

Manômetro com tubo bourdon e pressostato eletrônico

Caixa de plástico, grau de proteção IP41

Modelo PGS06

Folha de dados WIKA PV 21.05



outras aprovações
veja página 3

switchGAUGE

Aplicações

- Fabricante de máquinas e equipamentos

Características especiais

- Sensor sem contato (livre de desgaste)
- Dimensão nominal 40, 50
- Faixa de medição 0 ... 1,6 bar até 0 ... 400 bar
- Sinal de saída NPN ou PNP
- Ambos pontos de atuação ajustados durante a fabricação entre 5 ... 95% da faixa da escala



Manômetro de tubo bourdon modelo PGS06

Descrição

O modelo PGS06 switchGAUGE é uma combinação de um manômetro tubo Bourdon e um pressostato eletrônico. Ele oferece a exibição analógica usual, que permite a leitura da pressão do processo no local e, além disso, a possibilidade de comutar até dois sinais elétricos. Os contatos elétricos são pré-programados na fábrica entre 5 ... 95% da faixa da escala.

O sistema de medição robusto com tubo bourdon gera uma rotação do ponteiro proporcional à pressão. Um codificador angular eletrônico, testado em aplicações críticas de segurança na indústria automotiva, determina a posição do ponteiro. Os sensores funcionam sem contato e, por conseguinte, estão totalmente livres de atrito e desgaste. Dependendo do sinal do codificador angular, o circuito estará aberto ou fechado.

Por padrão, o switchGAUGE é fornecido com faixas da escala de 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar na classe de exatidão 2,5 e com um comprimento de cabo de 2 m. A caixa de plástico com dimensões nominais 40 e 50 atende os requisitos do grau de proteção IP41.

Através de várias opções (por exemplo, outra conexão ao processo, outros comprimentos de cabo) o manômetro pode ser adaptado às necessidades específicas de cada aplicação.

Baseado em muitos anos de experiência em fabricação e desenvolvimento, a WIKA fica feliz em poder oferecer suporte na construção e produção de soluções customizadas.

Especificações

Projeto

EN 837-1

Dimensão nominal em mm

40, 50

Classe de exatidão

2,5

Faixas de medição

0 ... 1,6 até 0 ... 400 bar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

Limite de pressão

Estática: 3/4 x final da escala

Flutuante: 2/3 x final da escala

Curto tempo: Final da escala

Temperatura permissível

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: +60 °C máximo

Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. ±0,4 %/10 K da faixa de medição

Conexão ao processo

Liga de cobre

Montagem inferior (radial) ou traseira central

DN 40: G 1/8 B (macho), SW 14

DN 50: G 1/4 B (macho), SW 14

Elemento de pressão

Liga de cobre, tipo C

Movimento

Liga de cobre

Mostrador

Plástico com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Plástico, preto

Caixa

Plástico

Visor

Plástico, transparente (PC)

Grau de proteção

IP41 conforme IEC/EN 60529

Eletrônica

Fonte de alimentação (U_B)

DC 12 ... 32 V

Sinal de saída

■ NPN

■ PNP

Normalmente fechado (NF) ou normalmente aberto (NA)

DN 40: 1 sinal de saída

DN 50: 1 ou 2 sinais de saída selecionáveis

Conexão elétrica

Saída de cabo, comprimento padrão 2 m

Cor	Pinagem
vermelho	U_B
preto	GND
laranja	SP1
marrom	SP2





Corrente dos contatos

Máx. 1 A, à prova de curto circuito

Opções

- Outras conexões ao processo (com adaptador, liga de cobre)
- Outros comprimentos de cabo

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretriz EMC ¹⁾ EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicação industrial) Conforme os padrões de teste EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3■ Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	EAC (opcional) Diretiva EMC	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	UkrSEPRO (opcional) Metrologia, calibração	Ucrânia

1) No caso de descarga eletrostática de acordo com a norma IEC 61000-4-2 e transientes rápidos de acordo com a norma IEC 61000-4-4, o sinal de medição pode desviar em até $\pm 75\%$ da faixa de medição durante a duração da falha. Após a falha, o instrumento irá operar dentro da especificação novamente. Para comprimentos de cabo > 3 m, fios blindados devem ser usados para reduzir eficientemente os efeitos de falhas na forma de transientes rápidos.

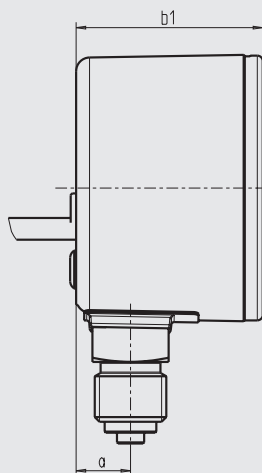
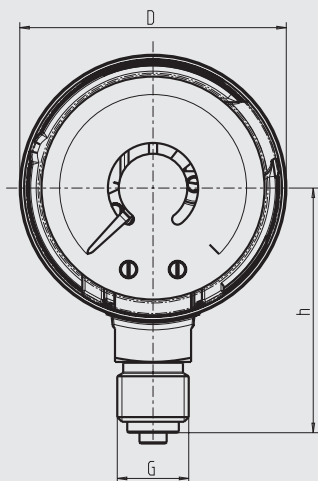
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Dimensões em mm

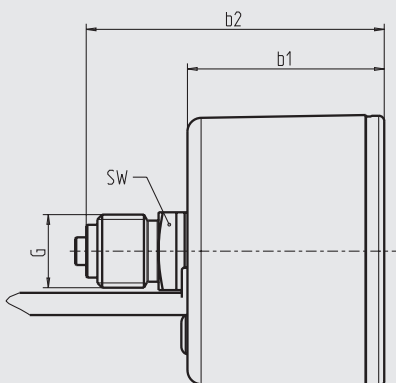
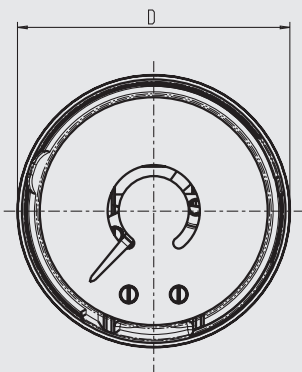
Construção padrão

Montagem inferior (radial)



1155573.01

Montagem traseira central



1155581.01

DN	Dimensões em mm							Peso em kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9	34,1	48,5	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	34,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

Informações para cotações

Modelo / Diâmetro nominal / Faixa da escala / Conexão ao processo / Posição da conexão / Sinal de saída / Opções

© 10/2010 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.

