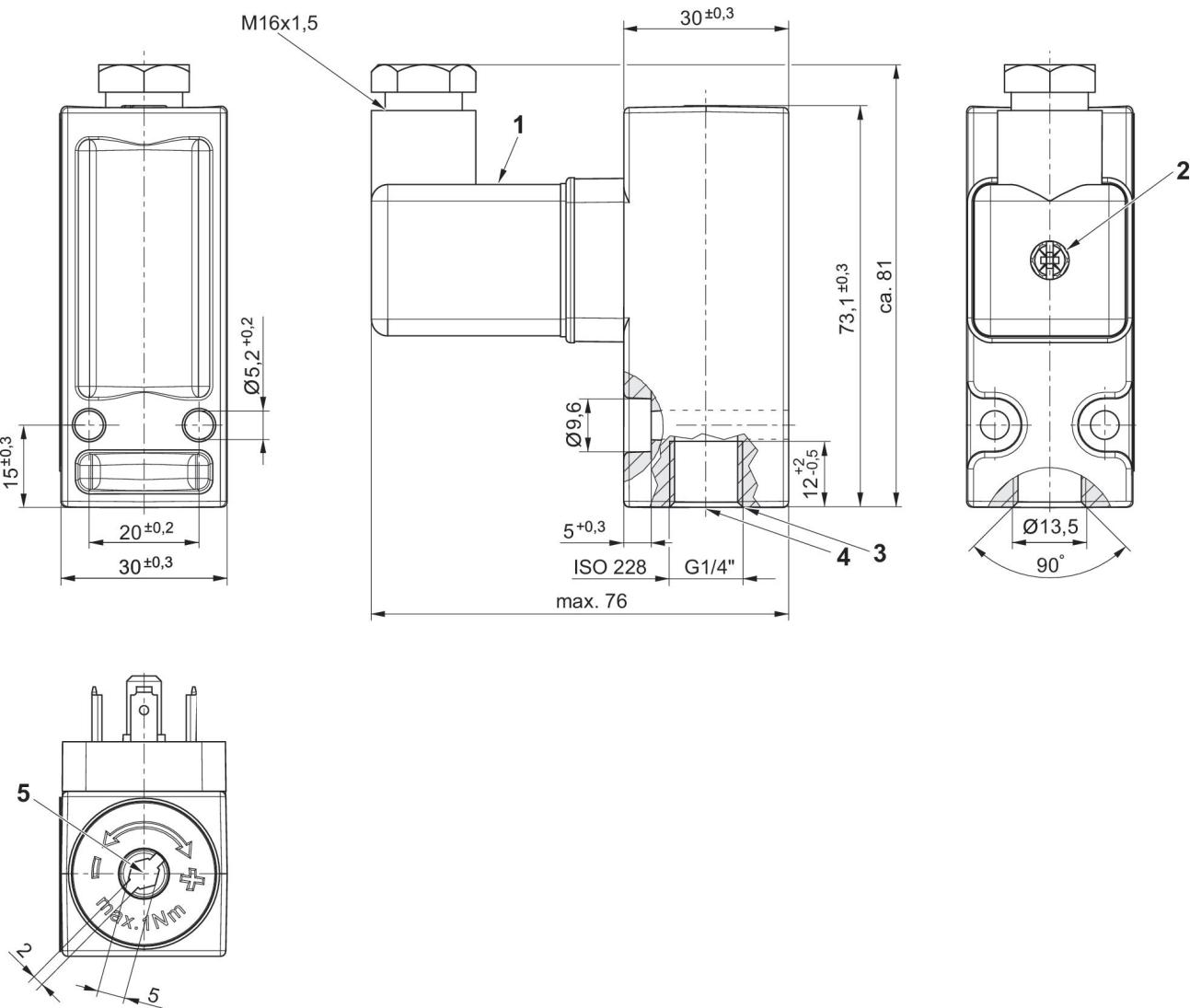
Por favor tenha em atenção, na seleção dos conectores de encaixe, à ocupação de pinos.

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) superfície de vedação
- 4) Torque de aperto MA = 12 ± 1 Nm
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	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

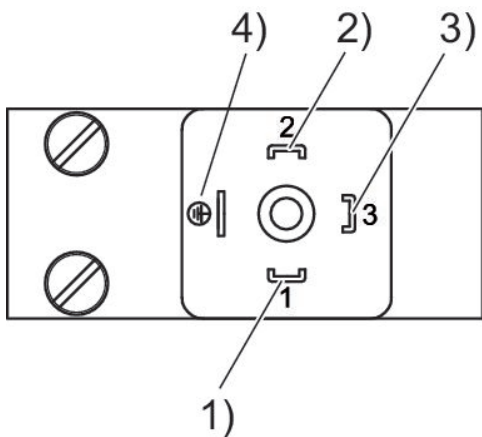
Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

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

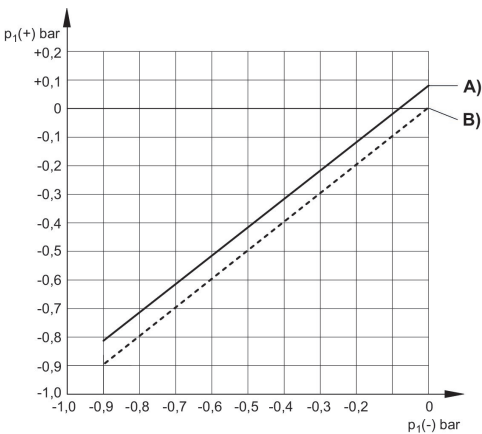
Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos

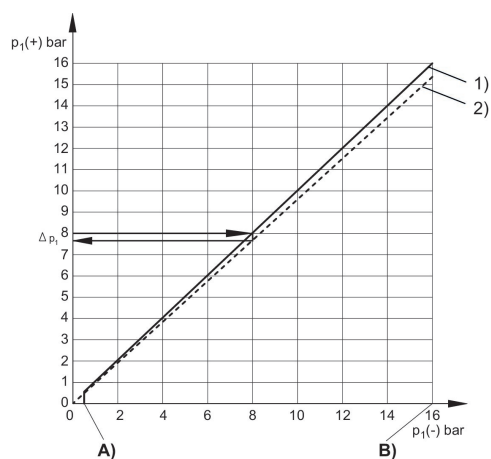
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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)



A) $p1(-)$, mín.

B) $p1(-)$, máx.

1) Ascendente

2) Descendente

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

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

$\Delta p1$ = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo: $p1(+)$ = 8 bar > $p1(-)$ = 7,6 bar $\Delta p1 = 0,4$ bar