

Pressostato, versão resistente

Para aplicações industriais superiores

Modelo PSM-550

Folha de dados WIKA PV 35.03

Aplicações

- Bombas
- Sistemas de lubrificação
- Sistemas hidráulicos
- Autoclaves

Características especiais

- Não-repetibilidade $\leq 1\%$
- Faixa de ajuste para vácuo, +/- e pressão manométrica



Pressostato, versão resistente, modelo PSM-550

Descrição

O PSM-550 é utilizado em controle industrial, monitoramento e aplicações de alarme.

O ponto de atuação pode ser ajustado em campo pelo cliente.

O instrumento pode comutar cargas elétricas de até AC 230 V, 10 A.

O pressostato PSM-550 oferece muitas possibilidades de aplicação para meios não corrosivos tais como óleo, água e ar.

Especificações

Unidade	Faixa de atuação ¹⁾	Ponto de contato permitido em pressão crescente	Ponto de contato permitido em pressão decrescente	Diferencial de atuação ajustável ²⁾	Pressão máx. de trabalho dependendo do elemento de medição		
					Fole, liga de cobre	Fole, aço inoxidável	Diafragma, NBR
mbar	0 ... 300	10 ... 300	0 ... 250	10 ... 50	-	-	500
bar	0,1 ... 1,1	0,17 ... 1,1	0,1 ... 0,94	0,07 ... 0,16	7	7	-
	0,2 ... 3	0,32 ... 3	0,2 ... 2,25	0,12 ... 0,75	7	7	-
	0,2 ... 6	0,45 ... 6	0,2 ... 4,8	0,25 ... 1,2	15	25	-
	1 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 8,7	0,3 ... 1,3	16	25	-
	2 ... 17	2,3 ... 17	2 ... 15	0,3 ... 2	-	25	-
	4 ... 17	5,2 ... 17	4 ... 13	1,2 ... 4	25	25	-
	10 ... 30	11 ... 30	10 ... 26	1 ... 4	45	45	-
	-1 ... 0	-0,91 ... 0	-1 ... -0,4	0,09 ... 0,4	7	7	-
-0,8 ... +5	-0,3 ... +5	-0,8 ... +3	0,5 ... 2	15	25	-	

1) O ponto de comutação e o ponto de reinicialização devem estar dentro da faixa de ajuste

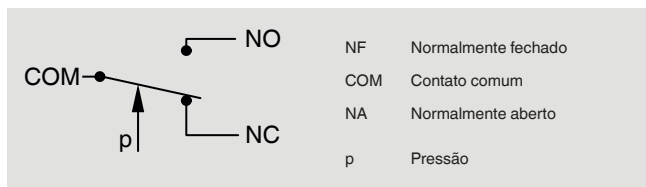
2) A diferença entre o ponto de comutação e o ponto de reinicialização também é conhecida como histerese de comutação

Não-repetibilidade do ponto de contato

≤ 1 % do span

Contato elétrico

1 x contato reversível / SPDT ³⁾



3) Contato reversível SPDT

Configurações elétricas

Consumo de corrente ⁴⁾	Tensão	Corrente
Carga resistiva AC-1	AC 230 V	10 A
Carga indutiva AC-15	AC 230 V	4 A

4) conforme DIN EN 60947-1

Condições de operação

Faixa de temperatura permitida

Ambiente: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Meio: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]

-20 ... +170 °C [-4 ... +338 °F] para partes molhadas em aço inoxidável

Armazena-

mento: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

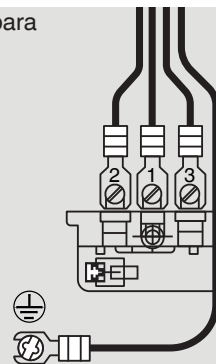
Atribuição do terminal

Todas as faixas de ajuste, exceto para -1 ... 0 bar

- 1 NF Normalmente fechado
- 2 COM Contato comum
- 3 NA Normalmente aberto
- ⊕ GND Conexão aterrada

Faixa de atuação: -1 ... 0 bar

- 1 NA Normalmente aberto
- 2 COM Contato comum
- 3 NF Normalmente fechado
- ⊕ GND Conexão aterrada



Condições de referência

Umidade relativa conforme BS 6134

< 50 % u. r. a 40 °C [104 °F]

< 90 % u. r. a 20 °C [68 °F]

Conexão elétrica

Prensa cabo ½ NPT

Grau de proteção conforme IEC/EN 60529

IP67

Conexões ao processo

Conexão ao processo conforme	Dimensão da rosca
ISO 228-1	G ¾ B

Materiais

Partes molhadas

- Elemento de medição: Fole, liga de cobre CuSn6 conforme EN 1652
Conexão ao processo: Liga de cobre

- Elemento de medição: Fole, aço inoxidável 1.4401
Conexão ao processo: ■ Liga de cobre
 ■ Aço inoxidável 1,4401

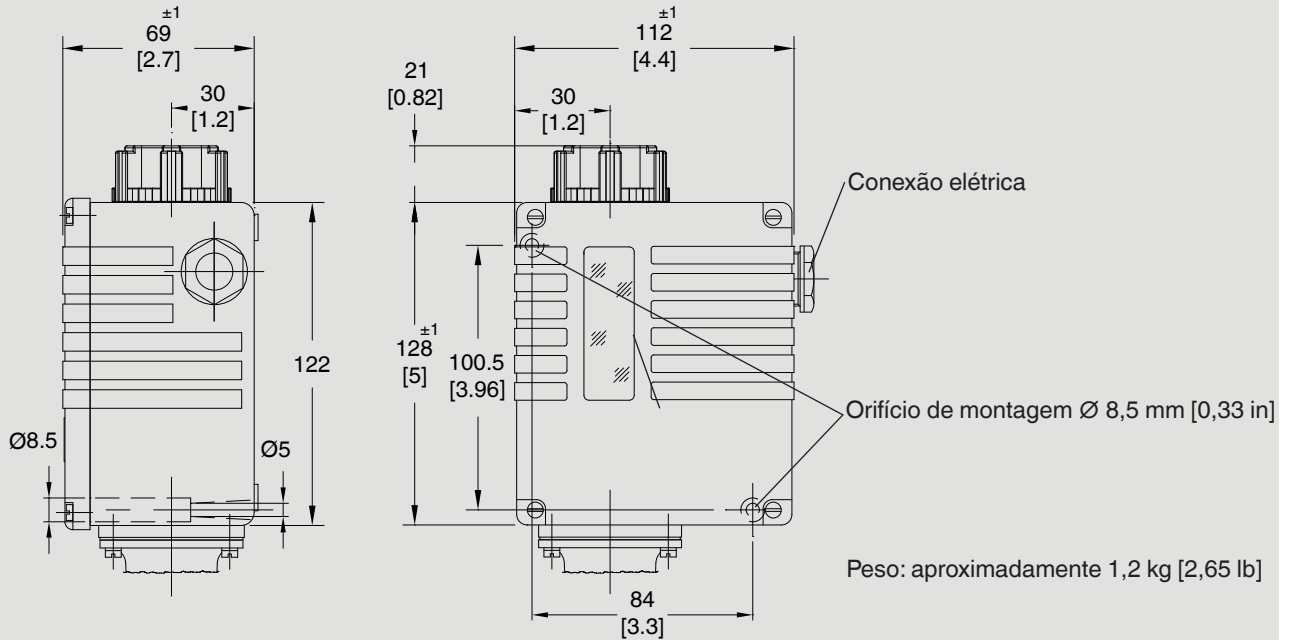
- Elemento de medição: Diafragma, NBR
Conexão ao processo: Aço de corte livre EN1A conforme EN 10277-3, estanhado

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva de baixa tensão■ Diretiva RoHS	União Europeia

Aprovações e certificados, veja o site

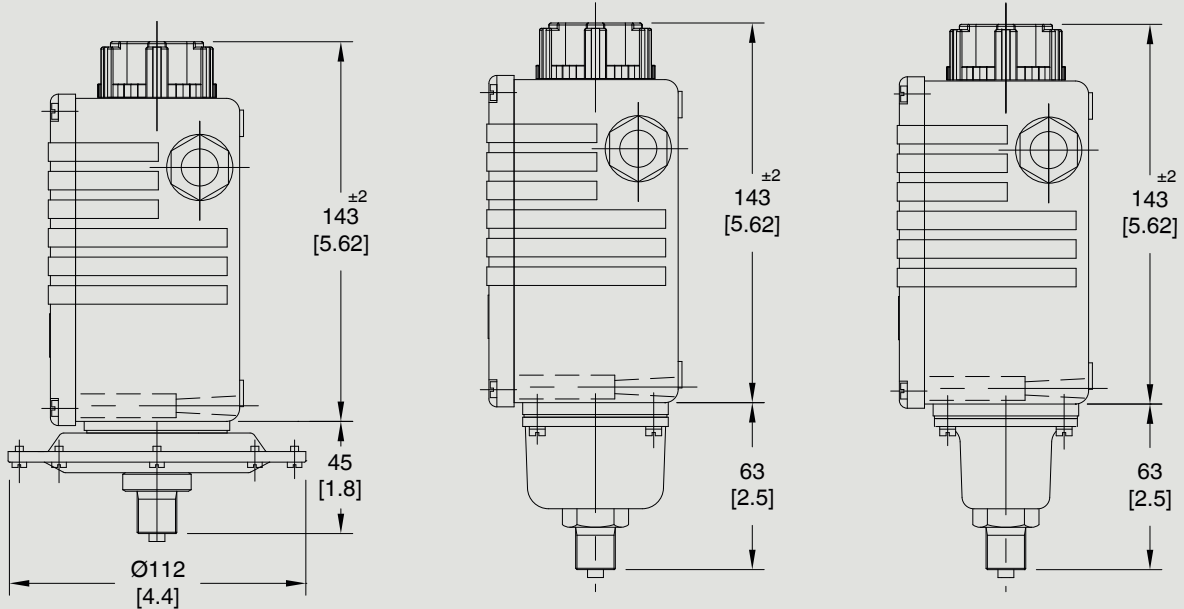
Dimensões em mm [polegadas]



Faixa de medição: 0 ... 300 mbar

Faixa de medição: 0,1 ... 1 bar
-1 ... 0 bar

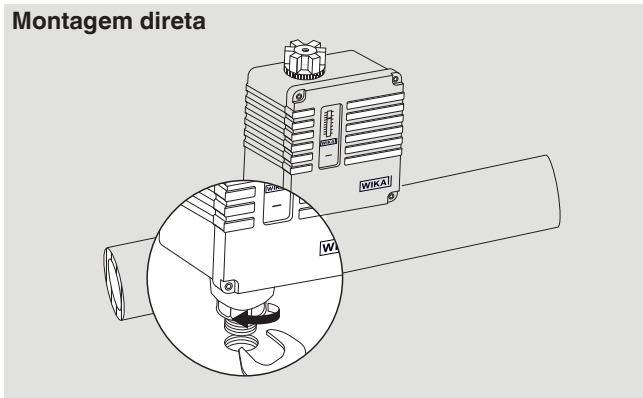
Faixa de medição: 0,2 ... 3 bar 0,2 ... 6 bar
1 ... 10 bar 2 ... 17 bar
4 ... 17 bar 10 ... 30 bar
-0,8 ... +5 bar



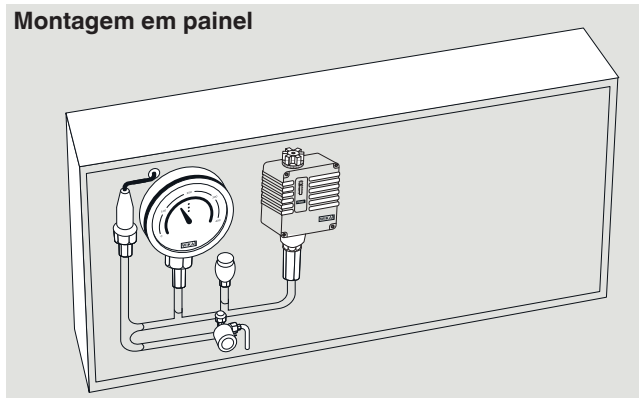
Montagem

Opção de montagem

Montagem direta

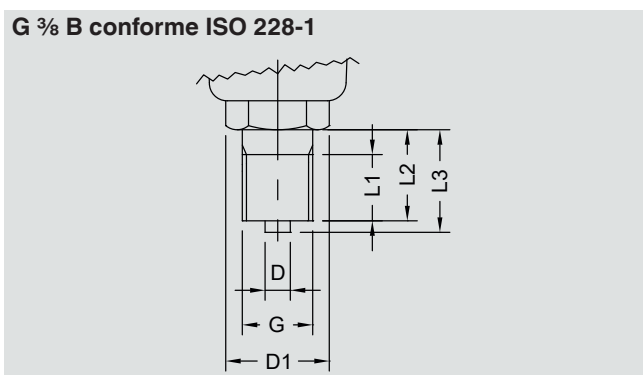


Montagem em painel



Conexões ao processo

G 3/8 B conforme ISO 228-1



Dimensões em mm [polegadas]

G	D	D1 ¹⁾	L1	L2	L3
G 3/8 B	∅ 6 [0,236]	SW 24 [0.945]	13 [0,511]	16 [0,63]	19 [0,748]

1) SW = largura da rosca

Informações para cotações

Modelo / Faixa de atuação / Material do elemento de medição / Material da conexão ao processo

© 05/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

