

Pressostato compacto OEM Com histerese ajustável Modelo PSM02

Folha de dados WIKA PV 34.82

Aplicações

- Hidráulica e hidráulica móvel
- Pneumática
- Máquinas de moldagem por injeção de plástico
- Fabricação de máquinas e instalações industriais gerais
- Meios: ar comprimido, fluidos neutros e autolubrificantes, gases neutros

Características especiais

- Alta reprodutibilidade
- Design compacto
- Faixas de configuração -0,85 ... -0,15 bar e de 0,2 ... 2 bar até 40 ... 400 bar
- Longa vida útil devido ao contato elétrico de alta qualidade
- Histerese ajustável

Descrição

O modelo PSM02, pressostato roscado em versão diafragma ou pistão, é capaz de abrir ou fechar um circuito, seja na subida ou na descida da pressão medida. Duas roscas de ajuste habilitam fácil e conveniente configuração local do ponto de atuação e histerese. Opcionalmente, a WIKA oferece aos clientes a configuração dos pontos de atuação e histerese ajustados de fábrica.

O pressostato mecânico modelo PSM02 é utilizado quando temos ar comprimido, fluídos neutros e auto-lubrificantes ou gases neutros e uma histerese precisamente definida é necessária.

A alta reprodutibilidade de $\pm 2\%$ do ponto de atuação e a configurabilidade da histerese torna o pressostato modelo PSM02 interessante para todos clientes que buscam precisão juntamente com um ótimo custo-benefício.



Pressostato mecânico OEM, com histerese ajustável,
modelo PSM02

Construção padrão

Caixa

Aço, galvanizado

Reprodutibilidade

±2 % do valor final da escala

Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +80 °C

Processo: -20 ... +80 °C

Conexão ao processo

Aço, galvanizado

G 1/8, G 1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT, R 1/8 ou M10 x 1

Elemento de medição

Diafragma ou pistão com mola de compressão

Vedação

Diafragma: NBR ou EPDM

Pistão: PTFE (dinâmico) e NBR, EPDM ou Viton® (estático)

Viton® elastômeros fluorados é uma marca registrada da DuPont Performance Elastomers.

Contatos elétricos

Pressostato de alta qualidade e ação rápida, auto-limpeza

Função de chaveamento

Selecionável: normalmente fechado, normalmente aberto, contato reversível

Configurações elétricas

Consumo de Corrente ¹⁾	Tensão			Corrente
	Conector angular	M 12 x 1, cabo	Todas	
Carga resistiva AC-12, DC 12	AC 250 V	AC 48 V	DC 24 V	4 A
Carga indutiva AC-14, DC 14	AC 250 V	AC 48 V	DC 24 V	2 A

1) conforme DIN EN 60947-1

Conexão elétrica

Conector angular DIN 175301-803 A

Frequência de chaveamento

máx. 100/min

Vida útil

> 2 x 10⁶ ciclos de chaveamento

Grau de proteção

IP65 (IP67 com conexão elétrica M12 x 1 ²⁾ ou cabo)

2) O grau de proteção (conforme IEC/EN 60529) somente é válido quando conectado utilizando um conector fêmea que possui o grau de proteção adequado.

Faixas de configuração, pressão máxima de trabalho, princípio de medição, histerese

Faixa de ajuste em bar	Pressão máx. de operação em bar	Princípio de medição	Histerese
0,2 ... 2	60	Diafragma	<p>Exemplo: Com um ponto de atuação de 4 bar, uma diferença de saída (histerese) de um mínimo de 0,5 bar a um máximo de 1,5 bar pode ser ajustado.</p>
0,5 ... 8			
1 ... 16			
10 ... 30	350	Pistão	<p>Exemplo: Com um ponto de atuação de 100 bar, uma diferença de saída (histerese) de um mínimo de 18 bar a um máximo de 28 bar pode ser ajustado.</p>
10 ... 80			
10 ... 160			
20 ... 250			
30 ... 320			
40 ... 400	420		

Opções

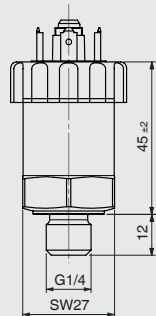
- Configurações de fábrica do ponto de atuação e histerese
- Caixa e conexão ao processo fabricados em aço inoxidável
- Outras conexões ao processo
- Outros materiais sob consulta
- Conexão elétrica M12 x 1 ou cabo
- Temperatura permissível de ambiente e processo -30 ... +100 °C

Dimensões em mm

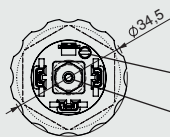
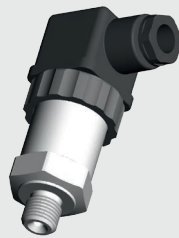
Construção padrão

Conexão elétrica

Conector angular DIN 175301-803 A



Peso:
aproximadamente
140 g



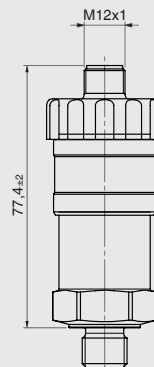
Parafuso de ajuste para histerese

Parafuso de ajuste para ponto de atuação

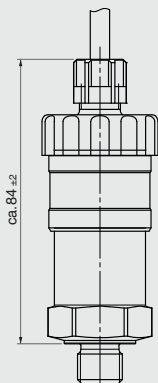
Opção

Conexão elétrica

M12 x 1



Cabo termopar



Informações para cotações

Modelo / Faixa de ajuste / Função de chaveamento / Conexão ao processo / Vedação / Conexão elétrica / Opções

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.

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.

