

Transmissor de pressão OEM

Para aplicações industriais gerais

Modelo OT-1

WIKA folha de dados PE 81.42

Aplicações

- Fabricante de máquinas e equipamentos
- Hidráulica
- Pneumática

Características especiais

- Produção totalmente automatizada para volumes OEM
- Design compacto
- Valores MTTFd > 100 anos

Descrição

Para aplicação universal

O OT-1 é o produto ideal para clientes que desejam utilizar um transmissor de pressão econômico.

Como estão disponíveis vários sinais de saída elétrica e conexões de pressão, o transmissor de pressão pode ser facilmente integrado numa vasta gama de aplicações.

A caixa é de um material plástico (PBT) reforçado com fibra de vidro, altamente resistente. Este material tem sido utilizado com sucesso na indústria automotiva há muitos anos. No interior da caixa, um invólucro de metal é responsável por uma boa proteção contra interferência eletromagnética.

Excelente desempenho

O elemento de medição tipo thin film hermeticamente soldado garante vedação contra vazamentos a longo prazo. Não requer vedações adicionais.

O elemento de medição tipo thin film é fabricado em aço inoxidável de alta qualidade utilizando a tecnologia de pulve-



Transmissor de pressão, modelo OT-1

rização para oferecer uma alta estabilidade a longo prazo e excelentes valores de pressão de ruptura.

Interessante relação de custo/benefício

O transmissor de pressão OT-1 tem sido desenvolvido em especial para aplicações OEM na engenharia mecânica, especialmente em sistemas hidráulicos e pneumáticos. O transmissor é fabricado em uma linha de produção totalmente automatizada.

Para um elevado número de requisitos OEM, este conceito de produto é particularmente interessante devido a sua excelente relação curto/benefício.

Versões individuais para as especificações do cliente

Devido ao seu know-how de fabricação adquirido em muitos anos de experiência, a WIKA pode oferecer soluções customizadas.

Especificações											
Faixas de pressão em bar	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Proteção contra sobre-pressão em bar	20	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1200
Pressão de rompimento em bar	100	100	160	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400
Materiais											
Partes molhadas	Aço inoxidável										
Caixa	Plástico (PBT) reforçado com fibra de vidro, altamente resistente										
	Sinal de saída			Fonte de alimentação U+				Carga máxima R_A			
	4 ... 20 mA, 2 fios			DC 8 ... 36 V				R _A ≤ (U ₊ - 8 V)/0,02 A			
	1 ... 6 V, 3 fios			DC 9 ... 36 V				R _A > 2,5 kOhm			
	1 ... 5 V, 3 fios			DC 8 ... 36 V				R _A > 2,5 kOhm			
	0 ... 10 V, 3 fios			DC 14 ... 36 V				R _A > 5 kOhm			
	0,5 ... 4,5 V, ratiométrico			DC 5 ±0,5 V				R _A > 4,5 kOhm			
	Outros sob consulta										
Tempo de resposta (10 ... 90 %)	≤ 2 ms										
Tensão de isolamento	DC 500 V										
Exatidão	≤ 1,0 % da faixa de medição										
	≤ 2,0% F.E. para faixas de pressão ≤ 16 bar										
Não-linearidade	≤ 0,4 % F.E. (BFSL) conforme IEC 61298-2										
Estabilidade ao 1 ano	≤ 0,3 % F.E. (em condições de referência)										
Temperatura de operação											
Meio	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]										
Ambiente	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]										
	Com versão com cabo, faixa de temperatura limitada a partir de -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Armazenamento	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]										
	Com versão com cabo, faixa de temperatura limitada a partir de -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Faixa de temperatura nominal	0 ... +80 °C [+32 ... 176 °F]										
Erro de temperatura dentro da faixa de temperatura nominal	≤ 1% F.E. tip. ≤ 1,5 máx.										
Proteção de conexão elétrica											
À prova de curto circuito	S+ em direção U-										
Proteção contra polarização invertida	U+ para U- (não com sinal de saída ratiométrico)										
Peso	Aprox. 70 g										

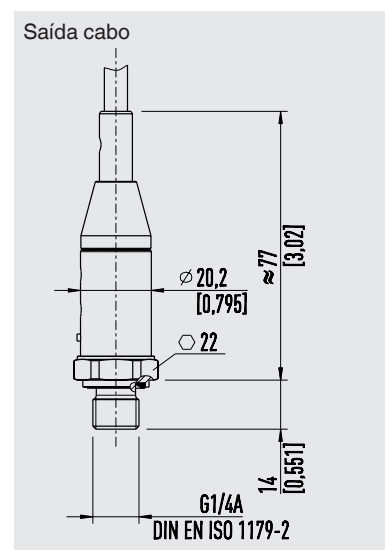
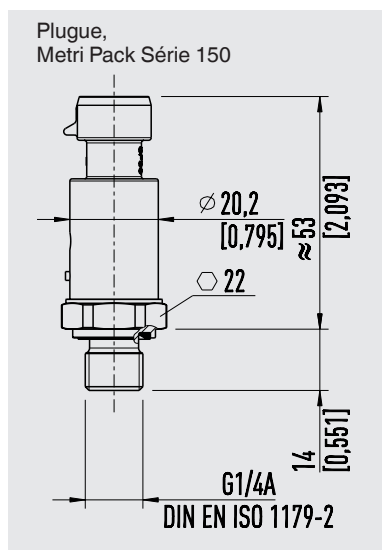
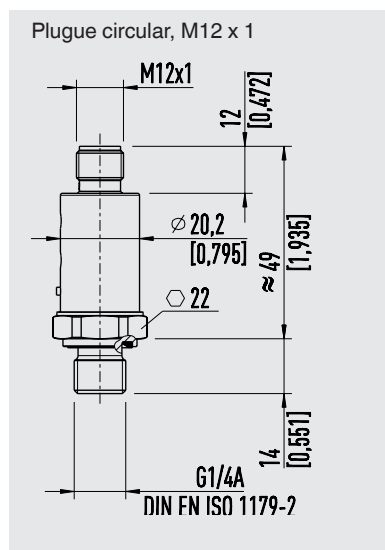
1) Incluindo não-linearidade, histerese, não repetibilidade, ponto zero e erro de faixa completa (corresponde ao erro de medição conforme IEC 61298-2).

Aprovações

Logo	Descrição	País
CE	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC, EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicações industriais) ■ Diretriz para equipamentos de pressão ■ Diretiva RoHS 	União Europeia
☒	GOST Metrologia, calibração	Rússia
☒	KazInMetr Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão
☒	UkrSEPRO Metrologia, calibração	Ucrânia
☒	Uzstandard Metrologia, calibração	Uzbequistão

Dimensões em mm [polegadas]

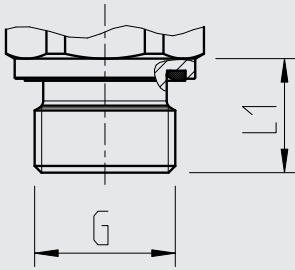
Conexões elétricas



Outros sob consulta

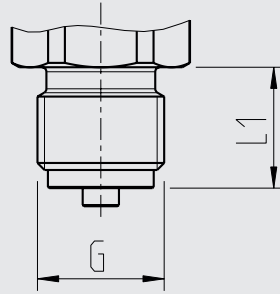
Conexões à pressão

DIN EN ISO 1179-2
DIN EN ISO 9974-2
(antiga DIN 3852-E)



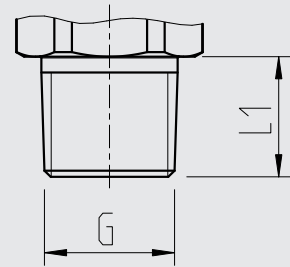
G	L1
G ¼ A	14 [0,55]
M14 x 1,5	14 [0,55]

EN 837



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]

ANSI/ASME B1.20.1



G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

Outros sob consulta

Para instruções de instalação e segurança, consulte as instruções de operação deste produto.

Para informações sobre conexões para rosca e solda ao processo, veja informação técnica IN 00.14 no site www.wika.com.br.

Conexões elétricas

Conexões elétricas									
	Plugue circular M12 x 1, 4 pinos			Plugue Metri Pack Série 150, 3 pinos			Saída de cabo (TPE com 0,5 m ou 2 m de comprimento)		
2-fios	U+ = 1	U- = 3		U+ = B	U- = A		U+ = marrom	U- = verde	
3-fios	U+ = 1	U- = 3	S+ = 4	U+ = B	U- = A	S+ = C	U+ = marrom	U- = verde	S+ = branco
Bitola	-			-			0,34 mm ² (com terminais tipo união)		
Diâmetro do cabo	-			-			5,2 mm		
Grau de proteção conforme IEC 60529	IP67 ¹⁾			IP67 ¹⁾			IP67		

1) As classes do grau de proteção especificadas só se aplicam enquanto o transmissor de pressão estiver conectado com conectores fêmea, que fornecem o grau de proteção correspondente.

Legenda

- 2-fios Os dois fios de conexão são utilizados para a fonte de alimentação. O sinal de medição também é o sinal de alimentação.
- 3-fios Dois dos fios de conexão são utilizados para a fonte de alimentação. Uma linha de conexão é utilizada para o sinal de medição.
- U+ Terminal positivo
- U- Terminal negativo
- S+ Terminal de medição positiva

© 2004 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