



Resumo das instruções de operação Micropilot FMR10

Radar de onda livre

Esse é 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

Requisitos para a equipe

O pessoal deve atender às seguintes especificações para realizar as tarefas:

- ▶ 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.
- ▶ Devem seguir as instruções e estar em conformidade com as políticas gerais.

Uso indicado

O equipamento foi desenvolvido para medição de nível contínuo sem contato de líquidos.

Aplicação

- ▶ Variáveis do processo medidas: distância
- ▶ Variáveis de processo calculadas: volume ou massa em recipientes de qualquer formato; vazão através da medição de barragens ou calhas (calculada com base no nível usando a funcionalidade de linearização)

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.

Montagem

A instalação em parede, teto ou bocal é possível.

Instalação em parede e teto; consulte as Instruções de operação.

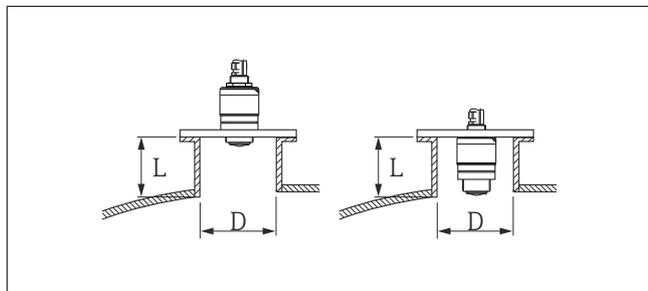


Cuidado!

- Os cabos do sensor não foram projetados como cabos de suporte. Não os utilize para propósitos de suspensão.
- Sempre opere o equipamento em posição vertical em aplicações de onda livre.

Montagem do bocal

A antena deve se projetar fora do bocal para a medição ideal. O interior do injetor deve estar liso e não pode conter bordas ou juntas soldadas. A borda do bocal deve ser o mais arredondada possível.



1 Montagem do bocal

L Comprimento do bocal
D Diâmetro do bocal

O comprimento máximo do injetor **L** depende do diâmetro máximo do injetor **D**.

Observe os limites para o diâmetro e comprimento do injetor.

Instalação do lado de fora do bocal

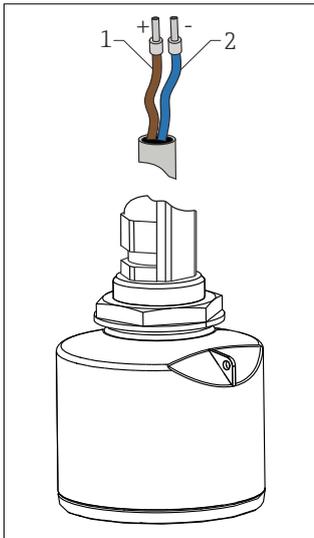
- D: mín. 40 mm (1.5 in)
- L: máx. $D \times 1.5$

Instalação do lado de dentro do bocal

- D: mín. 80 mm (3 in)
- L: máx. $140 \text{ mm (5.5 in)} + D \times 1.5$

Conexão elétrica

Atribuição de cabos



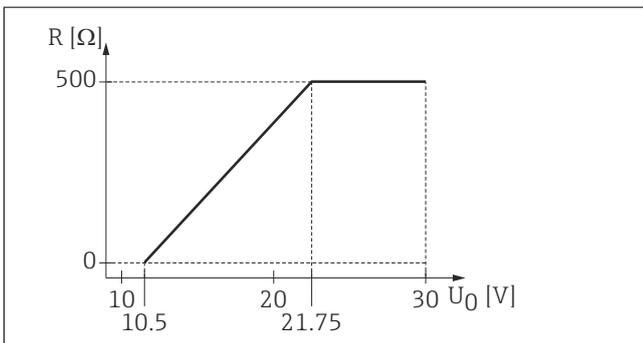
2 Atribuição de cabos

- 1 Mais, cabo marrom
- 2 Menos, cabo azul

Fonte de alimentação

10.5 para 30 V_{DC}

É necessária uma alimentação externa.



3 Carga máxima R , dependendo da tensão de alimentação U_0 na unidade de alimentação

Operação da bateria

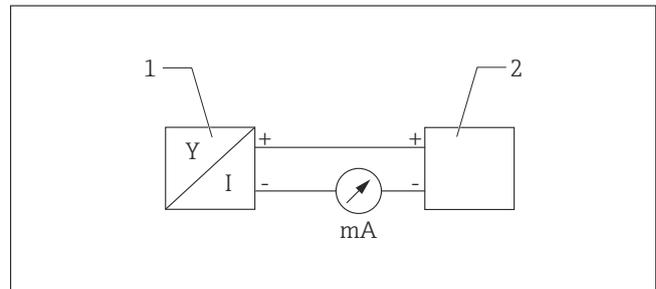
A comunicação da tecnologia sem fio Bluetooth® do sensor pode ser desabilitada para aumentar a vida útil da bateria.

Equalização potencial

Não são necessárias medidas especiais para a equalização potencial.

i Podem ser solicitadas diversas fontes de alimentação como acessório na Endress+Hauser.

Conexão do equipamento



4 Diagrama de blocos FMR10

- 1 Micropilot FMR10, 4 para 20 mA
- 2 Fonte de alimentação