

Manômetro com tubo bourdon e pressostato eletrônico

Caixa em aço inoxidável, grau de proteção IP 41

Modelo PGS07

Folha de dados WIKA PV 21.06



outras aprovações
veja página 3

switchGAUGE

Aplicações

- Fabricante de máquinas e equipamentos
- Gases medicinais e industriais
- Energias renováveis

Características especiais

- Sensor sem contato (livre de desgaste)
- Caixa robusta em aço inoxidável
- 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


switchGAUGE modelo PGS07

Descrição

O modelo PGS07 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 de segurança críticas 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 sensor de ângulo, o circuito estará aberto ou fechado.

O switchGAUGE é, por exemplo, usado para controlar o nível dos cilindros de gás ou circuitos hidráulicos.

Por padrão, o switchGAUGE é fornecido com uma caixa robusta em aço inoxidável e faixas da escala de 0 ... 1,6 até 0 ... 400 bar na classe de exatidão 2,5 e com um comprimento de cabo de 2 m. Através de opções (como maior exatidão, outros comprimentos de cabo, etc.) 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

Conforme EN 837-1

Dimensão nominal em mm

40, 50, 63

Classe de exatidão

2,5

Faixas de medição

0 ... 1,6 até 0 ... 400 bar

ou outras unidades equivalentes de vácuo, ou combinado pressão e 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

Movimento

Liga de cobre

Mostrador

Plástico com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Plástico, preto

Caixa

Aço inoxidável

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
- Outras conexões elétricas (exemplo: M12 x 1)
- Maior exatidão

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 Diretiva EMC	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST Metrologia, calibração	Rússia
	BelGIM Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO Metrologia, calibração	Ucrânia
-	CRN Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

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.

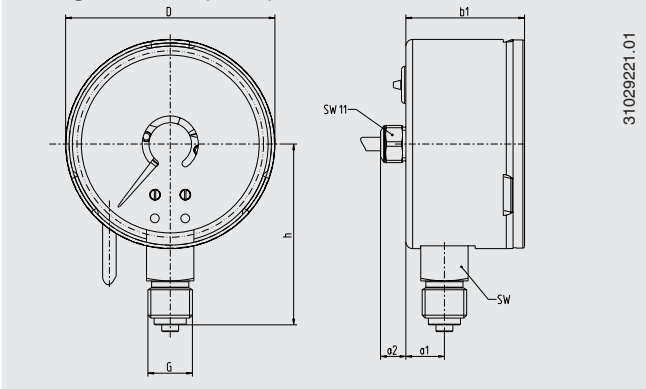
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

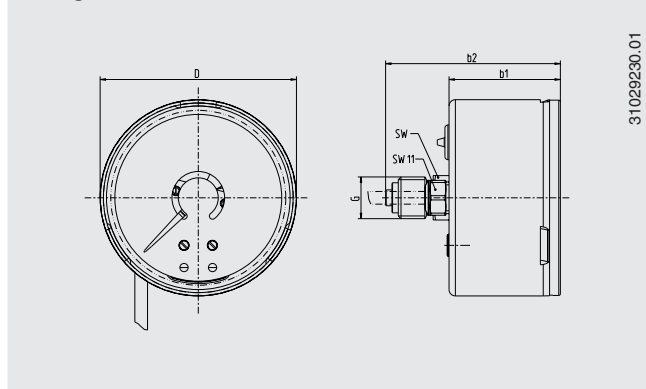
Dimensões em mm

Construção padrão

Montagem inferior (radial)



Montagem traseira central



DN	Dimensões em mm							Peso em kg
	a	h	b ₁	b ₂	D	G	SW	
40 conexão traseira	10,7	-	30,6	48	40	G 1/8 B	14	0,1
50 radial	11	35,5	35	-	49	G 1/4 B	14	0,2
50 conexão traseira	11	-	35	53,6	49	G 1/4 B	14	0,2
63 radial	11,4	53,5	35,1	-	61,9	G 1/4 B	14	0,2
63 conexão traseira	11,4	-	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	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

© 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.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP - Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br