

Manômetro, versão DirectDrive Modelos PG81 e PG91

WIKA folha de dados PM 01.50



Aplicações

- Medição das pressões estáticas em meios gasosos, secos que não atacam componentes de liga de cobre
- Indicação da pressão de carregamento do cilindro para gases médicos e industriais

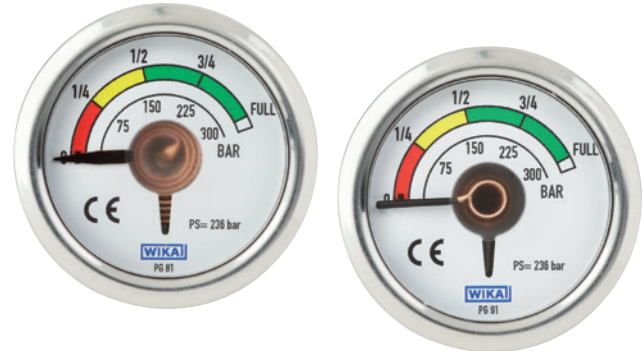
Características especiais

- Boa resistência a vibrações e choques
- Design compacto e robusto
- Alto número de ciclos de carga
- Faixas de medição de 0 ... 450 bar
- Caixa de aço inoxidável, DN 36 e DN 41, grau de proteção IP65

Descrição

Princípio de medição

Os manômetros na versão DirectDrive não requerem um movimento. O elemento de pressão está diretamente conectado ao ponteiro ou ele próprio atua como ponteiro. O formato do elemento de pressão permite uma rotação do ponteiro proporcional à pressão. Os elementos de pressão do modelo PG81 foram projetados em um formato espiral e os dos modelo PG91 em um formato helicoidal. A vantagem da versão DirectDrive é a resistência otimizada contra choques e vibrações.



Manômetro, modelos PG81 e PG91

Áreas de aplicação

Este manômetro é especialmente adequado para as condições de operação dos reguladores de pressão e válvulas de pressão em cilindros de gás fixos e portáteis.

Versões individuais para o cliente

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

Modelos PG81, PG91		
Dimensão nominal em mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 36 ■ 41 	
Exatidão ¹⁾	±4 % da faixa de medição	
Faixas de medição	0 ... 6 bar ^{2) 3)}	0 ... 60 bar
	0 ... 8 bar ²⁾	0 ... 100 bar
	0 ... 10 bar ²⁾	0 ... 160 bar
	0 ... 12 bar ²⁾	0 ... 200 bar
	0 ... 16 bar	0 ... 250 bar
	0 ... 20 bar	0 ... 315 bar
	0 ... 25 bar	0 ... 400 bar
	0 ... 30 bar	0 ... 450 bar ⁴⁾
	0 ... 40 bar	
Ângulo da faixa	Padrão 160° ±15°, para desvios veja a tabela na página 4	
Limite de pressão		
Estática	3/4 x valor da faixa total (corresponde a PS)	
Curto tempo	Final da escala	
Local de conexão	Montagem traseira central	
Conexão ao processo	G 1/4 B Outros sob consulta	
Temperatura de operação		
Meio	-20 ... +65 °C	
Ambiente	-20 ... +65 °C	
Efeito de temperatura	Quando a temperatura do sistema de medição desvia da temperatura de referência (+ 20 °C): ≤ ±0,4 %/10 K do valor da faixa total	
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP65	
Elemento de pressão	Liga de cobre Formato helicoidal ou espiral	
Caixa	Aço inoxidável, com dispositivo de descarga na parte traseira da caixa	
Mostrador	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alumínio com fundo branco e caracteres em preto ■ Versões de mostrador e ângulos da faixa, individuais 	
Ponteiro	Liga de cobre, preto	
Visor	Policarbonato	
Opções	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exatidão de 2,5 % em um valor de pressão definido ■ Restritor ■ Tampa de proteção de borracha para a caixa 	

1) Inclui não-linearidade, histerese, offset zero e desvio de valor final (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2). Ajustado na posição nominal conforme EN 837-1

2) Exatidão: ±5 % da faixa de medição

3) Ângulo da faixa: ≤ 120°

4) Ângulo da faixa: ≤ 170°

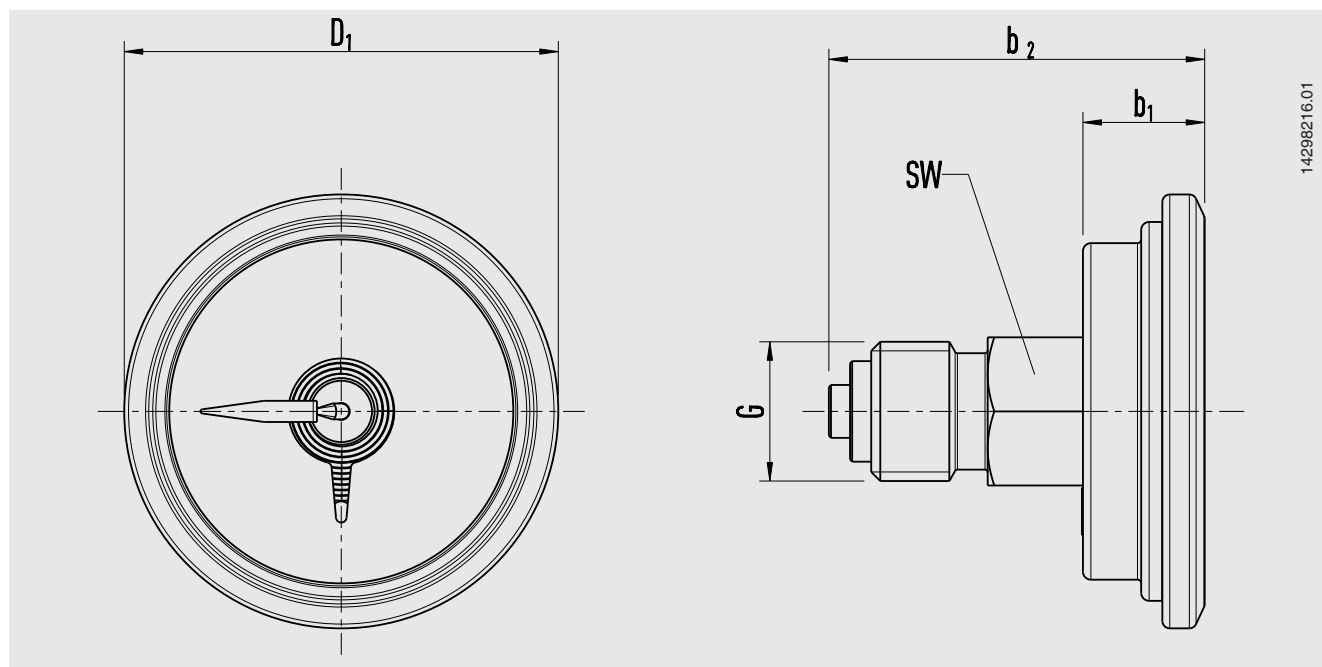
Aprovações

Logo	Descrição	País
CE	Declaração de conformidade UE Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
UL	UL Aprovação UL conforme UL 252A e UL 404	América do norte

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204

Dimensões em mm



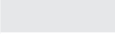

DN	Dimensões em mm					Peso em kg
	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	D_1	G	SW	
36	11	27	36	G ¼ B	14	0,021
41	11	27	41	G ¼ B	14	0,024

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

Ângulo da faixa

Faixa de medição em bar	Pressão de operação máx. (PS) em bar = 75 % da faixa da escala	Ângulo da faixa máx. ($\pm 1^\circ$)	Normas e aprovações opcionais			
			EN 837-1 ¹⁾	ISO 10297	UL 252A	UL 404
0 ... 6	0 ... 4,5	120 °	x	x	x	
0 ... 8	0 ... 6	160 °	x	x	x	
0 ... 10	0 ... 7,5	160 °	x	x	x	
0 ... 12	0 ... 9	160 °	x	x	x	
0 ... 16	0 ... 12	160 °	x	x	x	
0 ... 20	0 ... 15	160 °	x	x	x	
0 ... 25	0 ... 18,75	160 °	x	x	x	
0 ... 30	0 ... 22,5	160 °	x	x	x	
0 ... 40	0 ... 30	160 °	x	120 °	x	
0 ... 60	0 ... 45	160 °	x		x	
0 ... 100	0 ... 75	160 °	x		x	x
0 ... 160	0 ... 120	160 °	x			x
0 ... 200	0 ... 150	160 °	x			x
0 ... 250	0 ... 187,5	160 °	x			x
0 ... 315	0 ... 236,25	160 °	x			x
0 ... 400	0 ... 300	160 °	x			x
0 ... 450	0 ... 337,5	170 °				

1) Devido a seu projeto, os manômetros DirectDrive não estão totalmente em conformidade com a norma EN 837-1. Informações sobre os aspectos de não conformidade com a norma sob consulta.

	Projeto de tubo espiral
	Projeto de tubo helicoidal

Todas as combinações de faixa da escala, projeto de tubo e ângulo da faixa são recomendações da WIKA. Combinações diferentes customizadas sob consulta.

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa da escala / Opções

© 03/2020 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.



WIKAL 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