



Resumo das instruções de operação Micropilot FWR30

Radar de onda livre

Este resumo das instruções de operação não substitui as instruções de operação relativas ao equipamento. Informações detalhadas são fornecidas nas instruções de operação e em outras documentações.

Disponível para todas as versões de equipamento através:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Aplicativo de operações da Endress+Hauser

Instruções básicas de segurança

Especificações para o pessoal

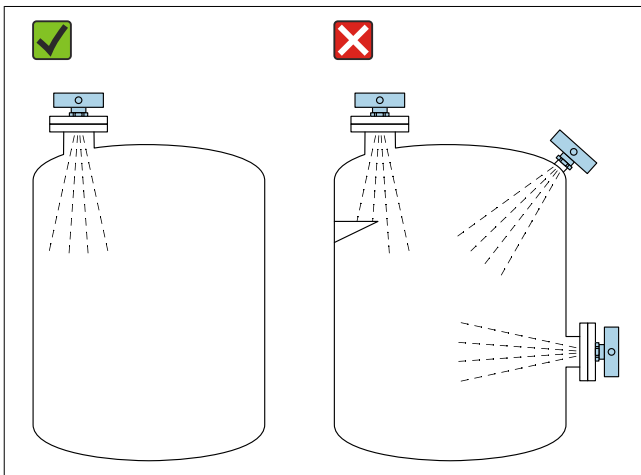
O pessoal deve atender às seguintes especificações para realizar as tarefas:

- ▶ 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

Montagem

- Monte o medidor em uma posição horizontal de forma que ele fique paralelo ao teto do tanque
Caso contrário, reflexos indesejados dos arredores podem causar sinais de interferência
- A antena de radar nunca deve ser coberta por objetos de metal
- Não instale nenhum objeto que possa causar interferência, como acessórios internos de tanque, grades ou agitadores, abaixo ou nas imediações do radar



1 Montagem em silos e recipientes de metal com adaptador rosqueado

O Micropilot FWR30 é um sensor de nível operado por bateria com transmissão de rádio celular.

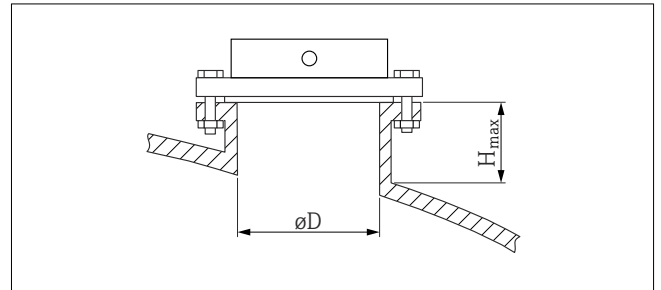
Aplicação:

Sensor de radar independente para o monitoramento remoto de níveis.

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.



2 Altura máxima do bocal e distância até a parede

Diâmetro D [mm]	H _{máx} [mm]	Distância de medição [mm]	Largura de radiação ¹⁾ [mm]
40	230	500	70
50	300	1000	140
80	520	2000	280
100	660	5000	699
150	1020	10000	1399


1) O ângulo do feixe é 8°.





Para tipos adicionais de montagem, consulte as Instruções de operação.


Conexão elétrica

Bateria substituível, tamanho padrão, lítio (D), 3,6 V, 19 Ah (incluída no envio)
Designação conforme IEC: ER34615 (bateria primária de lítio-cloreto de tionila);
recomendação do produto: Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (fora da Europa)

 O medidor determina o estado da carga da bateria automaticamente. O LED pisca vermelho a cada 10 segundos se o estado da carga da bateria estiver baixo ou crítico.

 O status de bateria é indicado como cheio, médio, baixo e crítico.

 Além das baterias recomendadas tipos Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (fora da Europa), também é possível usar baterias tipo Tadiran SL-2870 (Europa) ou Tadiran TL-5930 (fora da Europa). No entanto, a vida útil indicada da bateria pode diferir nesse caso.

 **CUIDADO**

Risco de incêndio ou queimaduras caso a bateria seja manuseada incorretamente!

- ▶ Não carregue ou abra a bateria, nem exponha ao fogo ou calor acima de 100 °C (212 °F).
- ▶ Apenas substitua a bateria por uma bateria ER34615 (bateria principal de cloreto de lítio e de tionilo, tamanho D). O uso de qualquer outra bateria pode representar perigo de incêndio ou explosão.
- ▶ Descarte a bateria usada imediatamente de acordo com as regulamentações nacionais.
- ▶ Mantenha as baterias usadas fora do alcance de crianças. Não abra nem exponha as baterias usadas ao fogo.

Substituição da bateria

Para uso na América do Norte: A bateria de substituição deve possuir aprovação CSA/UL.