



Resumo das instruções de operação Liquipoint FTW23

Chave de nível pontual para líquidos
na indústria de alimentos e bebidas

Esse é o resumo das instruções de operação; mas ele não substitui as Instruções de operação relativas ao equipamento.

As informações detalhadas sobre o equipamento podem ser encontradas nas Instruções de operação em outras documentações:

Disponível para todos as versões de equipamento através de:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smart phone/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Instruções de segurança básicas

Especificações para o pessoal

A equipe para instalação, comissionamento, diagnóstico e manutenção deve atender aos seguintes requisitos:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados devem ter qualificação relevante para esta função e tarefa específica
- ▶ Estarem autorizados pelo proprietário/operador da fábrica
- ▶ Estarem familiarizados com regulamentações federais/nacionais
- ▶ Antes de iniciar os trabalhos, ler e entender as instruções no manual e documentação complementar, assim como certificados (dependendo da aplicação)
- ▶ Siga as instruções e esteja em conformidade com as condições básicas

A equipe de operação deve atender aos seguintes requisitos:

- ▶ Devem ser adequadamente treinados e autorizados pelo operador da fábrica para atender aos requisitos da tarefa
- ▶ Seguir as instruções desse manual

Uso indicado

O medidor descrito nesse manual pode ser utilizado apenas como uma chave de nível pontual para líquidos a base de água. O uso incorreto pode representar um risco. Para garantir que o medidor permaneça em perfeitas condições durante o tempo de operação:

- Medidores devem ser utilizados apenas em meios em que as partes molhadas do processo possuam nível adequado de resistência.

- Os valores limite relevantes não devem ser violados, consulte o manual de Informações Técnicas.

Uso incorreto

O fabricante não é responsável por danos causados pelo uso incorreto ou não indicado.

Risco residual

Devido à transferência de calor do processo, a temperatura do invólucro e dos conjuntos de componentes eletrônicos nele contidos podem chegar a 80 °C (176 °F) durante a operação.

Perigo de queimaduras do contato com as superfícies!

- ▶ Em casos de temperaturas de fluido elevadas, certifique-se de que haja proteção contra contato para evitar queimaduras.

Segurança operacional

Risco de ferimentos!

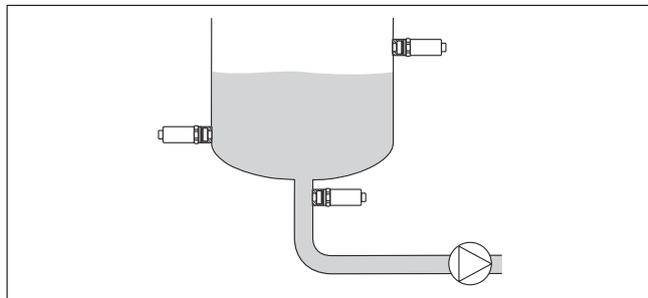
- ▶ Opere o equipamento apenas se estiver em condição técnica adequada, sem erros e falhas.
- ▶ O operador é responsável pela operação livre de interferências do equipamento.

Instalação

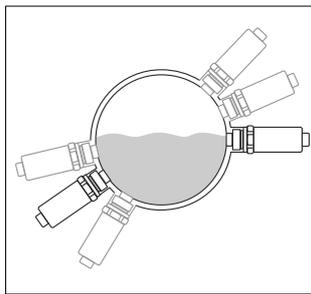
Requisitos de instalação

- A instalação é possível em qualquer posição em um recipiente, tubo ou tanque
- Para pontos de medição de difícil acesso, utilize uma chave cachimbo.

A chave cachimbo 32 AF pode ser solicitada como um opcional extra.



1 Exemplos de instalação: recipiente



2 Exemplos de instalação: tubo



Instalação vertical:

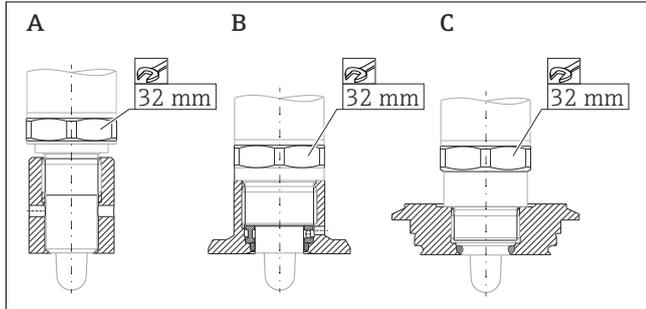
Se o sensor não estiver completamente coberto pelo meio, ou se existem bolhas de ar no sensor, pode ocorrer interferência na medição.

Instalação do equipamento

Ferramentas necessárias:
Chave de boca ou cachimbo 32 AF

Instalação

- Ao aparafusar, gire somente pelo parafuso hexagonal.
- Torque: 15 para 30 Nm (11 para 22 lbf ft)



- A Rosca G 1/2"
B Rosca G 3/4"
C Rosca M24x1,5



Considere os recipientes ou tubos metálicos ou não-metálicos de acordo com as diretrizes EMC, consulte as Informações Técnicas.

Conexão elétrica

O medidor possui dois modos de operação:

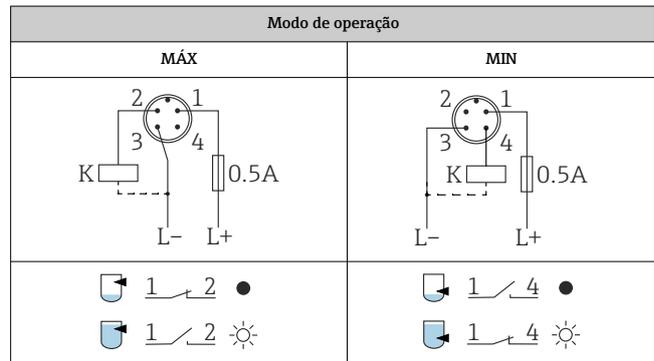
- Detecção de nível pontual máximo (MAX): por ex. para prevenção contra transbordo
O equipamento mantém a seletora elétrica fechada, desde que o sensor ainda não esteja imerso em líquido.
- Detecção do nível pontual mínimo (MIN): por ex. para proteger as bombas do funcionamento a seco

Escolher o modo de operação correspondente MÁX ou MÍN assegura que o equipamento faça a comutação também de forma orientada à segurança, mesmo em uma condição de alarme, por ex. se a linha da fonte de alimentação estiver desconectada. A seletora eletrônica abre se o nível for atingido, se ocorrer uma falha ou se houver falha na alimentação (princípio da corrente de repouso).

- Fonte de alimentação 10 para 30 V DC
- De acordo com IEC/EN61010, um interruptor adequado deve ser fornecido para o medidor.
- Fonte de tensão: tensão de contato não classificada ou circuito Classe 2 (América do Norte).

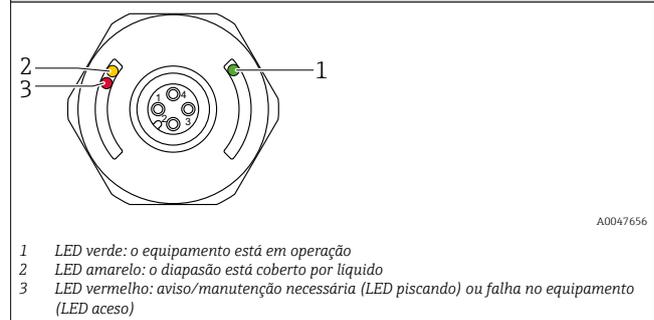
- O equipamento deve ser operado com um fusível de fio fino 500 mA (ruptura lenta).
- Dependendo da análise da saída comutada, o medidor funciona no modo MÁX ou MÍN.

Conexão do equipamento com um conector M12



Símbolos	Descrição
⊛	LED amarelo aceso
•	LED amarelo apagado
K	carga externa

Indicador LED



Na tampa do invólucro metálico (IP69), não há sinalização externa através de LEDs.