



71753830

Beknopte handleiding Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Vrije-veld radar

Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging van de bedieningshandleiding zoals meegeleverd met het instrument. Meer informatie is opgenomen in de bedieningshandleiding en de aanvullende documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser bedieningsapp



Basisveiligheidsinstructies

Voorwaarden voor het personeel

Het personeel moet aan de volgende eisen voldoen voor het uitvoeren van de taken:

- Opgeleide specialisten moeten een kwalificatie hebben die relevant is voor de specifieke functie en taak.
- Moeten zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie.
- Moeten bekend zijn met de nationale regelgeving.
- Moeten de instructies in de handleiding en aanvullende documentatie hebben gelezen en begrepen.
- Moeten de instructies opvolgen en het algemene beleid naleven.

Bedoeld gebruik

Het systeem dat wordt beschreven in deze handleiding is bedoeld voor het meten van waterniveaus.

De Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring is een batterijgevoede waterniveausensor met mobiele radiotransmissie.

Toepassing:

Autonome radarsensor voor bewaking op afstand van waterniveaus in waterapplicaties.

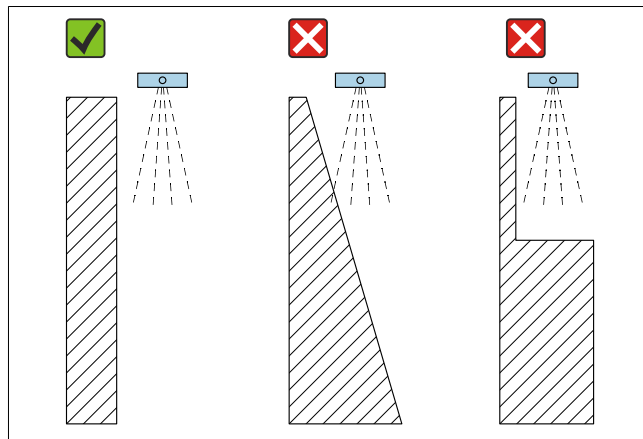
Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- Gebruik het instrument alleen wanneer het in goede technische conditie is, vrij van fouten en storingen.
- De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Installatie

- Installeer het meetinstrument horizontaal en parallel met het wateroppervlak. Anders kunnen ongewenste reflecties uit de omgeving interferentiesignalen veroorzaken.
- De radarantenne mag niet worden bedekt door metalen objecten.
- Waarborg bij de installatie op bruggen/muren, dat randen, hellingen of andere obstakels de meting niet hinderen (zie de afbeelding hierna).
- Over het algemeen geldt, dat geen storingen objecten zich in het stralingsbereik van de sensor mogen bevinden (zie de volgende tabel).
- Bescherm het meetinstrument zoveel mogelijk tegen vandalisme, gebruik sabotagebeveiliging.



1 Houd voldoende afstand aan tot andere objecten

Meetafstand [mm]	Stralingsbreedte ¹⁾ [mm]	Minimale afstand tot een wand [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140

Meetafstand [mm]	Stralingsbreedte ¹⁾ [mm]	Minimale afstand tot een wand [mm]
5000	699	350
10000	1399	700

1) De stralingshoek is 8°.



Zie voor andere installatietypen de bedieningshandleiding.

Elektrische aansluiting

Vervangbare batterij, standaard afmeting, lithium (D), 3,6 V, 19 Ah (meegeleverd)
 Identificatie conform IEC: ER34615 (primaire batterij lithium thionyl chloride);
 productaanbeveling: Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (buiten Europa)



Het meetinstrument bepaalt automatisch de laadtoestand van de batterij. De led knippert rood elke 10 seconden wanneer de laadtoestand van de batterij laag of kritisch is.



De batterijstatus wordt weergegeven als vol, medium, laag of kritisch.



Naast de aanbevolen batterijtypen Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (buiten Europa), is het ook mogelijk om batterijtype Tadiran SL-2870 (Europa) of Tadiran TL-5930 (buiten Europa) te gebruiken). De weergegeven batterijlevensduur kan in dat geval echter variëren.

⚠ VOORZICHTIG

Risico voor brand of brandwonden wanneer de batterij verkeerd wordt behandeld!

- ▶ De batterij niet opladen of openen, niet blootstellen aan vuur of opwarmen tot boven 100 °C (212 °F).
- ▶ Vervang de batterij alleen door een ER34615 batterij (lithium thionyl chloride primary batterij, maat D). Gebruik van een andere batterij kan brand- of explosiegevaar tot gevolg hebben.
- ▶ voer gebruikte batterijen af conform de nationale verordeningen.
- ▶ Houd gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen. Open gebruikte batterijen niet en stel deze niet bloot aan vuur.

Vervangende batterij

Voor gebruik in Noord-Amerika: de vervangende batterij moet een CSA/UL-goedkeuring hebben.