

Transmissor de pressão, modelo S-10

PT



Transmissor de pressão, modelo S-10



© 2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Todos os direitos reservados.
WIKA® é uma marca registrada em vários países.

Após o início de trabalho, leia o manual de instruções!
Guardar para uso posterior!

Índice

| | |
|---|-----------|
| 1. Informações gerais | 2 |
| 2. Características e funcionamento | 3 |
| 3. Segurança | 4 |
| 4. Transporte, embalagem e armazenamento | 6 |
| 5. Comissionamento, operação | 7 |
| 6. Falhas | 10 |
| 7. Manutenção e limpeza | 12 |
| 8. Desmontagem, devolução e descarte | 13 |
| 9. Especificações | 15 |

1. Informações gerais

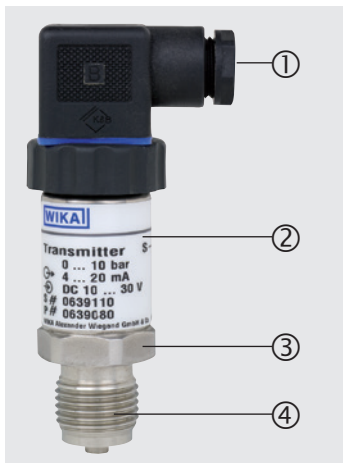
1. Informações gerais

- O instrumento descrito nas instruções de operação foi fabricado com o uso de tecnologia de ponta. Todos os componentes foram sujeitos ao mais rigoroso controle de qualidade e ambiental durante sua produção. Nosso sistema de gestão da qualidade é certificação pelas normas ISO 9001 e ISO 14001
- Este manual de instruções contém informações importantes relativas à utilização do instrumento. O cumprimento de todas as instruções de segurança e de trabalho é condição essencial para garantir um trabalho seguro.
- Observe atentamente as normas de prevenção de acidentes e os regulamentos gerais de segurança apropriados para a faixa de uso deste equipamento.
- As instruções de operação fazem parte do instrumento e devem ser mantidas nas suas imediações, estando facilmente acessível aos técnicos responsáveis. Passe as instruções de operação ao próximo usuário ou proprietário do instrumento.
- Profissionais especializados tem de ter lido cuidadosamente e compreendido as instruções antes de dar início a qualquer trabalho.
- Os termos e condições gerais contidos na documentação de venda devem ser considerados.
- Sujeito a alterações técnicas.
- Para mais informações:
 - Página da Internet: www.wika.com.br
 - Folha de dados aplicáveis: PE 81.01
 - Engenharia de aplicação: Tel.: +55 15 3459-9700
Fax: +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br

2. Características e funcionamento

2. Características e funcionamento

2.1 Visão geral



- ① Conexão elétrica (dependendo da versão)
- ② Corpo; etiqueta do produto
- ③ Conexão ao processo, rosca dupla
- ④ Conexão ao processo, rosca

PT

2.2 Escopo de fornecimento

- Transmissor de pressão
- Instruções de operação

Comparar material fornecido com a nota de entrega.

3. Segurança

3. Segurança

3.1 Explicação de símbolos



AVISO!

... indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesão grave ou até a morte.



CUIDADO!

... indica uma situação de perigo em potencial que pode resultar em ferimentos leves, danos ao equipamento ou meio ambiente, se não evitada.



Informação

... aponta dicas úteis, recomendações e informações para utilização eficiente e sem problemas.

3.2 Uso previsto

O transmissor de pressão é utilizado para medição de pressão. A pressão medida é transmitida como um sinal elétrico.

Somente utilize o transmissor de pressão em aplicações que estão entre seus limites técnicos conforme especificação (por exemplo, máx. temperatura ambiente, compatibilidade de material, ...). O transmissor de pressão é adequado para aplicações com grau de poluição 3 e temperatura ambiente de -20 ... +80 C.

→ Para especificações de limites, veja capítulo 9 "Especificações".

O instrumento foi concebido e produzido exclusivamente para ser utilizado para finalidade aqui descrita.

O fabricante não será responsável por qualquer reclamação baseado no uso contrário ao uso pretendido.

3. Segurança

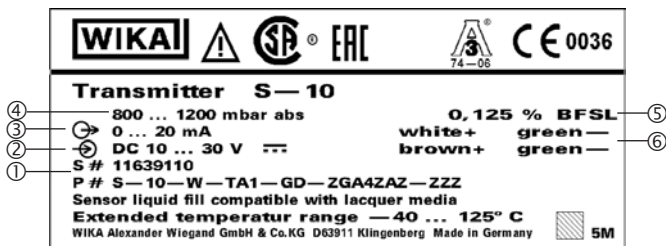
3.3 Qualificação do pessoal

Pessoal qualificado

Pessoal qualificado, autorizado pelo operador, pode ser entendido como o pessoal que, baseado em seu treinamento técnico, conhece de medição e tecnologia de controle, e na experiência e conhecimento das especificidades técnicas e normas regulamentadoras de seu país de atuação, padrões e diretrizes atuais, é capaz de executar o trabalho descrito e reconhecer de forma autônoma perigos potenciais.

3.4 Identificação com as marcações de segurança

Etiqueta do produto



- ① S# N° de série, P# Código do produto
- ② Alimentação
- ③ Sinal de saída
- ④ Faixa de medição
- ⑤ Exatidão
- ⑥ Pinagem

Símbolos



Antes da montagem e comissionamento do instrumento, leia as instruções de operação!

4. Transporte, embalagem e armazenamento

4. Transporte, embalagem e armazenamento

4.1 Transporte

Verifique se o transmissor de pressão apresenta quaisquer danos que possam ter sido causados durante o transporte. Quaisquer danos evidentes têm de ser imediatamente reportados.

4.2 Embalagem e armazenamento

A embalagem só deve ser removida apenas antes da montagem.

Guarde a embalagem, uma vez que é ideal para servir de proteção durante o transporte (p. ex., mudança do local de instalação, envio para reparos).

Condições admissíveis no local de armazenamento:

- Temperatura de armazenamento: -40 ... +100 °C
- Umidade: 45 ... 75% de umidade relativa (sem condensação)

5. Comissionamento, operação

5. Comissionamento, operação

5.1 Montagem do instrumento

Antes do comissionamento, o transmissor de pressão deve ser sujeito a uma inspeção visual.

- Fluido vazando é um indicador de danos.
- Somente utilize o transmissor de pressão se ele está em perfeita condição e com respeito a segurança.

Requisitos ao ponto de montagem

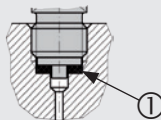
O ponto de montagem deve cumprir as seguintes condições:

- Ambiente corresponde a um máx. grau de poluição de 3.
- Umidade $\leq 80\%$ r. h. (não-condensação).
- Protegido de influências de tempo.
- Faces de vedação são limpas e não danificadas.
- Espaço suficiente para uma instalação elétrica segura.
- Para informações sobre roscas cônicas e solda ao processo, veja informação técnica IN 00.14 no site www.wika.com.br.
- Temperaturas ambiente e temperatura de meio permissíveis mantêm nas especificações de limites. Considere restrições possíveis na faixa de temperatura ambiente causado pelo conector de acoplamento utilizado.
→ Para especificações de limites, veja capítulo 9 "Especificações"

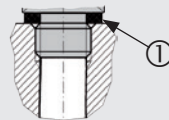
Tipos de vedação

Roscas paralelas

Sele a face de vedação ① com vedação plana, anéis de vedação ou vedações de perfil WIKA.



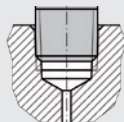
conforme EN 837



conforme DIN 3852-E

Roscas cônicas

Roscas com material de vedação (por exemplo, fita de PTFE).



NPT, R e PT

5. Comissionamento, operação

Montagem do instrumento



O torque máximo depende do ponto de montagem (por exemplo, material e forma). Se você tiver quaisquer perguntas, por favor contate nossa engenharia de aplicação.

→ Para detalhes de contato, por favor, veja capítulo 1 "Informações gerais" ou na contracapa das instruções de operação.

1. Sele a face de vedação (→ veja "Tipos de vedação").
2. No ponto de montagem, rosqueia o transmissor à mão.
3. Aperte-o com um torquímetro utilizando as roscas duplas.

5.2 Conexão do instrumento ao sistema elétrico

Requisitos para a alimentação

→ Para fonte de alimentação, veja etiqueta de produto

A alimentação do transmissor de pressão deve ser realizada através um circuito de corrente de energia limitada conforme seção 9.4 da UL/EN/IEC 61010-1, ou da LPS para UL/EN/IEC 60950-1 / CSA C22.2 n° 60950-1, ou classe 2 conforme UL1310/UL1585 (NEC ou CEC). A fonte de alimentação tem que ser adequado para operação acima de 2.000 m se o transmissor de pressão está utilizado nesta altitude.

Requisitos para conexão elétrica

- Diâmetro de cabo serve para a conexão de cabo do conector de acoplamento.
- Prensa cabo e vedações do conector de acoplamento estão encaixados corretamente.
- Com saídas de cabo, nenhuma umidade pode entrar no final do cabo.

Requisito para blindagem e aterramento

O transmissor de pressão deve ser blindado e aterrado conforme o conceito de aterramento da planta.


Conexão do instrumento

1. Monte o conector de acoplamento ou saída de cabo.
→ Para pinagem, veja etiqueta de produto
2. Estabelece conexão como conector.

5. Comissionamento, operação

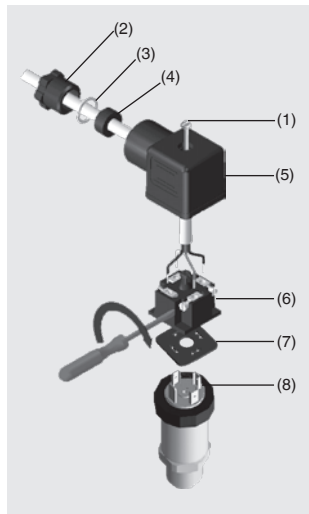
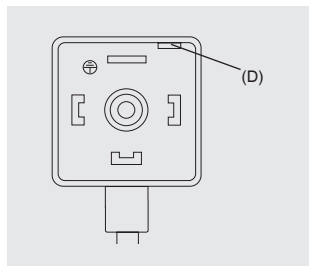
5.3 Montagem de um conector angular DIN 175301-803

1. Solte o parafuso (1).
2. Solte a prensa do cabo (2).
3. Tire o conector angular (5) + (6) do instrumento.

4.  **CUIDADO!**
Montagem inadequada
A vedação da Corpo angular será danificada.
▶ Não tente remover o bloco terminal (6) usando o orifício do parafuso (1) ou a prensa cabo (2).

Através do orifício de montagem (D), levante o bloco terminal (6) fora do conector angular (5).

5. Deslize o cabo através da prensa cabo (2), o anel (3), vedação da prensa cabo (4) e conector angular (5).
6. Conecte os terminais de cabo aos blocos terminais (6) conforme o diagrama de conexão.
7. Pressione o conector angular (5) ao bloco terminal (6).
8. Certifique-se de que a vedação não esteja danificada e que a prensa de cabo e a vedação estejam encaixados corretamente para garantir o grau de proteção.
9. Aperte a prensa cabo (2) ao redor do cabo.
10. Coloque a vedação plana (7) sobre os pinos de conexão do instrumento.
11. Conecte o conector angular (5) + (6) com o instrumento.
12. Aperte o parafuso (1).



PT



CUIDADO!

Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente

Se falhas não podem ser eliminadas através de medidas listadas, o transmissor de pressão deve ser imediatamente desconectado da operação.

- ▶ Certifique que a pressão ou sinal não estiver presente e proteja-o contra comissionamento acidental.
- ▶ Entre em contato com o fabricante.
- ▶ Se a devolução for necessário, siga as instruções no capítulo 8.2 "Devolução".



AVISO!

Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente podem ser causados por substâncias residuais

O contato com substâncias perigosas (por exemplo, oxigênio, acetileno, substâncias inflamáveis ou tóxicos), meios prejudiciais (por exemplo, corrosivo, tóxico, carcinogênico, radioativo), e também em plantas de refrigeração e compressores, podem causar ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente.

- ▶ Caso ocorra alguma falha, pode haver substâncias agressivas no instrumento, com temperaturas extremamente altas e/ou sob alta pressão ou vácuo.
- ▶ Para estes meios, adicionalmente a todas as outras diretrizes, os códigos e diretrizes adequadas devem ser respeitadas.
- ▶ Use os equipamentos de proteção requeridos (veja capítulo 3.4 "Equipamento de proteção pessoal").



Para detalhes de contato, veja capítulo 1 "Informações gerais" ou na contracapa das instruções de operação.

6. Falhas

No caso de falhas, verifique se transmissor de pressão está montado corretamente, mecânica e eletricamente. Se reclamação estiver não-justificada, os custos de administração serão cobrados.

| Falhas | Causas | Medidas |
|--|--|---|
| Sem sinal de saída | Rompimento de cabo | Verifica a continuidade |
| Sinal de zero desviando | Limite de sobrepressão excedido | Observe o limite permissível de sobrepressão |
| Sinal de zero desviando | Temperatura de operação muito alta/baixa | Observe as temperaturas permissíveis |
| Sinal de saída constante após mudança na pressão | Sobrecarga mecânica causada por sobrepressão | Substitua o instrumento: se ele tem falhas repetitivas, entre em contato com o fabricante |
| Faixa de sinal irregular | Fontes de interferências EMC no ambiente; por exemplo, conversor de frequência | Realize a blindagem do instrumento e dos cabos; remova a fonte de interferência |
| Faixa de sinal variante/inexato | Temperatura de operação muito alta/baixa | Observe as temperaturas permissíveis |
| Faixa de sinal caindo/muito baixo | Sobrecarga mecânica causada por sobrepressão | Substitua o instrumento: se ele tem falhas repetitivas, entre em contato com o fabricante |

Se a reclamação é injustificada, nós cobraremos as taxas de reclamação.

PT

7. Manutenção e limpeza

7. Manutenção e limpeza

7.3.1 Manutenção

Este transmissor de pressão é livre de manutenção.
Os reparos só devem ser efetuados pelo fabricante.

7.3.2 Limpeza



CUIDADO!

Agentes de limpeza não adequados

Limpeza com agentes de limpeza não adequados podem danificar o instrumento e a etiqueta de produto.

- ▶ Não utilize quaisquer agentes agressivos de limpeza.
- ▶ Não utilize objetos duros ou afilados.
- ▶ Não utilize panos ou esponjes abrasivos.

Agentes de limpeza adequados

- Água
- Detergente convencional

Limpeza do instrumento

1. Despressurize e desconecte o transmissor de pressão da alimentação.
2. Limpe a superfície do instrumento com um pano macio e umedecido.

8. Desmontagem, devolução e descarte

8. Desmontagem, devolução e descarte

8.1 Desmontagem



AVISO!

Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente podem ser causados por substâncias residuais

O contato com substâncias perigosas (por exemplo, oxigênio, acetileno, substâncias inflamáveis ou tóxicas), meios prejudiciais (por exemplo, corrosivo, tóxico, carcinogênico, radioativo), e também em plantas de refrigeração e compressores, podem causar ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente.

- ▶ Caso ocorra alguma falha, pode haver substâncias agressivas no instrumento, com temperaturas extremamente altas e/ou sob alta pressão ou vácuo.
- ▶ Usa os equipamentos de proteção requeridos.

Desmontagem do instrumento

1. Despressurize e desconecte o transmissor de pressão da alimentação.
2. Desconecte as conexões elétricas.
3. Desrosquear o transmissor de pressão com uma chave utilizando as roscas duplas.

8.2 Devolução

Ao enviar o instrumento para devolução, não deixe de observar:

Todos os instrumentos devolvidos à WIKA têm de estar isentos de quaisquer substâncias perigosas (ácidos, bases, soluções, etc.) e porém devem ser lavados antes da devolução.



AVISO!

Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente por meios residuais.

Eventuais resíduos em instrumentos desmontados podem resultar em risco para as pessoas, o ambiente e os equipamentos.

- ▶ Com substâncias perigosas, inclui a folha de dados de segurança do material para o meio correspondente.
- ▶ Limpe o instrumento, veja capítulo 7.2 "Limpeza".

8. Desmontagem, devolução

Para devolver o instrumento, use a embalagem original ou uma adequada para transporte.



Informações sobre devoluções podem ser encontradas na área de “Serviços” no website.

8.3 Descarte

O descarte incorreto pode colocar em risco o meio ambiente.

Descarte os componentes do instrumento e a embalagem de forma compatível com os regulamentos de descarte de resíduos específicos na legislação vigente.

9. Especificações

9. Especificações

Faixas de medição e limites de sobrepressão (pressão manométrica)

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| bar | Faixa de medição | 0 ... 0,01 | 0 ... 0,16 | 0 ... 0,25 | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1 | 0 ... 1,6 |
| | Limite de sobrepressão | 1 | 1,5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 10 |
| | Faixa de medição | 0 ... 2,5 | 0 ... 4 | 0 ... 6 | 0 ... 10 | 0 ... 16 | 0 ... 25 | 0 ... 40 |
| | Limite de sobrepressão | 10 | 17 | 35 | 35 | 80 | 50 | 80 |
| | Faixa de medição | 0 ... 60 | 0 ... 100 | 0 ... 160 | 0 ... 250 | 0 ... 400 | 0 ... 600 | 0 ... 1.000 |
| | Limite de sobrepressão | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1.200 | 1.500 |
| psi | Faixa de medição | 0 ... 5 | 0 ... 10 | 0 ... 15 | 0 ... 20 | 0 ... 25 | 0 ... 30 | 0 ... 50 |
| | Limite de sobrepressão | 29 | 29 | 72,5 | 145 | 145 | 145 | 240 |
| | Faixa de medição | 0 ... 60 | 0 ... 100 | 0 ... 150 | 0 ... 160 | 0 ... 170 | 0 ... 200 | 0 ... 250 |
| | Limite de sobrepressão | 240 | 500 | 500 | 1.160 | 1.160 | 1.160 | 1.160 |
| | Faixa de medição | 0 ... 300 | 0 ... 400 | 0 ... 500 | 0 ... 600 | 0 ... 750 | 0 ... 800 | 0 ... 1.000 |
| | Limite de sobrepressão | 1.160 | 1.160 | 1.160 | 1.160 | 1.740 | 1.740 | 1.740 |
| | Faixa de medição | 0 ... 1.500 | 0 ... 1.600 | 0 ... 2.000 | 0 ... 3.000 | 0 ... 4.000 | 0 ... 5.000 | 0 ... 6.000 |
| | Limite de sobrepressão | 2.900 | 4.600 | 4.600 | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 11.600 |
| | Faixa de medição | 0 ... 7.500 | 0 ... 8.000 | 0 ... 10.000 | 0 ... 15.000 | | | |
| | Limite de sobrepressão | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 21.700 | | | |

PT

9. Especificações

Faixas de medição e limites de sobrepressão (pressão absoluta)

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|---------|
| bar | Faixa de medição | 0 ... 0,25 | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1 | 0 ... 1,6 | 0 ... 2,5 | 0 ... 4 |
| | Límite de sobrepressão | 2 | 2 | 4 | 5 | 10 | 10 | 17 |
| | Faixa de medição | 0 ... 6 | 0 ... 10 | 0 ... 16 | 0 ... 25 | 0,8 ... 1,2 | | |
| | Límite de sobrepressão | 35 | 35 | 80 | 80 | 5 | | |
| psi | Faixa de medição | 0 ... 15 | 0 ... 25 | 0 ... 50 | 0 ... 100 | 0 ... 250 | | |
| | Límite de sobrepressão | 72,5 | 145 | 240 | 500 | 1.160 | | |

Faixas de pressão e limites de sobrepressão (vácuo e faixa de pressão +/-)

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
| bar | Faixa de medição | -0,6 ... 0 | -0,4 ... 0 | -0,25 ... 0 | -0,16 ... 0 | -0,1 ... 0 | -1 ... 0 | -1 ... +0,6 |
| | Límite de sobrepressão | 4 | 2 | 2 | 1,5 | 1 | 5 | 10 |
| | Faixa de medição | -1 ... +1,5 | -1 ... +3 | -1 ... +5 | -1 ... +9 | -1 ... +15 | -1 ... +24 | |
| | Límite de sobrepressão | 10 | 17 | 35 | 35 | 80 | 50 | |
| psi | Faixa de medição | -15 inHg ... 0 | | -30 inHg ... 0 | | -30 inHg ... +15 | | |
| | Límite de sobrepressão | 72,5 | | 72,5 | | 145 | | |
| | Faixa de medição | -30 inHg ... +30 | | -30 inHg ... +60 | | -30 inHg ... +100 | | |
| | Límite de sobrepressão | 240 | | 240 | | 500 | | |
| | Faixa de medição | -30 inHg ... +160 | | -30 inHg ... +200 | | -30 inHg ... +300 | | |
| | Límite de sobrepressão | 1.160 | | 1.160 | | 1.160 | | |

9. Especificações

Especificações

| | |
|--------------------------|-----|
| Resistência contra vácuo | sim |
|--------------------------|-----|

Sinal de saída

| | | |
|--|--------------------------|---------------------------------|
| Sinal de saída | veja etiqueta do produto | |
| Carga | 4 ... 20 mA (2 fios) | ≤ (alimentação - 10 V) / 0,02 A |
| | 20 ... 4 mA (2 fios) | |
| | 0 ... 20 mA (3 fios) | ≤ (alimentação - 3 V) / 0,02 A |
| | DC 0 ... 10 V (3 fios) | > sinal de saída máx. / 1 mA |
| | DC 0 ... 5 V (3 fios) | |
| | DC 1 ... 5 V (3 fios) | |
| DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrico (3 fios) | | |

Fonte de tensão

| | |
|-------------|--|
| Alimentação | veja etiqueta do produto A alimentação do transmissor de pressão tem que ser realizada através de um circuito de corrente de energia limitada conforme seção 9.3 da UL/EN/IEC 61010-1, ou da LPS para UL/EN/IEC 60950-1 classe 2 conforme UL1310/UL1585 (NEC ou CEC). A fonte de alimentação tem que ser adequado para operação acima de 2.000 m se o transmissor de pressão está utilizado nesta altitude. |
|-------------|--|

Especificações de exatidão

| | |
|--|-----------------------------------|
| Não-linearidade (conforme IEC 61298-2) | ≤ ±0,2 % da faixa de medição BFSL |
| Não-repetibilidade | ≤ ±0,1 % do span |
| Exatidão em condições de referência | veja etiqueta do produto |
| Zero e span ajustáveis | ±5 % |

PT

9. Especificações

Especificações

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Erro de temperatura a 0 ... 80 °C | Coefficiente médio de temperatura do ponto zero | Faixas de medição $\leq 0,25$ bar: $\leq 0,4$ % da faixa de medição/10 K |
| | Coefficiente médio da faixa: | Faixa de medição $> 0,25$ bar $\leq 0,2$ % da faixa de medição/10 K |

| | |
|--|--|
| Estabilidade ao longo prazo em condições de referência | $\leq \pm 0,2$ % da faixa de medição/ano |
|--|--|

Condições de referência

| | |
|----------------------|---|
| Temperatura ambiente | 15 ... 25 °C |
| Pressão atmosférica | 860 ... 1.060 mbar |
| Umidade | 45 ... 75 % r. h. |
| Alimentação | DC 24 V |
| Posição de montagem | Calibrado em posição de montagem vertical com conexão ao processo para baixo. |

Tempo de resposta

| | |
|------------------------|---|
| Tempo de estabilização | ≤ 1 ms ≤ 2 ms para sinal de saída DC 0,5...4,5 V ratiométrico e faixas de medição < 400 mbar, 10 psi |
|------------------------|---|

Especificações

Condições de operação

| | | |
|--------------------------------|---|------|
| Grau de proteção | O grau de proteção somente é válido quando conectado utilizando um conector fêmea que possui o grau de proteção adequado. | |
| | Conector angular DIN 175301-803 A | IP65 |
| | Conector angular conforme DIN 175301-803 com ½ NPT | IP65 |
| | Conector circular M12 x 1 (4 pinos) | IP67 |
| | Conector tipo baioneta (6 pinos) | IP67 |
| | conduíte macho ½ NPT, com saída de cabo | IP67 |
| | Saída de cabo (padrão) | IP67 |
| | Saída de cabo (não ajustável) | IP68 |
| | Saída de cabo (ajustável) | IP68 |
| Resistência contra choques | 1.000 g (IEC 60068-2-27, mecânico) | |
| Resistência contra vibração | 20 g (conforme IEC 60068-2-6) | |
| Faixa de temperatura permitida | Meio: -30 ... +100 °C (opção: -40 ... +125 °C) | |
| | Ambiente: -20 ... +80 °C | |
| | Armazenamento: -40 ... +100 °C | |
| Grau de poluição | máx. 3 | |
| Umidade | ≤ 80 % r. h. (não-condensação) | |

Especificações

Ligação elétrica

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Resistência a curto circuito | S+ vs. U- |
| Proteção contra polarização invertida | U ₊ vs. U- |
| Tensão de isolamento | DC 500 V |

Materiais

| | | |
|---------------------|--|---|
| Partes molhadas | Aço inoxidável | |
| Partes não molhadas | Corpo | Aço inoxidável |
| | Fluido interno de transmissão de pressão | Óleo sintético Instrumentos com uma faixa de medição de > 25 bar pressão relativa não contêm qualquer fluido para transmissão de pressão (célula seca de medição). |
| | Porca de fixação | PA |
| | Conector angular | PA |
| | Anel O na porca de fixação | NBR |
| | Vedação plana | VMQ |

Conformidade CE

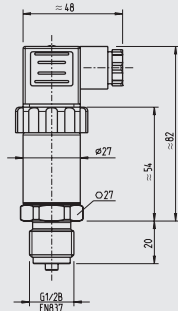
| | |
|---------------------------------------|---|
| Diretriz para equipamentos de pressão | 97/23/EC |
| Diretiva EMC | 2004/108/EC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade à interferência (aplicações industriais) |

Para mais especificações, veja a folha de dados da WIKA PE 81.01 e a documentação do pedido.

9. Especificações

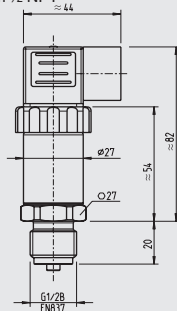
Dimensões em mm

Conector angular DIN 175301-803 A



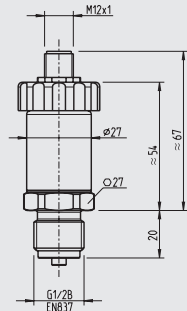
Peso: aproximadamente 200 g

Conector angular conforme DIN 175301-803 com 1/2 NPT



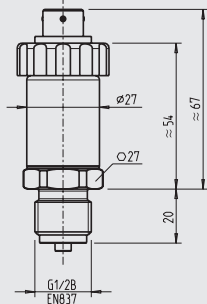
Peso: aproximadamente 200 g

Conector circular M12 x 1 (4 pinos)



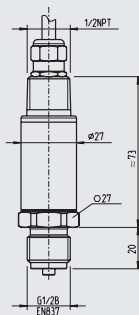
Peso: aproximadamente 200 g

Conector tipo baioneta (6 pinos)



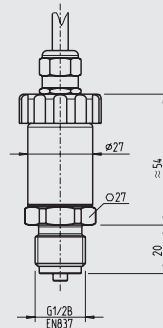
Peso: aproximadamente 200 g

conduite macho 1/2 NPT, com saída de cabo



Peso: aproximadamente 200 g

Saída de cabo, padrão

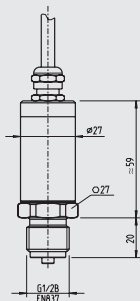


Peso: aproximadamente 200 g

9. Especificações

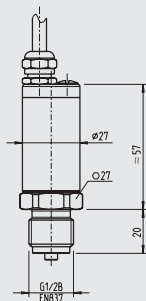
PT

Saída de cabo, não ajustável

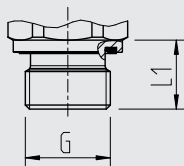


Peso: aproximadamente 200 g

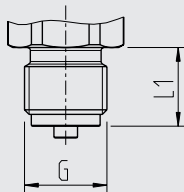
Saída de cabo, ajustável



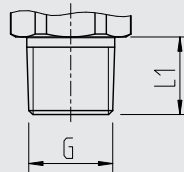
Peso: aproximadamente 200 g



| G | L1 |
|------------------|----|
| G ¼ A DIN 3852-E | 14 |

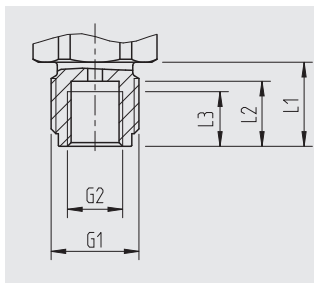


| G | L1 |
|--------------|----|
| G ¼ B EN 837 | 13 |
| G ½ B EN 837 | 20 |
| M20 x 1,5 | 20 |

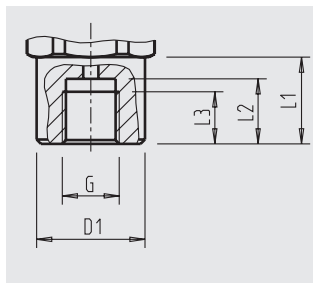


| G | L1 |
|-------|----|
| ¼ NPT | 13 |
| ½ NPT | 19 |
| R ¼ | 13 |

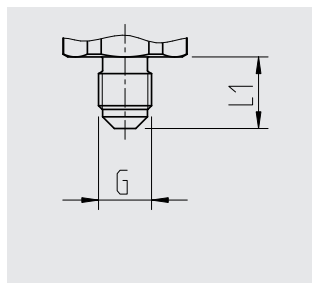
9. Especificações



| G1 | G2 | L1 | L2 | L3 |
|-------|-----|----|------|----|
| G ½ B | G ¼ | 20 | 15,5 | 13 |



| G | D1 | L1 | L2 | L3 |
|-----------|----|----|----|----|
| G ¼ fêmea | 25 | 20 | 15 | 12 |



| G | L1 |
|----------------------------|----|
| 7/16-20 UNF cônico com 74° | 15 |

Para modelos S-10000 ou versão especial S-10, outras especificações técnicas são aplicáveis. Por favor, observe as especificações anotadas na confirmação de pedido e na nota de entrega.

Para mais especificações, veja a folha de dados da WIKA PE 81.01 e a documentação do pedido.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br