

# Montagem elétrica de sensores de pressão e pressostatos eletrônicos

WIKA folha de dados IN 00.50

## Descrição

A WIKA oferece instrumentos de medição com uma ampla variedade de saídas elétricas para atender aos mais diversos requisitos de aplicações customizados.

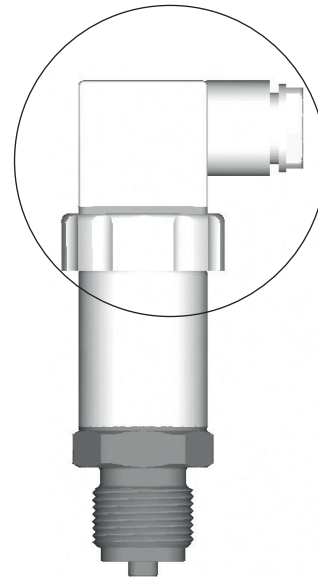
Basicamente, as conexões elétricas são divididas em duas categorias: conexão elétrica usando conectores e conexão elétrica usando cabos com fios condutores. Duas variantes são possíveis para esta última - cabo conectado diretamente ao sensor de pressão ou cabo conectado ao sensor de pressão usando um conector.

Além disso, para as conexões elétricas dos sensores de pressão, uma distinção básica é feita entre as duas características das conexões de 2 fios e 3 fios. Os pressostatos estão disponíveis em versões com um ou dois contatos.

No caso de sensores de pressão com um sinal de saída digital, também é possível duplicar a saída do sinal e separar a saída do sinal e a alimentação de tensão.

Dependendo das características e do projeto detalhado da categoria de conexão elétrica, há diferentes atribuições dos fios condutores ou dos contatos do respectivo conector.

Este documento descreve os passos e requisitos básicos para a instalação elétrica. As informações individuais do produto podem ser encontradas nas respectivas instruções de operação.



## Requisitos para o ponto de montagem

O ponto de montagem deve cumprir as seguintes condições:

- Umidade do ar  $\leq 80\%$  u. r. (sem condensação).
- Protegido contra influências climáticas.
- Espaço suficiente para uma instalação elétrica segura.
- As temperaturas ambiente permissíveis permanecem dentro das especificações de limites do instrumento de medição. Considere restrições possíveis na faixa de temperatura ambiente causadas pelos conectores de acoplamento utilizados.

# Montagem da conexão elétrica

## Preparação:

- Utilize apenas acessórios originais.
  - Para conectar o instrumento, o conector de acoplamento ou a saída do cabo deve ser montado(a) com antecedência.
  - Use somente cabos com características adequadas para as condições particulares de operação.
  - Selecione um diâmetro de cabo que seja compatível com o prensa cabo do conector.
- Para acessórios, veja a folha de dados dos respectivos sensores de pressão ou pressostatos eletrônicos.

## Montagem elétrica:

### Contra-conector

Estabeleça a conexão com o conector de acoplamento, veja "Montagem de um conector angular DIN 175301-803" na página 3.

1. Certifique-se de que o prensa cabo do conector montado está apertado.
2. Verifique as vedações existentes quanto a danos.
3. Estabelece conexão como conector. Aperte qualquer prensa cabo e verifique o assento correto da vedação, se houver, para garantir a proteção contra ingresso.



Somente a combinação correta de conector e conector de acoplamento garantirá o grau de proteção IP desejado.

### Saída cabo

1. Selecione a opção de montagem.
2. Os cabos com tubos de ventilação devem ser ventilados para a atmosfera.
3. Se especificado, com versões de cabo, inclua o alívio de tensão.
4. Para saída de cabo, certifique-se que nenhuma umidade deve entrar no final do cabo.

## Montagem de um conector angular DIN 175301-803

1. Solte o parafuso (1).
2. Solte o prensa cabo (2).
3. Tire o conector angular (5) + (6) do instrumento.
- 4.



### CUIDADO!

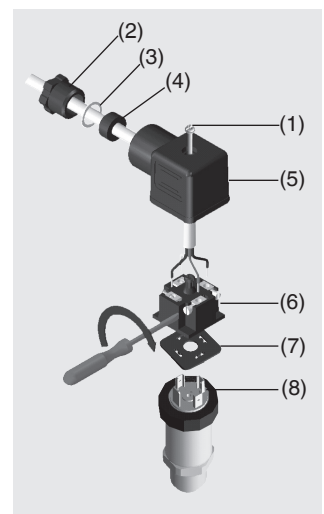
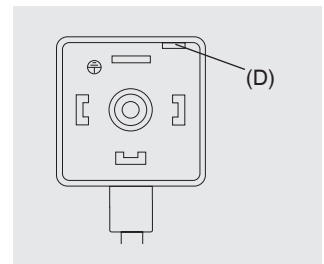
#### Montagem inadequada

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

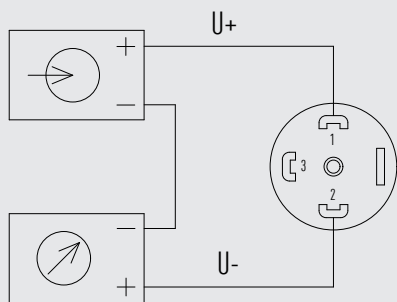
5. Deslize o cabo através do prensa cabo (2), o anel (3), vedação do prensa cabo (4) e conector angular (5).
6. Conecte os terminais de cabo aos blocos terminais (6) conforme o diagrama de conexão.
7. Pressione o conector angular (5) ao bloco terminal (6).
8. Certifique-se de que a vedação não esteja 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).



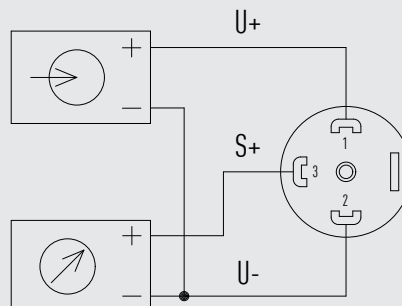
## Tipos de conexão: Exemplo de conector M12 e DIN-A

### Soquete angular, DIN 175301-803 A

#### Conexão por 2 fios

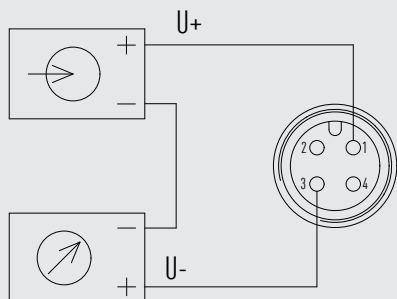


#### Conexão por 3 fios

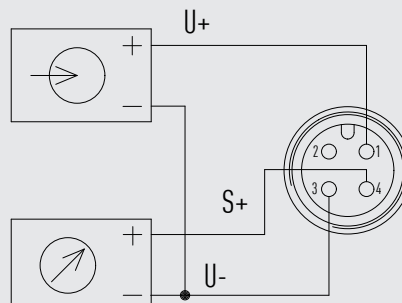


### Conector circular, M 12x1, 4 polos



#### Conexão por 2 fios



#### Conexão por 3 fios



#### Legenda

- U<sub>+</sub> Terminal de alimentação positivo
- U<sub>-</sub> Terminal de alimentação negativo
- S<sub>+</sub> Saída analógica
-  Tensão de saída
-  Carga

→ A atribuição dos pinos deve ser retirada da respectiva etiqueta do produto.

© 03/2023 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.



**WIKA 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