

# Manômetro tubo Bourdon com sinal de saída elétrico

## Caixa de plástico, NS 40, 50

### Modelo PGT10

Folha de dados WIKA PV 11.05



outras aprovações  
veja página 3

**intelliGAUGE®**

#### Aplicações

- Fabricante de máquinas e equipamentos

#### Características especiais

- Sensor sem contato (livre de desgaste)
- Caixa de plástico
- Dimensão nominal 40, 50
- Faixa de medição 0 ... 1,6 bar até 0 ... 400 bar
- Sinal de corrente 4 ... 20 mA ou sinal de tensão, p. ex., DC 0,5 ... 4,5 V



Manômetro de tubo bourdon modelo PGT10

#### Descrição

O modelo PGT10 intelliGAUGE® é uma combinação de um manômetro tubo Bourdon e um sensor de pressão. Por um lado, o instrumento oferece o indicador analógico usual sem alimentação externa, 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 tanto como sinal de corrente (4 ... 20 mA, 2 fios) ou como sinal de tensão (p. ex. DC 0,5...4,5 V ratiométrico com fonte de alimentação de DC 5 V ou não ratiométrico com fonte de alimentação de DC 12 ... 32 V). Em conjunto com as opções para a conexão elétrica (cabo redondo ou conector), esta variedade permite a definição customizada do instrumento para a respectiva aplicação.

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

### 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 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. ±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, branco, texto a preto

### Ponteiro

Plástico, preto

### Caixa

Plástico

### Visor

Plástico, transparente (PC)

### Grau de proteção

IP41 conforme IEC/EN 60529

## Eletrônica

### Fonte de alimentação (U<sub>B</sub>)

DC 5 V / DC 12 ... 32 V

### Conexão elétrica

Saída de cabo, comprimento padrão 2 m

U <sub>B</sub>	Sinal de saída U <sub>SIG</sub>
DC 5 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V ou 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico
DC 12 ... 32 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V ou 0,5 ... 4,5 V, não ratiométrico ou 4 ... 20 mA, 2 fios

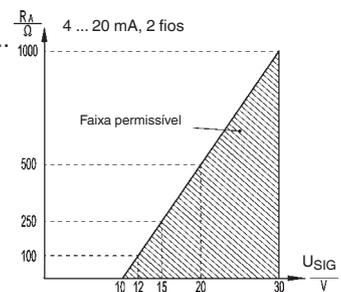
Cor	2-fios	3-fios
vermelho	U <sub>B</sub>	U <sub>B</sub>
preto	GND	GND
laranja	-	U <sub>SIG</sub>

### Sinal de saída e carga permissível

Saída de tensão (3 fios): R<sub>A</sub> > 5 kΩ

Saída de corrente (2 fios) 4 ... 20 mA:

R<sub>A</sub> ≤ (U<sub>SIG</sub> - 10 V) / 0,02 A  
com R<sub>A</sub> em Ω e U<sub>SIG</sub> em DC V



## Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Outros comprimentos de cabo
- Outras conexões elétricas

## 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

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.

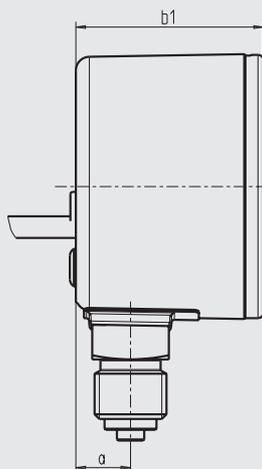
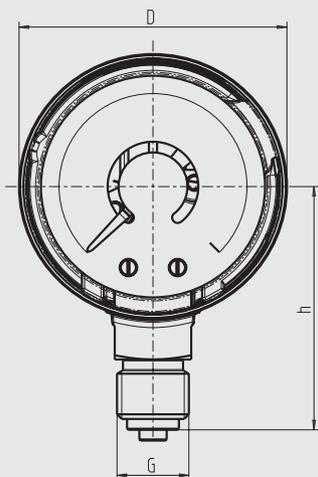
## Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

# Dimensões em mm

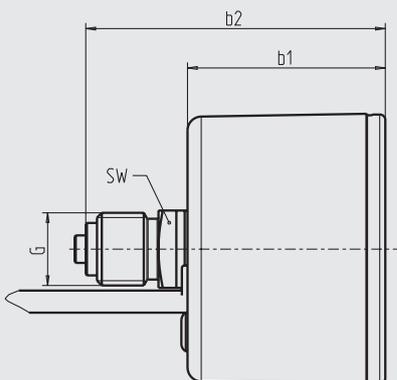
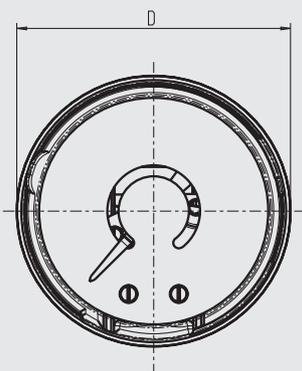
## Construção padrão

### Montagem inferior (radial)



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.

