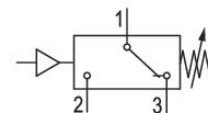
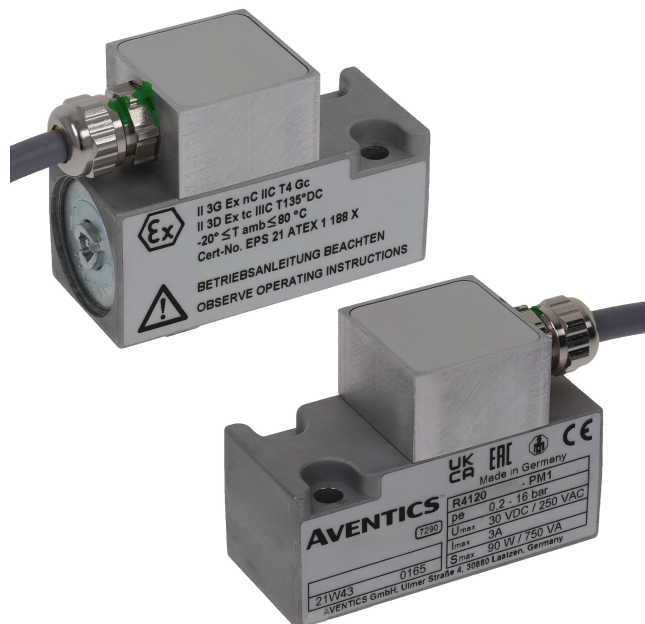


AVENTICS série PM1 Pressostatos

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

Tipo

Modelo

Local de montagem

Pressão de comutação mín/máx

Pressão de comutação máx

Segurança de excesso de pressão

Tensão de operação

Resistência ao choque max.

Resistência a vibrações

Precisão em % (do valor final)

Grandeza de medida

Conexão de ar comprimido

Tipo de conexão de ar comprimido

Temperatura mín. do#fluido.

Temperatura máx. do#fluido.

Fluido

Certificados

Indústria

mecânico

Membrana sob carga de mola, regulável

À escolha

-0.9 bar

1 bar

60 bar

12-125 V DC

12-250 V AC

15 g IEC 60068 - 2-64

10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6

± 2 %

Pressão relativa

Ø 5x1,5

Flange com O-ring

-10 °C

80 °C

Ar comprimido

Óleo hidráulico

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	0.37 kg

Material

Material de caixa	Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material conexão elétrica	Cobre / latão
N° de material	R412024760

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.

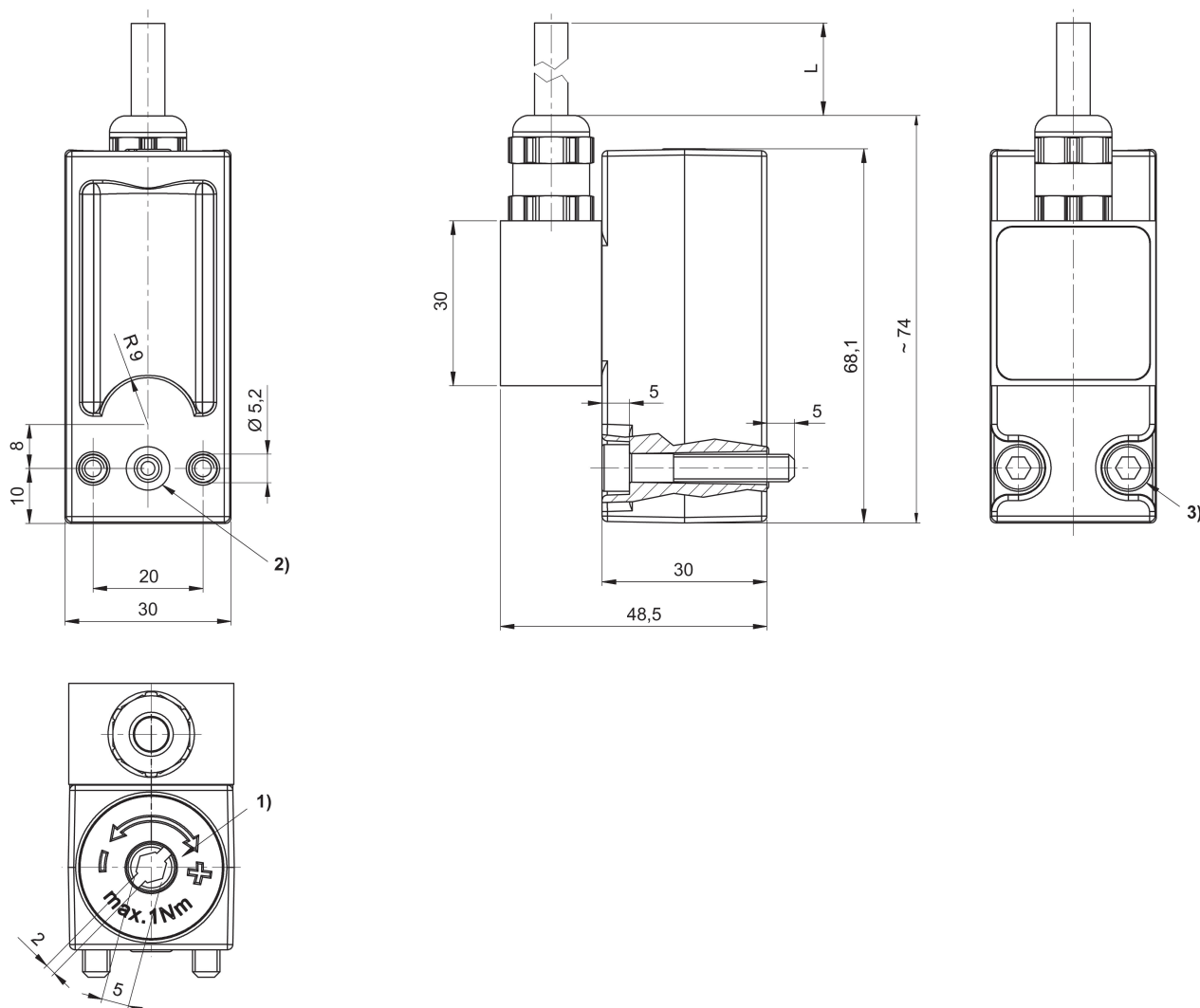
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R412024760

Série PM1

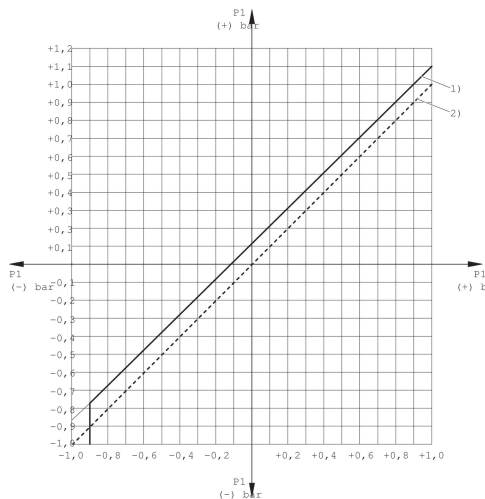
2026-02-25

Dimensões em mm



- 1) Parafuso de ajuste, com suporte próprio
- 2) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)

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

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 ≈ 0,7°
4) L/R ≈ 10 ms