

Manômetro tubo Bourdon com sinal de saída elétrica Série em aço inoxidável, versão de segurança, DN 63 Modelo PGT23.063

Folha de dados WIKA PV 12.03



outras aprovações
veja página 4

intelliGAUGE®

Aplicações

- Aquisição e indicação de valores do processo
- Sinal de saída 4 ... 20 mA para a transmissão dos valores de processo para a sala de controle
- Display analógico de fácil leitura, não requer fonte de alimentação
- Aplicações de segurança

Características especiais

- Nenhuma configuração necessária devido ao "plug-and-play"
- Faixas de medição de 0 ... 1 bar até 0 ... 1.000 bar
- Display (mostrador) analógico de fácil leitura, diâmetro nominal 63 mm
- Designação de segurança S3, conforme EN 837-1



intelliGAUGE modelo PGT23.063

Descrição

Quando a pressão do processo precisa ser indicada localmente em condições de espaço limitado e, ao mesmo tempo, é desejada uma transmissão de sinal para a sala de controle ou centro remoto, o modelo PGT23.063 intelliGAUGE (com patentes aplicadas, entre outros, a patente europeia EP 06113003) pode ser utilizado.

A combinação de um sistema de medição mecânico com o processamento de um sinal elétrico preciso deste instrumento, proporciona a indicação segura da pressão do processo mesmo em caso de falta de energia elétrica.

O intelliGAUGE, modelo PGT23.063 cumpre todos regulamentos e normas para a indicação da pressão de vasos de pressão, em campo. Assim pode ser salvo um ponto de medição adicional, para a indicação mecânica.

O modelo PGT23.063 é baseado no modelo 23X.30 de alta qualidade é em aço inoxidável e com designação de segurança, com diâmetro nominal de 63. O instrumento de medição de pressão é fabricado conforme EN 837-1.

O sistema de medição com tubo bourdon é totalmente soldado, de longa vida útil e gira o ponteiro proporcionalmente à pressão. Um sensor eletrônico de ângulo, testado em aplicações críticas na indústria automotiva, determina a posição do ponteiro, sem contato mecânico e assim livre de atrito e desgaste. Disso, o sinal proporcional à pressão de 4 ... 20 mA é produzido.

O sensor elétrico WIKA, que faz parte dos manômetros mecânicos de alta qualidade, combina as vantagens da transmissão de um sinal elétrico com as vantagens de uma indicação mecânica no local da medição.

A faixa de medição (sinal de saída elétrico) é automaticamente sincronizado com a indicação mecânica, por exemplo, a faixa de medição total corresponde a 4 ... 20 mA.

Especificações

Dados mecânicos	
Versão mecânica	Versão de segurança S3 com parede defletora (frente sólida) conforme EN 837-1
Dimensão nominal em mm	63
Exatidão ¹⁾ (indicador mecânico)	≤ 1,6 % do span (classe 1,6 conforme EN 837-1)
Faixas de medição	0 ... 1 bar até 0 ... 1.000 bar; -1 ... 0 bar; -1 ... +25 bar ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo
Conexão ao processo	Aço inoxidável 316L, G ¼ B (macho) (outros como opções)
Pressão de trabalho ²⁾	
Estática	3/4 x final da escala
Flutuante	2/3 x final da escala
Curto tempo	final da escala
Elemento de pressão	Aço inoxidável 316L Tipo C ou tipo helicoidal
Movimento	Latão
Mostrador	Alumínio com fundo branco e caracteres em preto
Ponteiro	Alumínio, preto
Caixa	Aço inoxidável, versão de segurança com parede defletora (frente sólida) e dispositivo "blow-out" na tampa traseira, faixa de medição ≤ 0 ... 16 bar com válvula de compensação para alívio da caixa
Visor	■ Policarbonato ■ Vidro de segurança laminado
Anel	Anel tipo baioneta, aço inoxidável
Opções de amortecimento "Damping"	
Para carga dinâmica de pressão	Restritor na entrada de pressão
Para vibração	Enchimento de líquido da caixa
Faixa de temperatura de operação permissível	
Meio	-40... +100 °C
Ambiente	-20 ... +60 C (visor de policarbonato máx. 80 C)
Efeito de temperatura	máx. ±0,8 %/10 K do valor do final da escala (quando a temperatura se desvia da temperatura de referência 20 C)
Grau de proteção da caixa	IP54 conforme IEC/EN 60529 (com enchimento de líquido IP65)

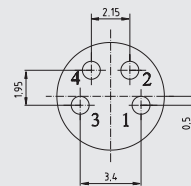
1) Por razões técnicas, até a marcação da primeira escala, o valor medido pode estar fora da classe de exatidão

2) Devem ser observadas as recomendações para a utilização de sistemas mecânicos de medição de pressão conforme EN 837-1.

Opções

- Outras conexões ao processo
- Sinal de saída elétrica invertido
- Conexão elétrica através do conector compacto M8 x 1, 4-pinos (cabo de conexão com 5 metros de comprimento)
- Outros comprimentos de cabo, pontas livres
- Montagem de selo diafragma
- Enchimento de silicone líquido M50 (somente na conexão com conector compacto)
- Flange para montagem em painel, aço inoxidável ou aço inoxidável polido
- Anéis para montagem em superfície na parte traseira, aço inoxidável
- Visor de vidro de segurança laminado (temperatura ambiente máxima 60 °C)

Dados elétricos																
Fonte de alimentação U_B	DC $12 < U_B \leq 30$ V															
Influência da fonte de alimentação	$< 0,1$ % FS/10 V															
Ondulação residual permissível	< 10 % ss															
Sinal de saída	4 ... 20 mA, 2 fios															
Carga máxima permissível R_A	$R_A \leq (U_B - 12 \text{ V})/0,02$ A com R_A em Ohm e U_B em Volt, no máx. 600 Ω															
Efeito de carga	$\leq 0,1$ % FS															
Exatidão																
Estabilidade a longo prazo da eletrônica	$< 0,5$ % FS/a															
Sinal de saída elétrica	$\leq 1,6$ % da faixa de medição															
Erro linear	$\leq 1,6$ % da faixa de medição (método final) 1)															
Conexão elétrica	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 m de cabo, saída cabo ■ 5 m de cabo, saída cabo ■ Conector miniatura M8 x 1, 4 pinos 															
Grau de proteção	IP54 conforme EN/IEC 60529, com enchimento IP65															
Pinagem do cabo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cabo</th> <th>Conector</th> <th>Significado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vermelho</td> <td>Pino 1</td> <td>U_B+/Sig +</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td>Pino 4</td> <td>0 V/Sig -</td> </tr> <tr> <td>marrom</td> <td>Pino 2</td> <td>n.c.</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>Pino 3</td> <td>n.c.</td> </tr> </tbody> </table>	Cabo	Conector	Significado	vermelho	Pino 1	U_B+ /Sig +	preto	Pino 4	0 V/Sig -	marrom	Pino 2	n.c.	---	Pino 3	n.c.
Cabo	Conector	Significado														
vermelho	Pino 1	U_B+ /Sig +														
preto	Pino 4	0 V/Sig -														
marrom	Pino 2	n.c.														
---	Pino 3	n.c.														



1) Por razões técnicas, até a marcação da primeira escala, o valor medido pode estar fora da classe de exatidão






Ligação com cabo



Conector miniatura (opcional)



Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	EAC (opcional) <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia
	Uzstandard (opcional) Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	CRN Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

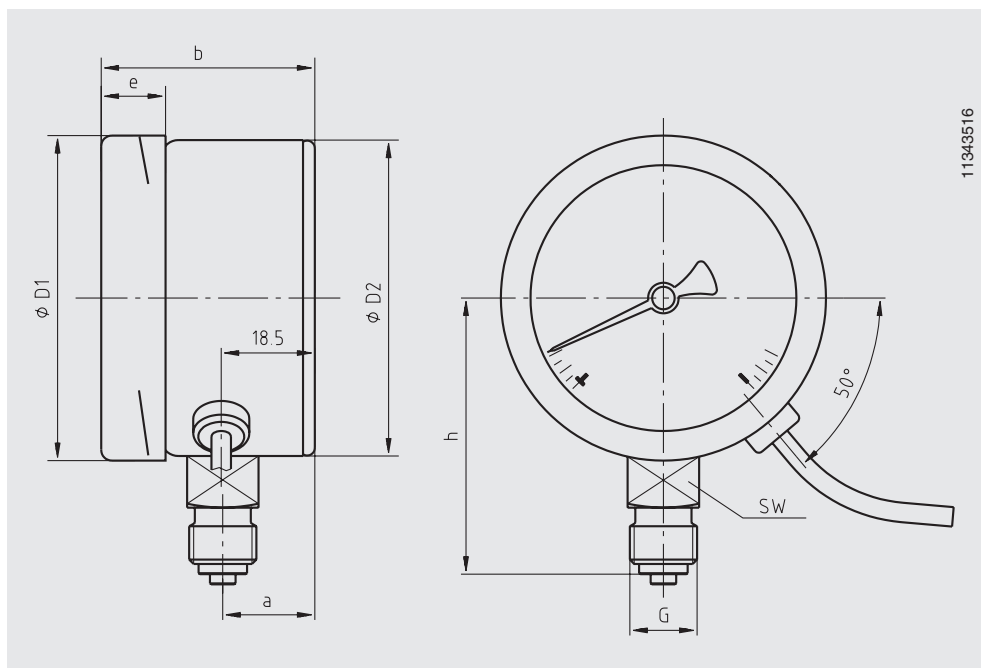
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, exatidão da indicação)
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, exatidão ou material)

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm

Construção padrão



DN	Dimensões em mm								Peso em kg
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h \pm 1	SW	
63	18	42	63	62	14,5	G ¼ B	54	14	0,25

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / 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.

