



Lyhyt käyttöopas Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Pintatutka

Nämä lyhyet ohjeet ovat käyttöohjeiden suppea versio; se ei korvaa tuotteen mukana toimitettuja käyttöohjeita.

Laitetta koskevia lisätietoja saat käyttöohjeista ja liiteasiakirjoista.

Saatavana kaikille laiteversioille seuraavilla yhteyksillä:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Älypuhelin/tabletti: Endress+Hauserin käyttösovellus



Turvallisuuden perusohjeet

Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Henkilökunnan on täytettävä tehtävissään seuraavat vaatimukset:

- Koulutetuilla ja päteillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään.
- Henkilökunnalla on oltava laitoksen omistajan/käyttäjän valtuutus.
- Henkilökunnan on tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset.
- Henkilökunnalla on oltava lukenut ja ymmärtänyt käyttöoppaan ohjeet ja lisäasiakirjat.
- Henkilökunnan on noudatettava ohjeita ja yleisiä ehtoja.

Käyttötarkoitus

Ohjeessa kuvattu järjestelmä on tarkoitettu vedenpinnan mittaamiseen.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring on akkukäyttöinen vedenpinta-anturi, jossa on solukkoradiolähetys.

Sovellus:

Itsenäinen tutka-anturi vedenpinnan etämonitorointiin vesisovelluksissa.

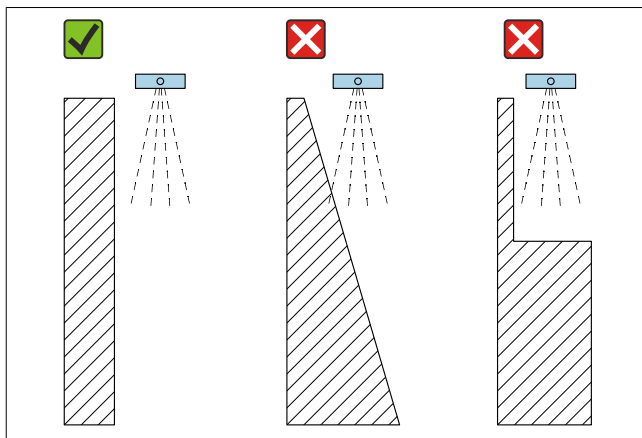
Käyttöturvallisuus

Loukkaantumisvaara!

- Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa eikä siinä ole häiriöitä eikä vikoja.
- Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

Asennus

- Asenna mittalaite vaakasuoraan ja yhdensuuntaisesti veden pinnan kanssa. Muussa tapauksessa ympäristön ei-toivotut heijastukset aiheuttavat häiriösignaaleja.
- Tutka-anturia ei saa koskaan peittää metalliesineillä.
- Kun asennat siltoihin/seiniin, varmista, etteivät reunat, kaltevat pinnat tai muut esteet estä mittausta (katso seuraava kaavio).
- Yleensä anturin säteilyalueella ei saa olla häiritseviä esineitä (katso seuraava taulukko).
- Suojaa mittalaite ilkvallalta niin hyvin kuin mahdollista. Käytä suojausta.



1 Säilytä riittävä etäisyys esineisiin

Mittausetäisyys [mm]	Säteilyleveys ¹⁾ [mm]	Minimietäisyys seinästä [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) Säteen kulma on 8°.



Lisäasennustyyppit, katso käyttöohjeet.

Sähköliitäntä

Vaihdettava akku, vakiokoko, litium (D), 3,6 V, 19 Ah (sisältyy toimitukseen)
IEC:n mukainen nimitys: ER34615 (primaariakku litiumtioniyylikloridi: Tadiran SL-2880 (Europe) , Tadiran TL-4930 (Euroopan ulkopuolella))



Mittalaite määrittää akun lataustilan automaattisesti. LED vilkkuu punaisena 10 sekunnin välein, jos akun lataustila on alhainen tai kriittinen.



Akun tilat ovat täynnä, keskitaso, alhainen, kriittinen.



Suosittelujen akkutyyppejä Tadiran SL-2880 (Europe), Tadiran TL-4930 (Euroopan ulkopuolella) lisäksi, voidaan myös käyttää akkutyyppejä Tadiran SL-2870 (Eurooppa) tai Tadiran TL-5930 (Euroopan ulkopuolella). Ilmoitettu akun käyttöikä voi kuitenkin vaihdella tässä tapauksessa.

HUOMIO

Tulipalon tai palovammojen vaara, jos laitteen akkua käsitellään väärin!

- ▶ Älä lataa tai avaa akkua, äläkä altista sitä tulelle tai lämmölle yli 100 °C (212 °F).
- ▶ Vaihda akun tilalle vain ER34615 -akku (litiumtioniyylikloridi-primaariakku, koko D). Minkä tahansa muun akun käyttö voi aiheuttaa palo- tai räjähdysvaaran.
- ▶ Hävitä käytetty akku välittömästi paikallisten säädösten mukaan.
- ▶ Pidä käytetyt akut pois lasten ulottuvilta. Älä avaa käytettyjä akkuja, äläkä altista niitä tulelle.

Vaihtoakku

Käyttö Pohjois-Amerikassa: vaihtoakussa on oltava CSA/UL-hyväksyntä.