

Pressostato eletrônico com indicação digital

Modelo PSD-4

WIKA folha de dados PE 81.86



para outras aprovações,
veja a página 8



Aplicações

- Máquinas-ferramenta
- Hidráulica e pneumática
- Construção de máquinas especiais
- Indústria alimentícia e farmacêutica

Características especiais

- Monitoramento avançado das condições via IO-Link
- Maior flexibilidade, menor inventário
- Fácil integração combinada com boa legibilidade
- Parametrização rápida por meio de 3 botões



Pressostato eletrônico, modelo PSD-4

Descrição

O pressostato eletrônico PSD-4 é a solução universal para tarefas de automação industrial – também em aplicações higiênicas e sob condições adversas. Graças a uma precisão de $< \pm 0,5\%$ e a um desvio mínimo a longo prazo, ele garante permanentemente uma representação precisa da pressão do processo por mais de 100 milhões de ciclos de carga. O pressostato está disponível com um sinal de saída digital, bem como com uma saída analógica comutável e escalável. Além disso, ele também pode ser facilmente monitorado por meio do autodiagnóstico.

Monitoramento avançado das condições via IO-Link

Os dados de condição e as funções de diagnóstico permitem um monitoramento consistente. Se estiver com defeito ou se os valores de pressão ou temperatura estiverem acima ou abaixo das especificações, isso será exibido diretamente no sistema. Os dados também permitem tirar conclusões sobre as mudanças nas condições do processo. Informações adicionais ajudam a verificar o carregamento.

Maior flexibilidade, menor inventário

Baixos custos de estocagem devido ao menor número de variantes: Com a saída analógica escalonável, a faixa de medição pode ser restringida em uma proporção de 5:1. Além disso, o sinal de saída pode ser configurado especificamente para a aplicação. Assim, o PSD-4 pode ser usado de forma flexível.

Fácil integração combinada com boa legibilidade

Graças ao indicador grande de 14 segmentos e à cor vermelha, mesmo em ambientes claros. Além disso, o conteúdo do indicador pode ser girado em 180° e a caixa em $> 300^\circ$.

Parametrização rápida por meio de 3 botões

O PSD-4 pode ser configurado por meio da operação com 3 botões. O indicador e o menu oferecem navegação intuitiva de acordo com a especificação VDMA 24574-1. Isso acelera a parametrização e reduz o esforço de instalação.

Especificações

Especificações de exatidão	
Exatidão	→ Veja "Erro de medição máx. conforme IEC 61298-2"
Erro de medição máx. conforme IEC 61298-2	±0,5 % da faixa de medição
Exatidão do ponto de chaveamento	±0,5 % da faixa de medição
Ajuste do ponto zero	Máx. ±3 % da faixa de medição
Não-repetibilidade conforme IEC 61298-2	≤ 0,1 % da faixa de medição
Erro de temperatura a 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]	
Para todas as conexões ao processo com entrada de pressão	±1,5 % da faixa de medição
Com limite de sobrepressão aumentado e conexão de processo G ½ B faceada ao processo	±2,5 % da faixa de medição
Para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	±3,5 % da faixa de medição
Desvio a longo prazo conforme IEC 61298-2	±0,1 % da faixa de medição
	±0,2 % da faixa de medição
	Para faixas de medição ≤ 0,6 bar [10 psi], com limite de sobrepressão aumentado, com conexão de processo G ½ B faceada ao processo ou com conexões de processo G 1 higiênica, TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"
Condições de referência	Conforme IEC 61298-1

Faixas de medição, pressão relativa

bar	
0 ... 0,4 ^{1) 2)}	0 ... 25
0 ... 0,6 ^{1) 2)}	0 ... 40 ²⁾
0 ... 1 ¹⁾	0 ... 60 ²⁾
0 ... 1,6 ¹⁾	0 ... 100 ²⁾
0 ... 2,5	0 ... 160 ²⁾
0 ... 4	0 ... 250 ²⁾
0 ... 6	0 ... 400 ²⁾
0 ... 10	0 ... 600 ²⁾
0 ... 16	0 ... 1.000 ^{1) 2)}

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
 2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

psi	
0 ... 10 ^{1) 2)}	0 ... 300
0 ... 15 ¹⁾	0 ... 500 ²⁾
0 ... 25 ¹⁾	0 ... 1.000 ²⁾
0 ... 30 ¹⁾	0 ... 1.500 ²⁾
0 ... 50	0 ... 2.000 ²⁾
0 ... 100	0 ... 3.000 ²⁾
0 ... 160	0 ... 5.000 ²⁾
0 ... 200	0 ... 7.500 ²⁾

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
 2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

Faixas de medição, pressão absoluta

bar abs.	
0 ... 0,4 ^{1) 2)}	0 ... 4
0 ... 0,6 ^{1) 2)}	0 ... 6
0 ... 1 ¹⁾	0 ... 10
0 ... 1,6 ¹⁾	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
 2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

psi abs.	
0 ... 10 ^{1) 2)}	0 ... 100
0 ... 15 ¹⁾	0 ... 160
0 ... 25 ¹⁾	0 ... 200
0 ... 30 ¹⁾	0 ... 300
0 ... 50	

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
 2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

TRI-CLAMP® é uma marca da empresa Alfa Laval AB SE

Vácuo e faixas de pressão +/-

bar	
-1 ... 0 ¹⁾	-1 ... +5
-1 ... +0,6 ¹⁾²⁾	-1 ... +9
-1 ... +1,5	-1 ... +15
-1 ... +3	-1 ... +24

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

psi	
-14,5 ... 0 ¹⁾	-14,5 ... +100
-14,5 ... +15 ¹⁾²⁾	-14,5 ... +160
-14,5 ... +30	-14,5 ... +200
-14,5 ... +50	-14,5 ... +300

- 1) Não disponível para conexão ao processo G ½ faceada ao processo.
2) Não disponível para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

Faixas de medição especiais sob consulta.

Com faixas de medição especiais, existem desvios no erro de temperatura e no desvio a longo prazo.

Mais detalhes sobre: Faixa de medição	
Pressão máxima de processo	→ É igual ao valor superior da faixa / valor total da escala
Limite de sobrepressão	O limite de sobrepressão é baseado no elemento de sensor utilizado. Dependendo da conexão ao processo selecionada e da vedação, poderá haver restrições no limite de sobrepressão.
Faixas de medição ≤ 600 bar [≤ 7.500 psi]	2 vezes
Faixa de medição 1.000 bar [14.500 psi]	1,48 vezes
Resistência contra vácuo	Sim
Indicador digital	
Faixa de indicação	14 segmentos
Unidades	bar, psi, kg/cm ² , MPa
Cor	Vermelho (LED)
Altura dos símbolos	9 mm [0,35 pol]
Dígitos	4 dígitos
Indicador	O indicador pode ser girado eletronicamente em 180°

Limite de sobrepressão aumentado sob consulta.

Com o limite de sobrepressão aumentado, existem desvios no erro de temperatura e no desvio a longo prazo.

Conexão ao processo						
Padrão	Dimensão da rosca	Faixa de medição máx.	Limite de sobrepressão	Vedação		
DIN EN ISO 1179-2 (antiga DIN 3852-E)	G ¼ A	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	NBR		
		1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	FPM/FKM		
EN 837	G ½ A	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	■ NBR ■ FPM/FKM		
		Rosca fêmea G ¼	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-	
	G ½ B	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	■ Sem ■ Cobre ■ Aço inoxidável		
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-		
	½ NPT	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-		
ISO 7	R ¼	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	-		
KS	PT ¼	600 bar [8.700 psi]	858 bar [12.440 psi]	-		
-	G ¼ fêmea (compatível com Ermeto)	1.000 bar [14.500 psi]	1.480 bar [21.400 psi]	-		

Conexão ao processo						
Padrão	Dimensão da rosca	Faixa de medição máx.		Limite de sobrepressão		Vedação
-	G ½ B faceado ao processo	600 bar	[8.700 psi]	858 bar	[12.440 psi]	NBR
		400 bar	[5.800 psi]	600 bar	[8.000 psi]	FPM/FKM
-	G 1 higiênica ¹⁾	25 bar	[300 psi]	50 bar	[500 psi]	■ EPDM ■ FPM/FKM
-	TRI-CLAMP® 1 ½"	Dependendo do clamp usado		Dependendo do clamp usado		-
-	TRI-CLAMP® 2"	Dependendo do clamp usado		Dependendo do clamp usado		-

1) Limite de sobrepressão 1,7 vezes [272 psi] para a faixa de medição de pressão manométrica de 160 psi

Os detalhes têm de ser testados separadamente na respectiva aplicação. Os valores especificados para o limite de sobrepressão servem somente como orientação aproximada. Os valores dependem da temperatura, das vedações usadas, do torque selecionado, do tipo e material da rosca de união e das condições de operação existentes.

Mais detalhes sobre: Conexão ao processo	
Faixa de medição máx.	→ Veja a tabela Conexão ao processo página 3/4
Limite de sobrepressão	→ Veja a tabela Conexão ao processo página 3/4
Vedação	→ Veja a tabela Conexão ao processo página 3/4
Diâmetro da entrada de pressão	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,5 mm (padrão com todas as conexões ao processo não faceadas) ■ 0,6 mm ■ 0,3 mm ■ 10 mm

Sinal de saída

Ao fazer o pedido do PSD-4, somente uma das três variantes de saída a seguir deve ser selecionada. A saída analógica pode ser pedida como saída de 4 ... 20 mA, como saída DC 0 ... 10 V ou com uma opção de comutação entre as duas saídas.

O tipo de sinal, bem como a atribuição do segundo sinal de saída, podem ser definidos individualmente durante o comissionamento. IO-Link disponível como opção para todas as versões de saída.

Sinal de saída	Sinal de saída 1	Sinal de saída 2	Saída analógica	Opção com IO-Link
Versão de saída 1	x	x	-	x
Versão de saída 2	x	-	x	x
Versão de saída 3	x	x	x	x

Mais detalhes sobre: sinal de saída**Tipo de sinal**

Sinal de saída 1	<ul style="list-style-type: none">■ PNP■ NPN Configuração de fábrica: PNP
Sinal de saída 2	<ul style="list-style-type: none">■ PNP■ NPN Configuração de fábrica: PNP
Saída analógica	<ul style="list-style-type: none">■ 4 ... 20 mA (3 fios)■ DC 0 ... 10 V (3 fios)■ 4 ... 20 mA/DC 0 ... 10 V (3 fios) Configuração de fábrica: 4 ... 20 mA (para versão com opção de comutação)
IO-Link	IO-Link disponível como opção para todas as configurações de sinais de saída.

Função de chaveamento

	<ul style="list-style-type: none">■ Visor■ Histerese Configuração de fábrica: Histerese
--	--

Função de contato

	<ul style="list-style-type: none">■ Normalmente aberto■ Normalmente fechado Configuração de fábrica: Normalmente aberto
--	--

Faixa dos pontos de atuação

	<ul style="list-style-type: none">■ Configuração de fábrica■ Individual Saída contato 1 e saída contato 2 são configuráveis independentemente → Veja as instruções de operação
--	--

Histerese do contato

	Mínimo 0,25 % da faixa de medição
--	-----------------------------------

Carga

Sinal analógico 4 ... 20 mA	≤ 500 Ω
Sinal analógico DC 0 ... 10 V	> tensão de saída máx./1 mA
Amortecimento de sinal	Configurável de 0 ... 65 s
Tempo de atraso de comutação	Configurável de 0 ... 65 s
Tempo de atraso de reset	Configurável de 0 ... 65 s
Corrente dos contatos	Máx. 250 mA por sinal de saída
Tensão dos contatos	Fonte de alimentação - 1 V

Comunicação

IO-Link	Versão	Versão 1,1
	Modo SIO	Sim
	Tempo máximo de ciclo	2,3 ms
	Velocidade	COM2 (38,4 kBaud)
	Largura dos dados de processo	16 bits (tipo de quadro 2.2)
	Suporte para gerenciamento de dados	Sim
	Perfil de sensor inteligente	Sim

Fonte de tensão

Fonte de alimentação	DC 15 ... 35 V	
Alimentação de corrente	Máx. 600 mA incluindo corrente de chaveamento	
Consumo de corrente	Versões sem sinal de saída de 4 ... 20 mA	Máx. 45 mA
	Versões com sinal de saída de 4 ... 20 mA	Máx. 70 mA
Proteção contra sobretensão	DC 40 V	

Comportamento dinâmico

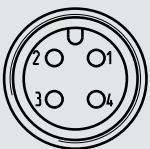
Tempo de estabilização conforme IEC 61298-2	Sinal analógico	≤ 5 ms
	Sinal de saída	≤ 5 ms
Tempo de inicialização	1 s	

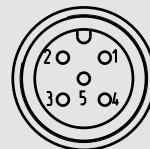
Conexão elétrica	
Tipo de conexão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conector circular M12 x 1 (4 pinos) ■ Plugue circular M12 x 1 (5 pinos) ¹⁾
Pinagem	→ Veja a tabela Pinagem abaixo
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529 ²⁾	IP65 e IP67
Resistência a curto circuito	S+ / SP1 / SP2 vs. U-
Proteção contra polarização invertida	U+ vs. U-
Tensão de isolamento	DC 500 V

1) Somente para versão com duas saídas de chaveamento e sinal analógico adicional.

2) Os códigos IP declarados (conforme IEC 60529) só se aplicam quando se utilizam conectores conjugados, com o código IP adequado.

Pinagem

Conector circular M12 x 1 (4 pinos)		
	U+	1
	U-	3
	S+	2
	SP1/C ¹⁾	4
	SP2	2

Conector circular M12 x 1 (5 pinos)		
	U+	1
	U-	3
	S+	5
	SP1/C	4
	SP2	2

1) Dependendo da configuração dos sinais de saída

Legenda:

U+	Terminal de alimentação positivo
U-	Terminal de alimentação negativo
SP1	Sinal de saída 1
SP2	Sinal de saída 2
S+	Saída analógica
C	Comunicação com IO-Link

Material		
Material (partes molhadas)		
Faixas de medição < 10 bar [150 psi]	Aço inoxidável 316L	
	Aço inoxidável 1.4435/316L com conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	
Faixas de medição ≥ 10 bar [150 psi]	Aço inoxidável 316L, aço de grau PH	
	Aço inoxidável 1.4435/316L com conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	
Material (em contato com o ambiente)		
Caixa	Aço inoxidável 304	
Teclado	TPE-E	
Display	PC	
Cabeçote	Policarbonato+ABS-Blend	
Meio para transmissão de pressão		
Para todas as faixas de medição de pressão < 10 bar [150 psi] ¹⁾ , todas as faixas de medição da pressão absoluta e G ½ faceada ao processo	Óleo sintético	
Com conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	Óleo mineral branco medicinal KN92, em conformidade com a FDA de acordo com CFR 172.878 e 21 CFR 178.3620(a); em conformidade com USP, EP e JP	
Rugosidade da superfície das partes molhadas	Conexão ao processo G 1 higiênica	Ra ≤ 0,8 µm (exceto para junta de solda)
	Conexão ao processo TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	Ra ≤ 0,76 µm conforme ASME BPE SF3 (exceto para junta de solda)

Material		
Opções para meios especiais		
Livre de óleo e graxa	Hidrocarbono residual	< 1.000 mg/m ²
Oxigênio, livre de óleo e graxa	Hidrocarbono residual	< 200 mg/m ²
	Embalagem	Tampa de proteção na conexão ao processo
	Temperatura máxima admissível	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
	Faixas de medição disponíveis	■ 0 ... 400 mbar até 0 ... 400 bar [0 ... 10 até 0 ... 5.000 psi] ■ -1 ... 0 até -1 ... 24 bar [-14,5 ... 0 até -14,5 ... 300 psi]
	Vedação	Fornecido pela fábrica sem vedação
→ Não disponível com conexões ao processo conforme ISO 1179-2, G ½ B faceada ao processo, G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"		





1) < 16 bar [250 psi] com limite de sobrepressão aumentado

Condições de operação		
Limite de temperatura do meio		
Conexões ao processo com entrada de pressão e G ½ B faceada ao processo	-20 ... +85 °C [-4 ... +185 °F]	
Conexão ao processo G 1 higiênica	■ -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F] (+135 °C [+275 °F] máx. 1h) ■ -20 ... +125 °C [-4 ... +257 °F] (+150 °C [+302 °F] máx. 1h) (opção)	
Conexões ao processo TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F] (+135 °C [+275 °F] máx. 1h)	
Valor de limite de temperatura ambiente	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	
Valor de limite de temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]	
Resistência contra vibração conforme IEC 60068-2-6	20 g, 10 ... 2.000 Hz (sob ressonância)	
	10 g, 10 ... 2.000 Hz (sob ressonância)	Para conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"
Resistência contra choques conforme IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms (mecânica)	
Vida útil		
Ciclos de comutação	100 milhões	
Ciclo de carga (mecânico) ¹⁾	100 milhões ou 10 milhões para faixas de medição > 600 bar [7.500 psi]	

1) Não válido para G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"




Embalagem e identificação do instrumento	
Embalagem	Embalagem individual
Etiqueta de instrumento	■ Etiqueta do produto da WIKA, colada ■ Etiqueta do produto customizada sob consulta

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicação industrial)	
	Diretriz para equipamentos de pressão	
	Diretiva RoHS	
	UKCA	Reino Unido
	Regulamentos sobre compatibilidade eletromagnética	
	Regulamentos (de segurança) para equipamentos de pressão Regulamentos sobre a restrição de substâncias perigosas (RoHS)	
	EAC Diretiva EMC	Comunidade Econômica da Eurásia
	UL ¹⁾ Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	EUA e Canadá

1) Não para conexões higiênicas

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	Região
	PAC Cazaquistão ¹⁾ Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	PAC Ucrânia ¹⁾ Metrologia, tecnologia de medição	Ucrânia
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá
	3-A ²⁾ Norma Sanitária Esse instrumento possui a marcação 3-A, baseada em uma verificação de conformidade de terceiros com a norma 3-A 74-07 (sensores e encaixes e conexões para sensor).	EUA
	EHEDG ²⁾ ³⁾ Equipamento com Projeto Higiênico EL classe I, componentes para processos fechados, limpeza com líquido: Cleaning in place (CIP) sem desmontagem	Comunidade Europeia

1) Não disponível com conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"

2) Para conexão ao processo G 1 higiênica

3) Para conexões ao processo TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2".

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS
-	MTTF: > 100 anos
-	Declaração do fabricante ADI Frei (opção restrita de versões)
-	Declaração do fabricante de materiais em contato com alimentos, de acordo com a regulamentação (CE) nº 1935/2004 e a regulamentação (CE) nº 2023/2006 sobre boas práticas de fabricação de materiais e artigos destinados a entrar em contato com alimentos

Relatório de ensaio

Relatório de teste ¹⁾	
Números de pontos de medição	3
Configurações do sinal de saída	<ul style="list-style-type: none"> ■ Função de chaveamento ■ Função de contato ■ Ponto de atuação ■ Ponto de reset

1) Não disponível com conexões ao processo G 1 higiênica e TRI-CLAMP® de 1 ½" e 2"

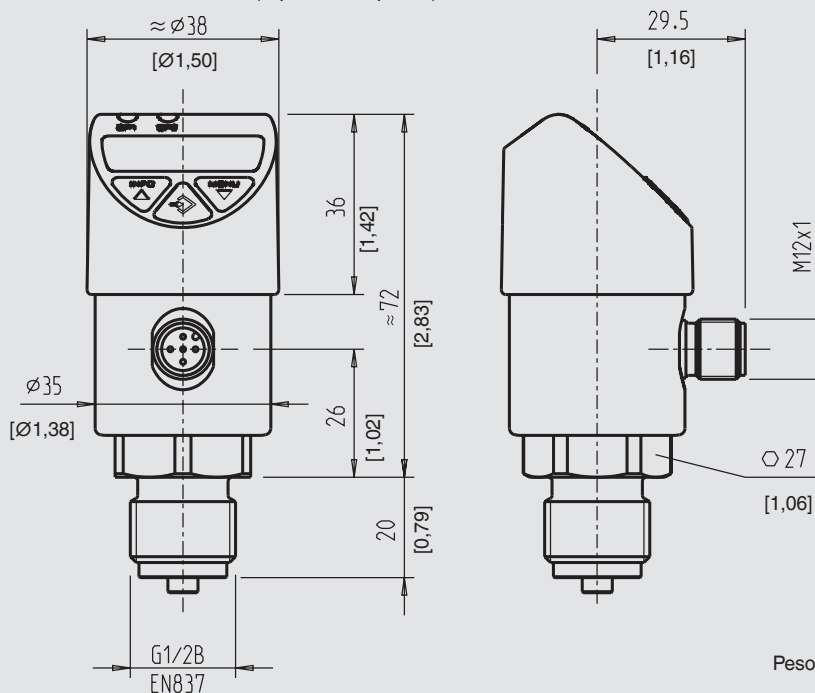
Certificados (opcional)

Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Relatório de teste conforme EN 10204 (versão técnica "serviço de oxigênio") ■ 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, confirmação da classe e exatidão da indicação, lista de valores medidos individuais) ■ Certificado do material para partes metálicas molhadas ■ Conformidade FDA para o líquido de enchimento ■ Confirmação da conformidade 3-A ■ Confirmação da certificação EHEDG ■ Confirmação da rugosidade de superfície

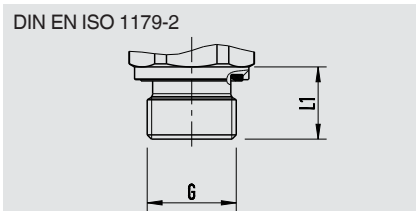
→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]

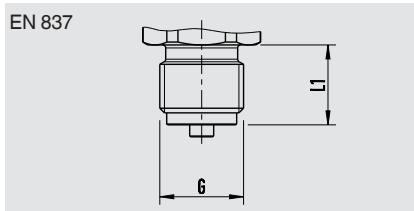
Pressostato com conector circular M12 x 1 (4 pinos e 5 pinos)



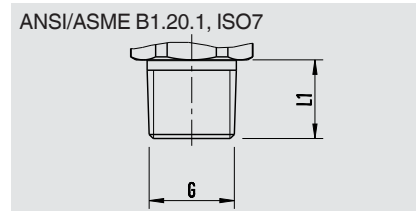
Conexões ao processo



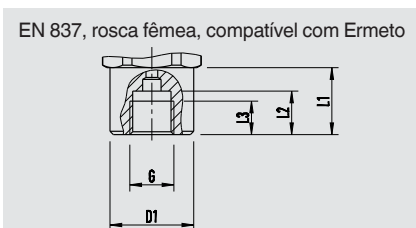
G	L1
G ¼ A	14 [0,55]
G ½ A	17 [0,67]



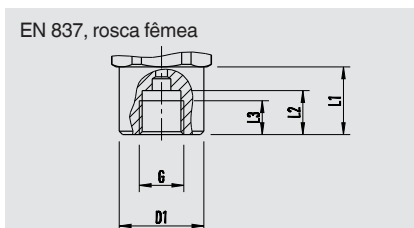
G	L1
G ¼ B	13 [0,51]
G ½ B	20 [0,79]



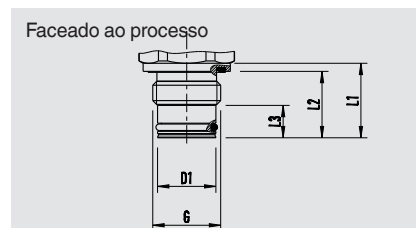
G	L1
¼ NPT	13 [0,51]
½ NPT	19 [0,75]
R ¼	13 [0,51]
PT ¼	13 [0,51]



G	L1	L2	L3	D1
G ¼ ¹⁾	20 [0,79]	15 [0,59]	12 [0,47]	Ø 25 [0,98]



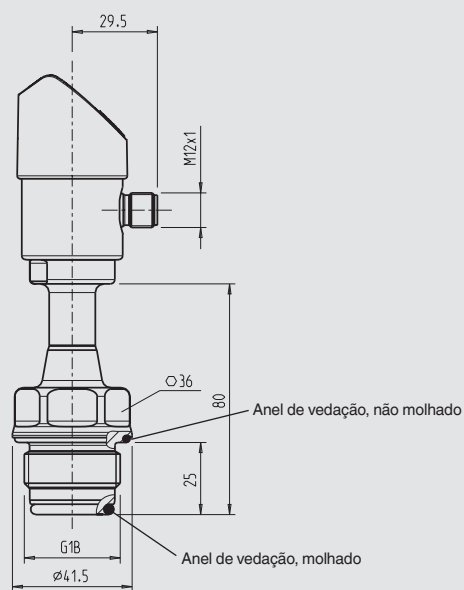
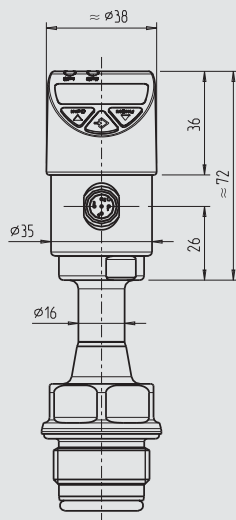
G	L1	L2	L3	D1
G ¼	20 [0,79]	13 [0,51]	10 [0,39]	Ø 25 [0,98]



G	L1	L2	L3	D1
G ½ B ²⁾	23 [0,91]	20,5 [0,81]	10 [0,39]	Ø 18 [0,71]

- 1) Compatível com Ermeto
- 2) Conexões para solda recomendadas como contra-porca (→ veja acessórios)

Com G 1 higiênica

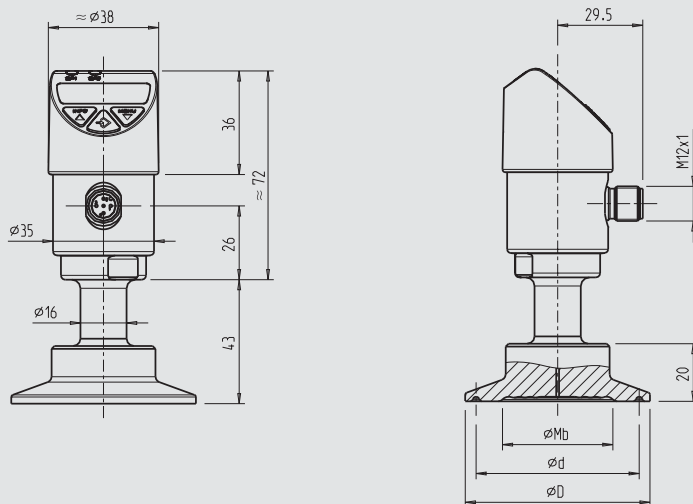


Vedações úmidas de EPDM ou FKM

→ Adequado para sistema de adaptador WIKA modelo 910.61; veja folha de dados WIKA AC 09.20

→ Para as dimensões dos adaptadores de processo e das conexões de solda apropriados, veja folha de dados WIKA AC 09.20

Com TRI-CLAMP®



Versão		Dimensões em mm		
		∅ Mb	∅ d	∅ D
TRI-CLAMP® 2)	1 ½" conforme ASME BPE 1 ½", DIN 32676 série A DN 40, série C DN 1 ½", BS 4825 parte 3 DN 38.1	32	43,5	50,5
	2" conforme ASME BPE 2", DIN 32676 série A DN 50, série B DN 42.4 e 48.3, série C DN 2", BS 4825 parte 3 DN 50.8	40	56,6	64

1) Conformidade EHEDG somente em combinação com uma vedação T-ring da Combifit Metaalbewerking B.V.

2) Para a faixa de pressões máxima considere-se a pressão nominal da conexão tipo clamp.

→ Para mais informações, veja folha de dados WIKA DS 99.41




Outras conexões ao processo sob consulta.

Sobressalentes


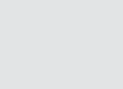

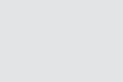
Vedações

Modelo			Número de pedido
	Vedações		
	G ¼ A DIN EN ISO 1179-2	NBR	1537857
		FPM/FKM	1576534
		FPM/FKM (para faixa de medição 0 ... 1.000 bar)	14045531
	G ½ A DIN EN ISO 1179-2	NBR	1039067
		FPM/FKM	1039075
	G ¼ B EN 837	Cobre	11250810
		Aço inoxidável	11250844
	G ½ B EN 837	Cobre	11250861
		Aço inoxidável	11251042
Vedações para G 1 higiênica, molhada			
Conformidade de acordo com FDA 21 CFR 177.2600, USP XXV classe VI e 3-A (18-03) Normas Sanitárias classe 2 (máx. 8 % gordura do leite)		EPDM 70	14004173
Conformidade de acordo com FDA 21 CFR 177.2600, USP XXIII classe VI e 3-A (18-03) Normas Sanitárias classe 1		FKM 75	14004174
Vedações para G 1 higiênica, não molhada			
		EPDM 70	14023833

Acessórios

Modelo	Descrição	Número de pedido	
	Conexão para solda para conexão ao processo G 1/2 B faceada ao processo	G 1/2 B fêmea, diâmetro externo 50 mm [2 pol.], material 1.4571	1192299
	Elemento de refrigeração para rosca G 1/2 fêmea / G 1/2 macho conforme EN 837 (para instrumentos com conexão ao processo G 1/2 B conforme EN 837)	Temperatura máx. de meio 150 °C [302 °F] em temperatura ambiente de máx. 30 °C [86 °F] Pressão máx. de operação 600 bar [8.700 psi]	14109813
		Temperatura máx. de meio 200 °C [392 °F] em temperatura ambiente de máx. 30 °C [86 °F] Pressão máx. de operação 600 bar [8.700 psi]	14109815
	Adaptador para montagem de instrumentos	Adaptador para montagem de instrumento para PSD-4, alumínio, montagem na parede	11467887

Conector circular M12 x 1 com cabo moldado

Modelo	Descrição	Material	Código IP	Limite de temperatura	Diâmetro do cabo	Comprimento do cabo	Número de pedido
	Versão reta, cortada no comprimento, 4 pinos, certificação UL	PUR	IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 pol.]	2 m [6,6 ft]	14086880
						5 m [16,4 ft]	14086883
						10 m [32,8 ft]	14086884
	Versão reta, cortada no comprimento, 5 pinos, certificação UL	PUR	IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	5,5 mm [0,22 pol.]	2 m [6,6 ft]	14086886
						5 m [16,4 ft]	14086887
						10 m [32,8 ft]	14086888
	Versão angular, cortada no comprimento, 4 pinos, certificação UL	PUR	IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 pol.]	2 m [6,6 ft]	14086889
						5 m [16,4 ft]	14086891
						10 m [32,8 ft]	14086892
	Versão angular, cortada no comprimento, 5 pinos, certificação UL	PUR	IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	5,5 mm [0,22 pol.]	2 m [6,6 ft]	14086893
						5 m [16,4 ft]	14086894
						10 m [32,8 ft]	14086896

Use somente os acessórios e sobressalentes listados, caso contrário, poderá ocorrer a perda da aprovação UL.

Informações para cotações

Modelo / Sinal de saída / IO-Link / Faixa de medição / Conexão ao processo / Vedação / Meio / Certificados / Aprovações

© 08/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.br