



Resumo das instruções de operação Liquipoint T FTW31

Medição condutiva do nível pontual



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 de segurança básicas

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

O pessoal de operação deve atender as seguintes especificações:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados: devem possuir uma qualificação relevante para esta função e tarefa específica
- ▶ São autorizados pelo operador da planta
- ▶ Estão familiarizados com as regulamentações nacionais
- ▶ Eles deverão ter lido e compreendido as instruções no manual, na documentação adicional e os certificados (de acordo com a aplicação) antes de iniciar o trabalho
- ▶ Deverão seguir as instruções e respeitar as condições básicas

Uso indicado

O equipamento só pode ser usado como uma chave de nível pontual em líquidos condutores, por ex. para prevenção de transbordamento, monitoramento de vazamento, proteção contra funcionamento a seco, controle de dois pontos de bombas ou detecção de múltiplos pontos.

Instalação

Ferramentas necessárias:
Chave de boca ou cachimbo 55 AF



As hastes rígidas podem ser encurtadas dependendo das condições de instalação; consulte a documentação adicional.

Requisitos de instalação

Sondas de haste rígida

- Os equipamentos com de duas a cinco hastes rígidas podem ser instalados em recipientes ou tanques, veja o diagrama
- Somente sondas de duas hastes rígidas podem ser instaladas em tubos, veja o diagrama
- Use uma chave cachimbo para pontos de medição de difícil acesso
- * Somente para sondas de duas hastes rígidas, consulte a figura

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

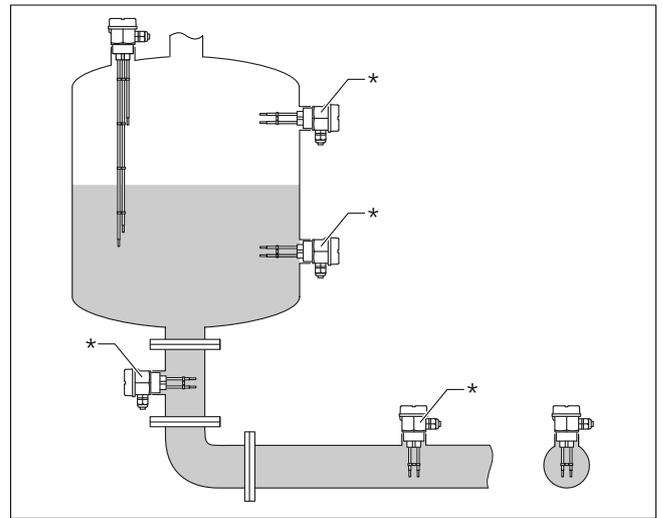
- ▶ Opere o equipamento apenas se estiver em condição técnica adequada, sem erros e falhas.
- ▶ O operador é responsável pela operação livre de interferências do equipamento.

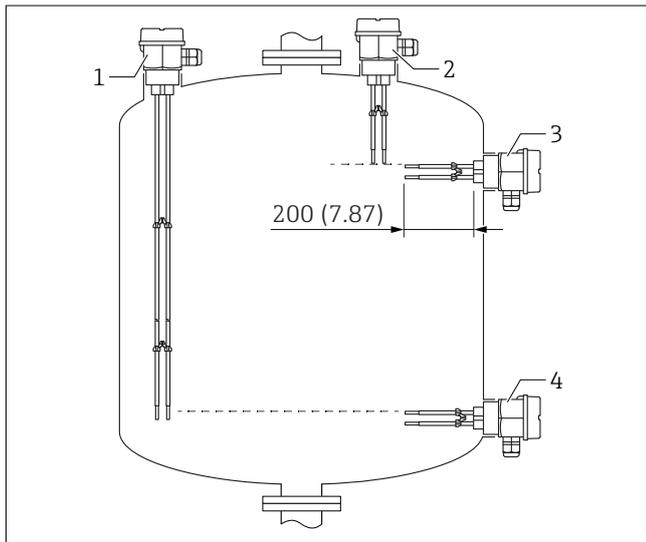


Para aplicações WHG, consulte os documentos WHG associados.

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.





1 Posições das sondas de haste rígida no tanque

- 1 Instalação vertical, detecção MIN; comprimento da sonda adaptado ao nível pontual; as hastes rígidas não devem tocar o recipiente!
- 2 Instalação vertical, detecção MAX; comprimento da sonda adaptado ao nível pontual
- 3 Instalação lateral, detecção MAX, comprimento máximo da sonda 200 mm (7,87 in) (aplicável somente a sondas de duas hastes rígidas).
- 4 Instalação lateral, detecção MIN, comprimento máximo da sonda 200 mm (7,87 in) (aplicável somente a sondas de duas hastes rígidas).

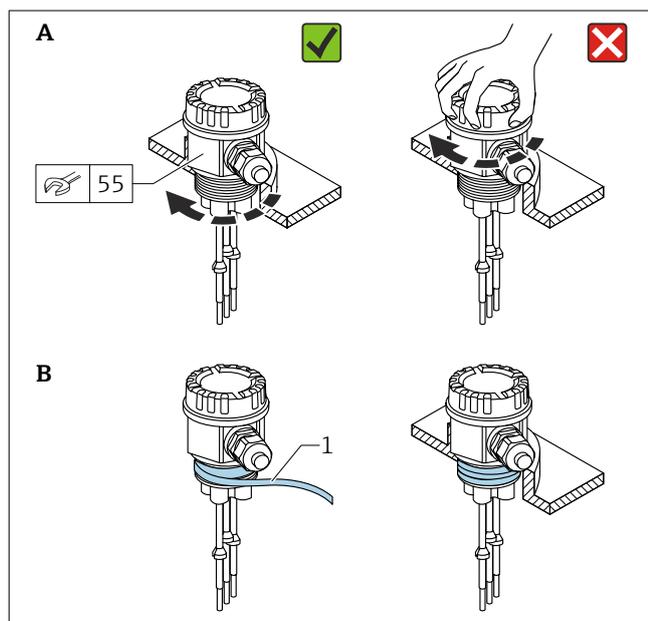


Instalação vertical:

Se o sensor não estiver completamente coberto pelo meio, ou se existem bolhas de ar no sensor, pode ocorrer interferência na medição.

Instalação do equipamento

- Aperte apenas através da porca hexagonal
- Torque para rosca G 1½: 80 para 100 Nm (59 para 73 lbf ft)
- Torque para rosca NPT 1½: 40 para 80 Nm (30 para 59 lbf ft)



2 Aperto do equipamento

1 Fita PTFE

A Versão G 1½

B Versão NPT 1½

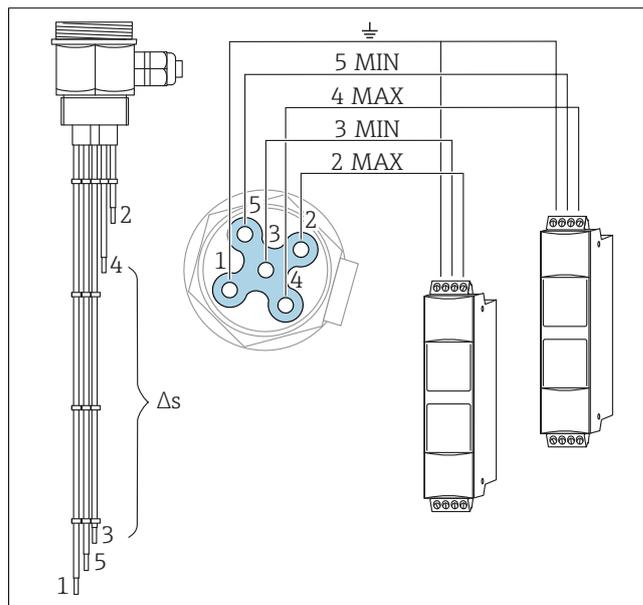
Conexão elétrica

i Deve ser fornecido um interruptor de alimentação de fácil acesso próximo ao equipamento na instalação do prédio. O interruptor de alimentação deve estar identificado como um desconector para o equipamento.

i Esteja em conformidade com as normas e diretrizes nacionais!

O equipamento pode ser conectado a uma unidade de avaliação diretamente ou por meio de uma unidade eletrônica. Para conexão via unidade eletrônica, consulte a documentação adicional.

Conexão direta



3 Exemplo de conexão de uma sonda de cinco hastes rígidas a duas unidades de avaliação

Δs Controle de dois pontos/detecção de nível pontual

Conexão através de uma unidade eletrônica

i Consulte a documentação adicional no site da Endress+Hauser: www.endress.com → Downloads.

Garantia do grau de proteção

Teste de acordo com IEC 60529 e NEMA 250

IP66 NEMA4X
