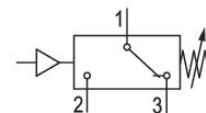


AVENTICS série PM1 Pressostatos

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	1 bar
Segurança de excesso de pressão	60 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 %
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
Certificados	ATEX

Conexão elétrica tipo	extremidades de cabos abertas
Identificação ATEX	Ex II 3G ec nC IIC T4 Gc Ex II 3D tc IIIC T135° Dc
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	0.65 kg

Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Cobre / latão
N° de material	R412024680

Informações técnicas

Os pressóstatos da série PM1 são apropriados para a medição de pressão ou vácuo de ar e óleo hidráulico.

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.

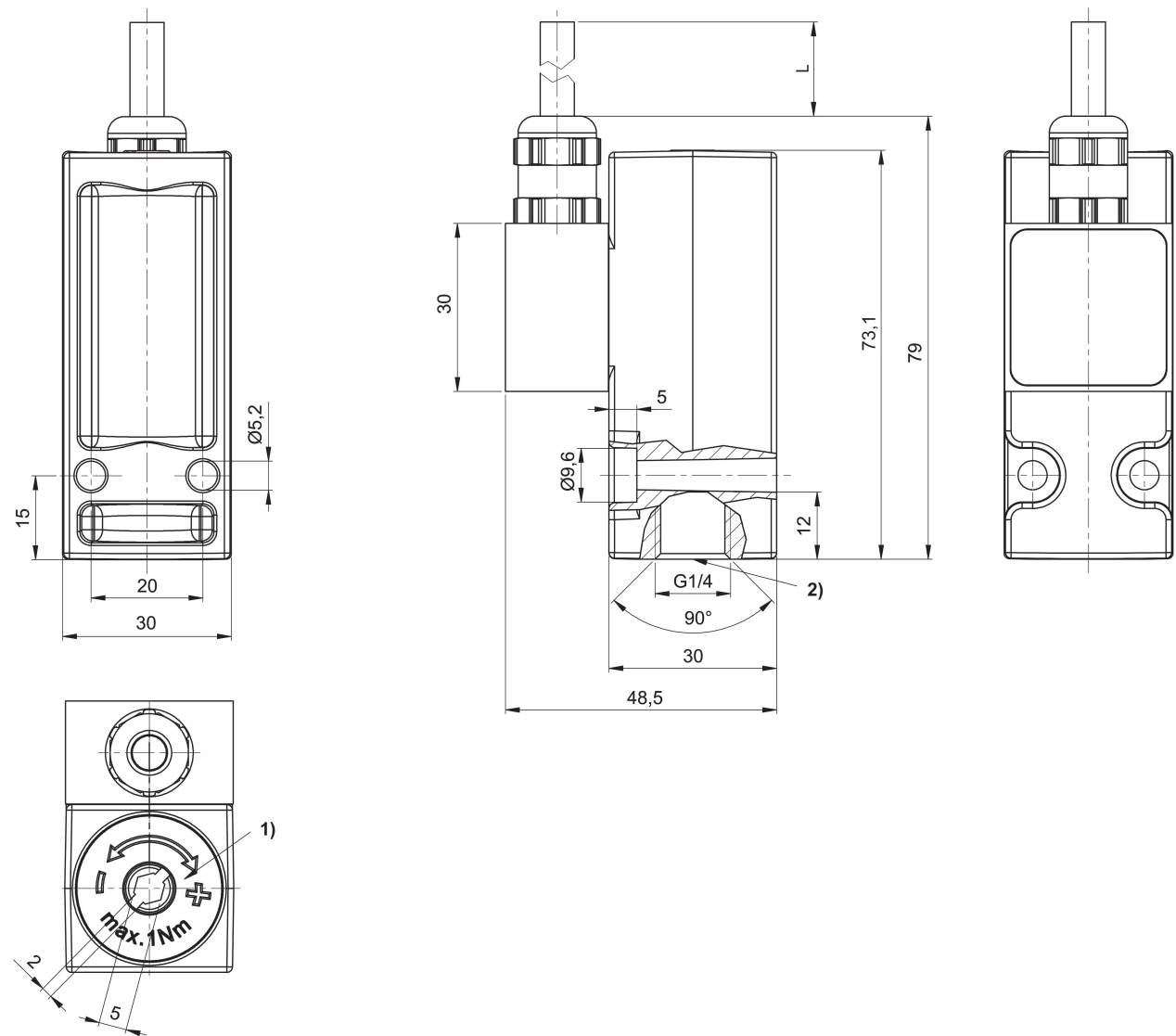
O ajuste da área de pressão é feito através do parafuso de ajuste.

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

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3	-
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

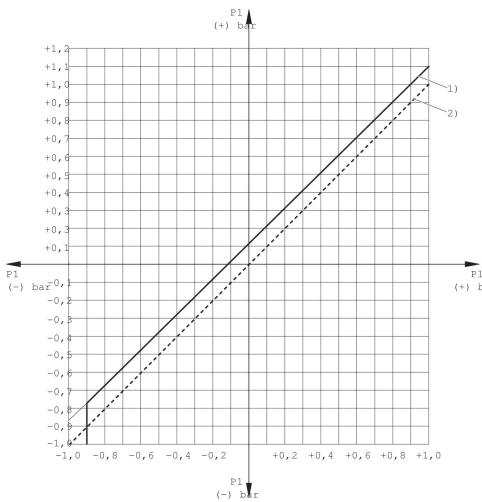
Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga indutiva

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) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 1 bar)



- 1) Ascendente
- 2) Descendente
- p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
- p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda