



Kort betjeningsvejledning Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Fritrumsradar

Dette er den korte betjeningsvejledning. Den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der medfølger ved levering. Der kan findes yderligere oplysninger i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internettet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-appen



Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Krav til personalet

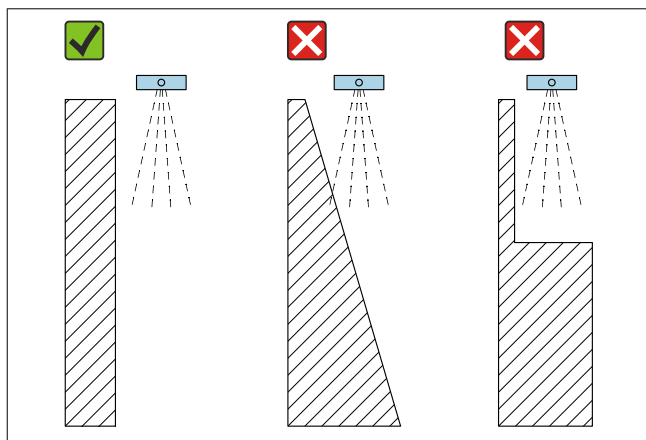
Personalet skal opfylde følgende krav for at udføre arbejdet:

- ▶ Uddannede specialister: Skal have en kvalifikation, der er relevant for den specifikke funktion og opgave.
- ▶ Skal være autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Skal have kendskab til de nationale bestemmelser.
- ▶ Skal have læst og forstået instruktionerne i vejledningen og supplerende dokumentation.
- ▶ De skal følge anvisningerne og overholde de generelt vedtagne politikker.

Tilsigtet brug

Installation

- Installer måleinstrumentet vandret og parallelt med vandets overfladet. I modsat fald kan uønskede refleksioner fra omgivelserne give interferenssignaler
- Radarantennen bør aldrig dækkes af metalobjekter
- Ved montering på broer/vægge, skal det sikres, at der ikke er nogen kanter, hældninger eller andre forhindringer, der blokerer for målingen (se det følgende diagram)
- Generelt må der ikke være nogen blokerende objekter inden for sensorens strålingsområde (se nedenstående tabel).
- Beskyt måleinstrumentet bedst muligt mod vandalisme; brug beskyttelse mod manipulation.



1) Hold tilstrækkelig stor afstand til objekter

Det system, der beskrives i denne vejledning, er beregnet til måling af vandstand.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring er en batteridrevet vandstandssensor med mobilnetværkstransmission.

Anvendelse:

Autonom radarsensor til fjernovervågning af vandstand i vandapplikationer.

Driftssikkerhed

Risiko for personskade!

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for at sikre, at instrumentet fungerer fejlfrit.

Måleafstand [mm]	Strålingsbredde ¹⁾ [mm]	Minimumsafstand til væg [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) Strålevinklen er 8°.

Oplysninger om yderligere monterings typer fremgår af betjeningsvejledningen.

Elektrisk tilslutning

Udskifteligt batteri, standardstørrelse, lithium (D), 3,6 V, 19 Ah (medfølger ved levering)

Betegnelse iht. IEC: ER34615 (primært lithium-thionyl-chloride-batteri); produktanbefaling : Tadiran SL-2880 (Europa) , Tadiran TL-4930 (uden for Europa)



Måleinstrumentet registrerer automatisk batteriets opladningstilstand. Hvis batteritilstanden er lav eller kritisk, blinker LED'en rødt hvert 10. sekund.



Batteritilstanden angives som fuld, medium, lav eller kritisk.



Ud over de anbefalede batterityper Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (uden for Europa), er det også muligt at anvende batteritypen Tadiran SL-2870 (Europa) eller Tadiran TL-5930 (uden for Europa). De angivne batterilevetider kan dog variere i så fald.

FORSIGTIG

Risiko for brand eller forbrændinger, hvis instrumentbatteriet håndteres forkert!

- ▶ Batteriet må ikke oplades eller åbnes, ligesom det ikke må udsættes for ild eller temperaturer over 100 °C (212 °F).
- ▶ Erstat altid batteriet med et ER34615 batteri (primært lithium-thionyl-chloride-batteri, størrelse D). Brugen af et andet batteri kan medføre brand- eller eksplosionsfare.
- ▶ Bortskaf omgående det brugte batteri i henhold til gældende nationale regler.
- ▶ Opbevar brugte batterier utilgængeligt for børn. Åbn ikke brugte batterier, og udsæt dem ikke for ild.

Udskiftningsbatteri

Til brug i Nordamerika: Udskiftningsbatteriet skal være CSA/UL-godkendt.