



71636671

Lyhyt käyttöopas Micropilot FMR10

Pintatutka

Tämä lyhyt käyttöopas on käyttöohjeiden suppea versio; se ei korvaa laitteeseen liittyviä käyttöohjeita.

Katso lisätiedot käyttöohjeesta ja muista asiakirjoista.

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

Laite on suunniteltu kosketuksettomaan jatkuvaan nesteiden pintamittaukseen.

Sovellus

- Mitatut prosessimuuttujat: etäisyys
- Laskemalla määritetyt prosessimuuttujat: erimallisten säiliöiden tilavuus tai massa; patojen tai kanavien läpivirtauksen nopeuden mittausta (laskettu pinnankorkeudesta linearisointitoiminnolla)

Käyttöturvallisuus

Loukkaantumisvaara!

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

Asentaminen

Seinään, kattoon tai kaulukseen asennus on mahdollista.

Seinä- ja kattoasennusta varten katso käyttöohjeet.

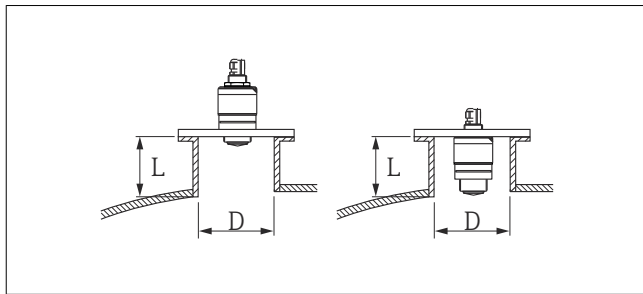


Varoitus!

- Anturin johtoja ei ole tarkoitettu kannatinjohtoiksi. Älä käytä niitä kiinnitykseen.
- Käytä laitetta aina pystysuorassa asennossa vapaan tilan sovelluksissa.

Asennus kaulukselliseen yhteeseen

Antennin tulisi tulla putken suun ulkopuolella optimaalisen mittauksen varmistamiseksi. Putken sisäpuolen täytyy olla sileä ja siinä ei saa olla särmiä tai hitsisaumoja. Putken suun reunan tulisi olla mieluiten pyöristetty.



1 Asennus kaulukselliseen yhteeseen

L Kauluksellisen yhteen pituus
D Kauluksen halkaisija

Putken maksimipituus L riippuu putken halkaisijasta D.

Huomioi putken halkaisijaa ja pituutta koskevat rajoitukset.

Asennus yhteen ulkopuolelle

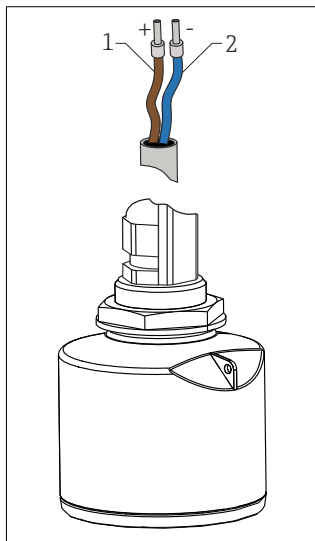
- D: min. 40 mm (1.5 in)
- L: maks. $D \times 1.5$

Asennus yhteen sisäpuolelle

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: maks. 140 mm (5.5 in) + $D \times 1.5$

Sähköliitäntä

Johdinjärjestys



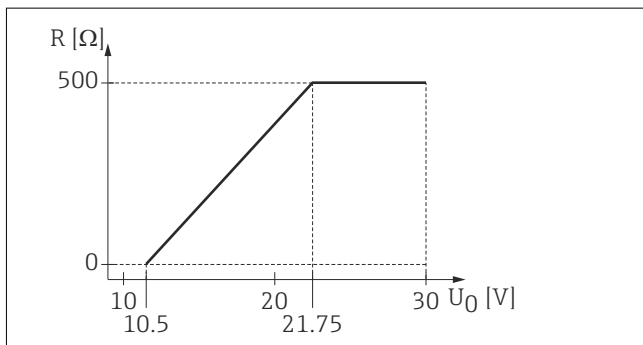
2 Johdinjärjestys

- 1 Plus, ruskea johdin
2 Miinus, sininen johdin

Syöttöjännite

10.5 ... 30 V_{DC}

Laite tarvitsee ulkoisen virtalähteen.



3 Maks. kuormitus R_i riippuu virtalähteessä olevasta syöttöjännitteestä U₀

Paristokäyttö

Anturin langattoman Bluetooth®-tiedonsiirron voi kytkeä pois toiminnasta pariston eliniän pidentämiseksi.

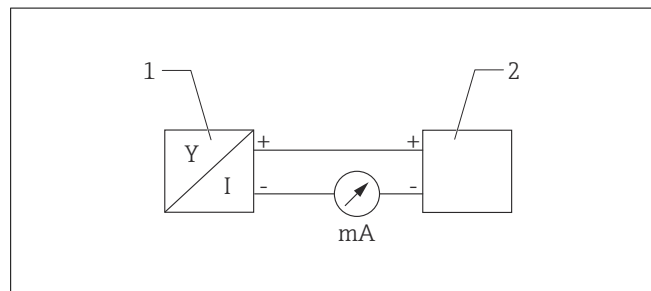
Potentiaalin tasaus

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä potentiaalin tasaukseen.



Endress+Hauserilta voi tilata erilaisia virtalähteitä lisätarvikkeina.

Laitteen kytkentä



4 FMR10:n lohkokkaavio

- 1 Micropilot FMR10, 4 ... 20 mA
2 Virtalähde