

# Manômetro tubo Bourdon com sinal de saída elétrico

## Versão padrão, saída com plug

### Modelo PGT01

Folha de dados WIKA PV 11.01



outras aprovações  
veja página 3

**intelliGAUGE®**

#### Aplicações

- Para monitoramento de alterações da pressão de água em sistemas de aquecimento (caldeiras e caldeiras independentes)

#### Características especiais

- Sensor sem contato (livre de desgaste)
- Conexão ao processo e caixa fabricadas em plástico
- Dimensão nominal 40
- Faixa de medição 0 ... 2,5 bar até 0 ... 10 bar
- Sinal de tensão, p. ex. DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrico



Manômetro de tubo bourdon modelo PGT01

#### Descrição

O modelo PGT01 intelliGAUGE® é uma combinação de um manômetro tubo Bourdon e um sensor de pressão. Por um lado, o instrumento oferece o indicador analógico sem alimentação e externo usual, que torna possível a leitura da pressão do processo no local e, por outro lado, é emitido um sinal analógico elétrico adicional.

O sinal de saída está disponível como um sinal de tensão (p. ex. DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrico com fonte de alimentação de DC 5 V).

O sistema conector integrado para conexão elétrica fornece tensão de alívio do cabo e protege os contatos contra danos.

O sistema de medição mecânico com tubo Bourdon cumpre os requisitos da EN 837-1 e os componentes eletrônicos foram testados de acordo com as normas EN 61000-4-3 e EN 61000-4-6.

#### Versões customizadas

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

### Versão

EN 837-1

### Dimensão nominal em mm

40

### Classe de exatidão

2,5

### Faixas de medição

0 ... 2,5 até 0 ... 10 bar

ou todas as outras unidades equivalentes de vácuo ou combinadas de pressão e vácuo

### Pressão de trabalho

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

Temperatura de armazenamento: -40 ... +70 °C

### Efeito de temperatura

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

### Conexão ao processo

Plástico (PA)

Montagem inferior (radial) ou traseira central

G 1/8 B (macho), SW 14

### Elemento de pressão

Liga de cobre

### Movimento

Liga de cobre

### Mostrador

Plástico, branco, texto a preto

### Ponteiro

Plástico, preto

### Caixa

Plástico, preto (PA)

### Visor

Plástico (PA)

### Grau de proteção

IP40 conforme IEC/EN 60529

## Eletrônica

### Fonte de alimentação ( $U_B$ )

DC 5 V

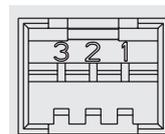
### Conexão elétrica

Plugue de 3 pinos, AMP Duoplug (Conectividade TE)

$U_B$	Sinal de saída $U_{SIG}$
DC 5 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V ou 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico

### Atribuição do conector

1	$U_B$
2	GND
3	$U_{SIG}$



### Carga permissível

$R_A > 5 \text{ k}\Omega$

## Opções

Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)

## Aprovações

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

1) No caso de descarga eletrostática de acordo com IEC 61000-4-2 e transientes rápidos de acordo com 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.

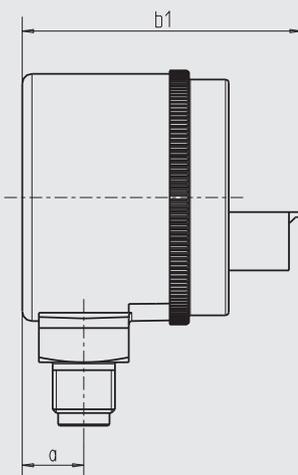
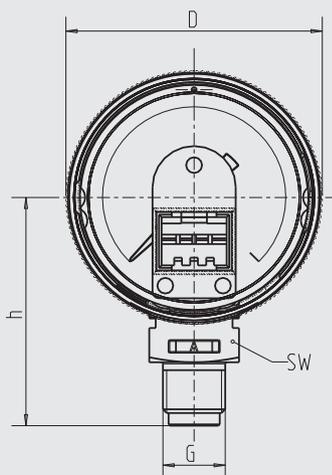
## Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

## Dimensões em mm

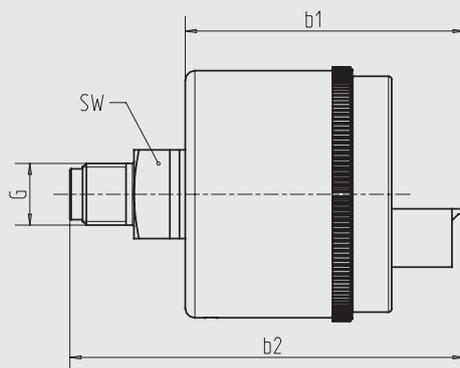
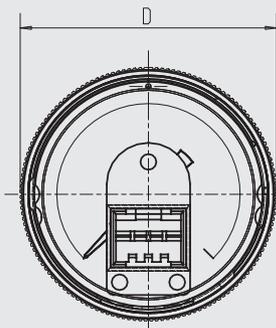
### Construção padrão

#### Montagem inferior (radial)



11142626.01

#### Montagem traseira central



11142618.01

DN	Dimensões em mm							Peso em kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9,6	43,5	61,5	40	G 1/8 B	36	14	0,08

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

© 05/2008 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.

