



Kortfattad bruksanvisning Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Fristrålande radar

Det här är de kortfattade användarinstruktionerna, de ersätter inte användarinstruktionerna som ingår i leveransen. Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: appen Endress+Hauser Operations



Allmänna säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för uppgiften:

- ▶ De ska vara kvalificerade och ha relevant utbildning för uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om nationella föreskrifter.
- ▶ De ska först läsa och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen.
- ▶ De ska följa instruktioner och allmänna föreskrifter.

Avsedd användning

Systemet som beskrivs i instruktionerna är avsett för mätning av vattennivå.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring är en batteridrivna vattennivåsensor med mobilradio-transmittans.

Applikation:

Självständig radarsensor för fjärrövervakning av vattennivå i vattenapplikationer.

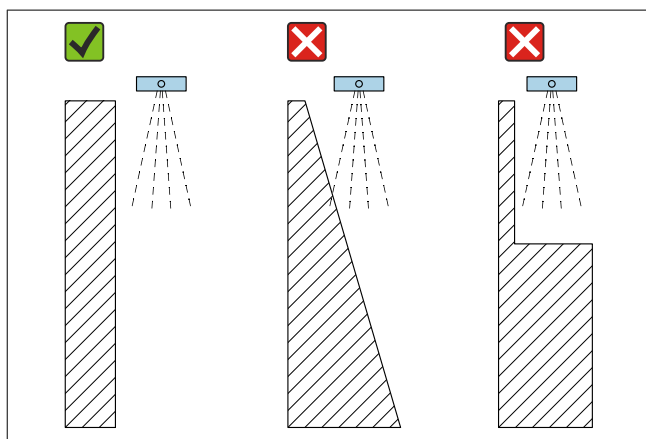
Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- ▶ Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- ▶ Operatören är ansvarig för att enheten går att använda problemfritt.

Installation

- Installera mätinstrumentet horisontellt och parallellt med vattennivån. Annars kan oönskade reflektioner från omgivningen orsaka störningssignaler
- Radarns antenn får aldrig täckas av metallföremål
- Vid installation på broar/väggar måste man säkerställa att inga kanter, lutningar eller andra hinder blockerar mätningen (se följande diagram)
- I allmänhet får inga störande objekt finnas i sensorns strålningsområde (se följande tabell).
- Skydda mätinstrumentet mot skadegörelse så gott det går; använd skydd mot otillåtna ändringar.



1 Håll tillräckligt långt avstånd från objekt

Mätavstånd [mm]	Strålbredd ¹⁾ [mm]	Minsta avstånd till väggen [mm]
500	70	25
1 000	140	70
2 000	280	140
5 000	699	350
10 000	1 399	700

1) Strålvinkeln är 8°.



För fler monteringsvarianter, se användarinstruktionerna.

Elanslutning

Utbytbart batteri, standardstorlek, litium (D), 3,6 V, 19 Ah (medföljer)
Beteckning enligt IEC: ER34615 (primärbatteri av typ litium tionsylklorid);
produktrekommendation: Tadiran SL-2880 (Europa) , Tadiran TL-4930 (utanför Europa)



Mätinstrumentet fastställer automatiskt batterinivån. LED-lampan blinkar rött var 10:e sekund om batteriet är lågt eller kritiskt lågt laddat.



Batterinivån visas som fulladdat, medelladdat, lågt laddat och kritiskt lågt laddat.



Förutom de rekommenderade batterityperna Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (utanför Europa), är det också möjligt att använda batterier av typ Tadiran SL-2870 (Europa) eller Tadiran TL-5930 (utanför Europa). De angivna batteritiderna kan dock skilja sig åt i det här fallet.

 **OBSERVERA**

Risk för brand eller brännskada vid felaktig hantering av apparatens batteri!

- ▶ Batteriet får inte laddas, öppnas eller utsättas eld och värme över 100 °C (212 °F).
- ▶ Batteriet får endast ersättas med ett ER34615-batteri (primärbatteri av typ litium tionsylklorid, storlek D). Användning av andra batterier kan medföra brand- eller explosionsrisk.
- ▶ Kassera det förbrukade batteriet omedelbart i enlighet med nationella föreskrifter.
- ▶ Förvara förbrukade batterier utom räckhåll för barn. Öppna inte förbrukade batterier och utsätt dem inte för eld.

Ersättningsbatteri

Vid användning i Nordamerika måste ersättningsbatteriet vara godkänt enligt CSA/UL.