



Resumo das instruções de operação Minicap FTC262

Capacitância



Este resumo das instruções de operação não substitui as instruções de operação relativas ao equipamento. Informações detalhadas podem ser encontradas nas Instruções de operação e na documentação adicional.

Disponível para todas as versões de equipamento através:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations App

Instruções básicas de segurança

Endereço do fabricante

Fabricante: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg ou www.endress.com.

Local de fabricação: consulte a etiqueta de identificação.

Especificações para o pessoal

A equipe deve preencher os seguintes requisitos para realizar as suas tarefas, p. ex., comissionamento e manutenção:

- ▶ Especialistas treinados devem ter uma qualificação que seja relevante para a função e tarefas específicas.
- ▶ Devem estar autorizados pelo proprietário / operador da planta.
- ▶ Devem estar familiarizados com as regulamentações nacionais.
- ▶ Devem ter lido e entendido as instruções no manual e na documentação suplementar.
- ▶ Funcionários devem seguir instruções e respeitar as políticas gerais.

Uso indicado

- O equipamento só pode ser usado como uma chave fim de curso para sólidos
- O equipamento pode ser perigoso se usado incorretamente

Instalação

Requisitos de instalação

Ferramentas necessárias:
Chave de boca ou cachimbo 50 AF

- O fluxo do material de enchimento não deve ser direcionado diretamente na sonda.
- O equipamento pode ser usado em silos compostos por diferentes materiais.
- Preste atenção ao ângulo de inclinação esperado dos montes de material e do funil de saída ao determinar o local de instalação.

Faixa de temperatura ambiente:

- -40 para +70 °C (-40 para +158 °F)
- Para a versão de poeira Ex: -40 para +60 °C (-40 para +140 °F)

Temperatura do processo:

-40 para +80 °C (-40 para +176 °F)

- Utilize apenas ferramentas isoladas
- Utilize apenas peças originais

Segurança no local de trabalho

Ao trabalhar no e com o equipamento:

- ▶ Use o equipamento de proteção individual de acordo com as regulamentações nacionais.

Segurança da operação

- ▶ Opere o equipamento apenas se estiver em condição técnica adequada, sem erros e falhas.
- ▶ O operador é responsável por garantir que o equipamento esteja em boas condições de funcionamento.

Segurança do produto

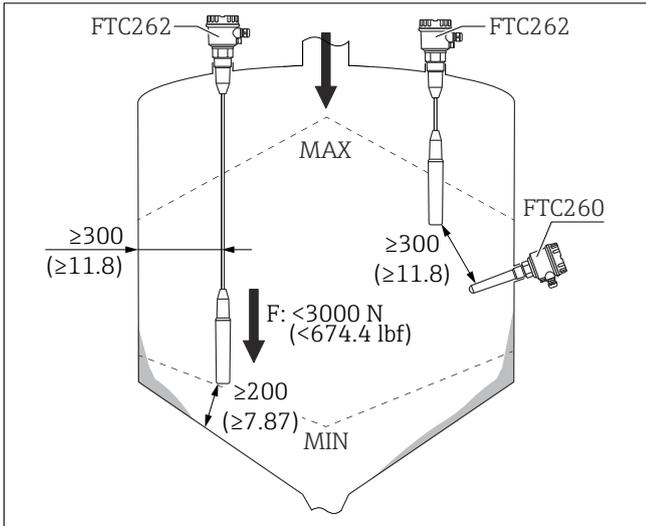
Esse produto foi projetado de acordo com boas práticas de engenharia para atender as especificações de segurança de última geração, foi testado e deixou a fábrica em uma condição segura para operação.

Posição de montagem

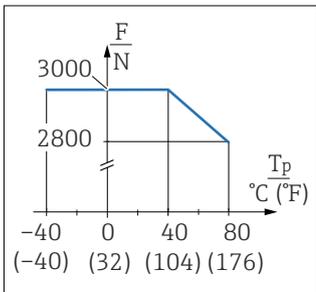
Distâncias mínimas: Deve haver distância suficiente em relação à alimentação de material e a outras sondas.

Posição de instalação: Não no centro do cone de descarga. Deve haver distância suficiente em relação à parede do silo e à movimentação do material na parede do silo.

Capacidade de suporte de carga: Considere a resistência máxima à tração da haste flexível da sonda e a estabilidade da estrutura do teto do silo quando usado para detecção de mínimo. A remoção de materiais pode resultar em forças de tração muito altas, principalmente no caso de sólidos pesados e em pó que tendem a formar incrustações. Essas forças são muito maiores na parte central do silo, acima da saída do material, do que nas proximidades da parede do silo. Portanto, para detecção de mínimo, o equipamento deve ser usado apenas em sólidos leves que fluam livremente e que não tenham tendência a formar incrustações.



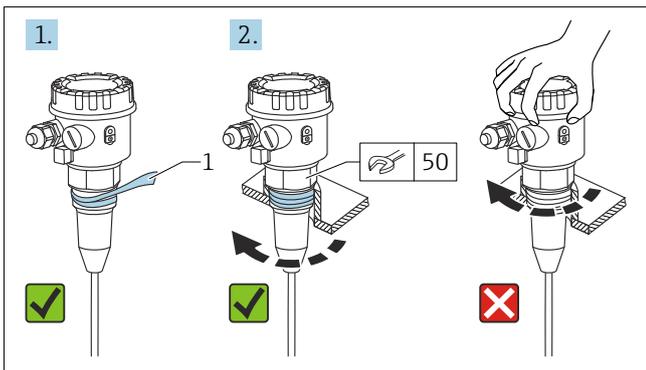
1 Distâncias mínimas durante a instalação em um silo em mm (polegadas)



2 Máx. 3 000 N até 40 °C (104 °F); máx. 2 800 N a 80 °C (176 °F)

Instalação do equipamento

1. Enrole fita de PTFE ao redor da rosca do equipamento.
2. Rosqueie o equipamento. Aperte apenas através da porca hexagonal. Utilize uma chave de boca.



3 Rosquear o equipamento

Conexão elétrica

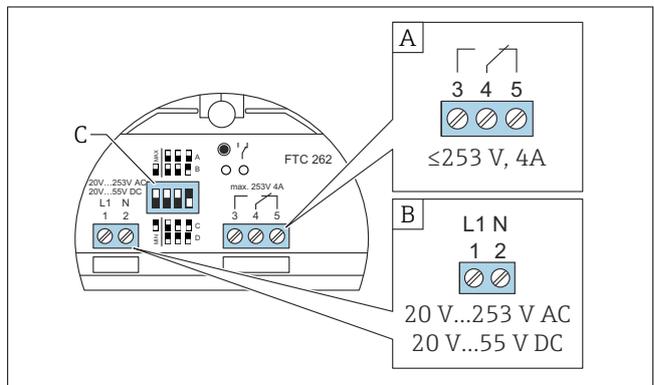
ATENÇÃO

Risco de explosão devido à conexão defeituosa.

- ▶ Esteja em conformidade com as normas nacionais aplicáveis.
- ▶ Esteja em conformidade com as especificações nas instruções de segurança (XA).
- ▶ Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda à tensão indicada na etiqueta de identificação.
- ▶ Desligue a fonte de alimentação antes de realizar a conexão.
- ▶ Se estiver usando o equipamento em uma atmosfera de poeira explosiva, conecte a compensação de potencial (PAL).

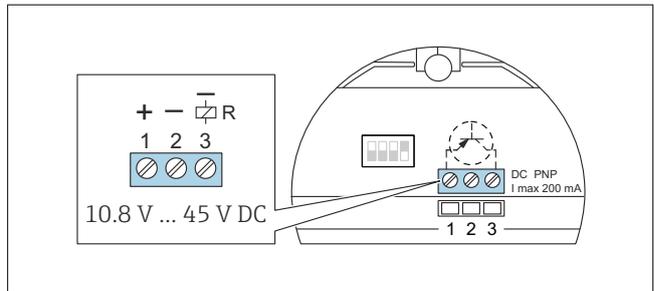
i Para garantir que o equipamento funcione com segurança e sem interferência, ele deve ser conectado a um silo aterrado com paredes de metal ou de concreto reforçado. Para silos feitos de material não condutor, a conexão externa de aterramento do equipamento deve ser conectada a peças condutoras e aterradas nas proximidades do silo. O aterramento de proteção da conexão à rede elétrica pode ser conectado à conexão de aterramento interna do equipamento. Um cabo de instalação disponível comercialmente pode ser usado para as conexões. Para obter informações gerais sobre EMC (procedimento de teste, recomendações de instalação), consulte TI00241F/00/EN.

Conexão do equipamento



4 Equipamento com conexão CA ou CC e saída de relé

- A Conexão de relé
- B Conexão CA ou CC
- C Minisseletores (com configurações de fábrica)



5 Equipamento com conexão CC

O equipamento é configurado através das minisseletores, consulte a documentação complementar.

Garantia do grau de proteção

Teste conforme IEC 60529

- Invólucro de plástico: IP66, invólucro tipo 4
- Invólucro de alumínio: IP66, invólucro tipo 4x