



71753833

Resumo das instruções de operação Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Radar de onda livre

Este é um Resumo das Instruções de Operação; ele não substitui as Instruções de Operação incluídas no escopo de entrega. Informações detalhadas podem ser encontradas nas Instruções de operação e na documentação adicional.

Disponível para todas as versões de equipamento via:

- 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

O sistema descrito nas instruções destina-se à medição dos níveis de água.

O Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring é um sensor de nível de água alimentado por bateria com transmissão de rádio celular.

Aplicação:

Sensor de radar autossuficiente para monitoramento remoto de níveis de água em aplicações de água.

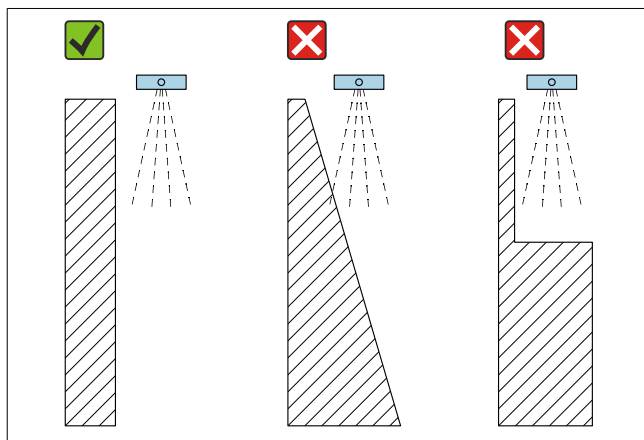
Segurança operacional

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

- Instale o medidor horizontalmente e paralelamente à superfície da água. Caso contrário, reflexos indesejados dos arredores podem causar sinais de interferência
- A antena de radar nunca deve ser coberta por objetos de metal
- Ao instalar em pontes/paredes, certifique-se de que nenhuma borda, declive ou outros obstáculos obstruam a medição (veja o diagrama seguinte)
- Em geral, nenhum objeto interferente pode estar localizado na faixa de radiação do sensor (consulte a tabela a seguir).
- Proteja o instrumento de medição contra vandalismo o máximo possível; use proteção contra adulteração.



1) Mantenha distância suficiente de objetos

Distância de medição [mm]	Largura de radiação ¹⁾ [mm]	Distância mínima até a parede [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

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 instrumento de medição determina o estado da carga da bateria automaticamente. Se o status da bateria for baixo ou crítico, o LED pisca em vermelho em intervalos de 10 segundos.



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 do equipamento 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 lítio-cloreto de tionila, 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.