

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

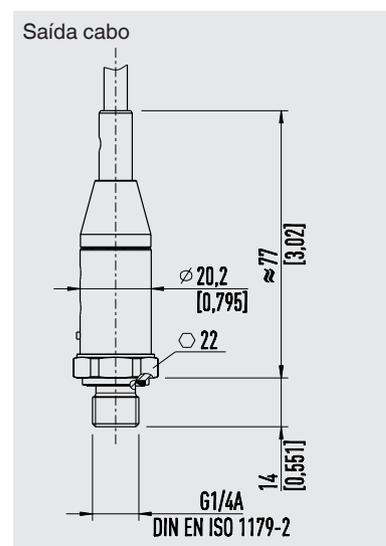
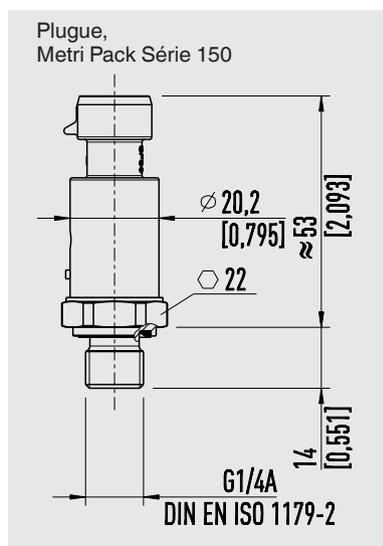
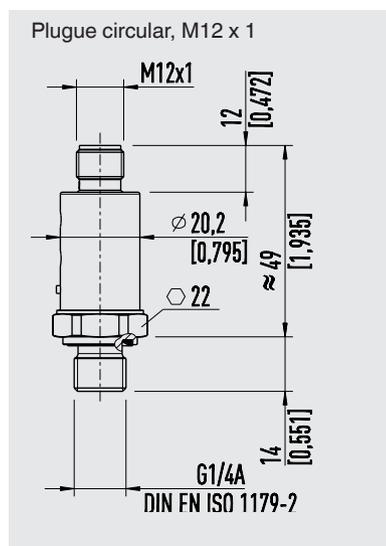
1) Incluindo não-linearidade, histerese, não repetibilidade, ponto zero e erro de faixa completa (corresponde ao erro de medição conforme IEC 61298-2).

## Aprovações

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

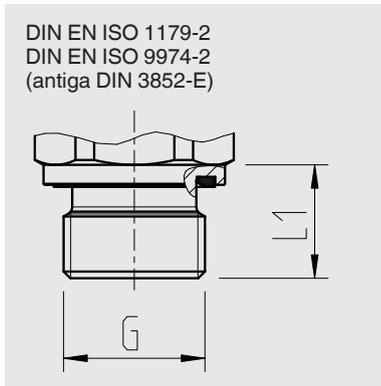
## Dimensões em mm [polegadas]

### Conexões elétricas

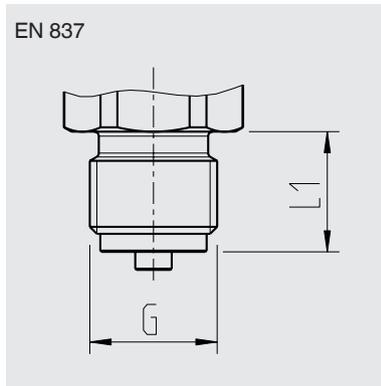


Outros sob consulta

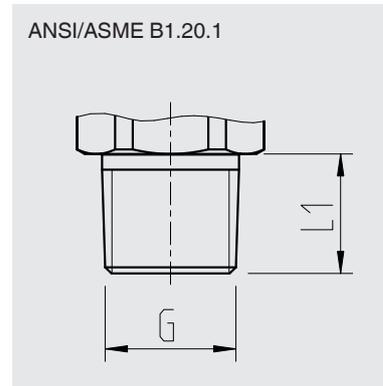
## Conexões à pressão



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



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]



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](http://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 <sup>2</sup> (com terminais tipo união)		
Diâmetro do cabo	-			-			5,2 mm		
Grau de proteção conforme IEC 60529	IP67 <sup>1)</sup>			IP67 <sup>1)</sup>			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](mailto:vendas@wika.com.br)  
[www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)