



Beknopte handleiding Micropilot FMR10

Radarniveaumeting

Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Zie voor gedetailleerde informatie de bedieningshandleiding en andere 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 instrument is ontworpen voor contactloze continue niveaumeting van vloeistoffen.

Toepassing

- ▶ Gemeten procesgrootte: afstand
- ▶ Berekende procesgrootte: volume of massa in willekeurig gevormde tanks, doorstroming via meetschotten of -kanalen (berekend gebaseerd op het niveau via een linearisatiefunctie)

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

Wand-, plafond- of nozzle-installatie is mogelijk.

Wand- en plafondinstallatie, zie bedieningshandleiding.

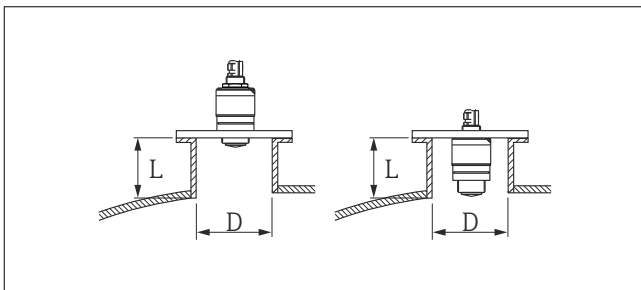


Voorzichtig!

- De sensorkabels zijn niet ontworpen als draagkabels. Gebruik deze niet voor ondersteuningsdoeleinden.
- Gebruik het instrument altijd in een verticale positie in open toepassingen.

Nozzlemontage

De antenne moet net uit de nozzle steken voor een optimale meting. De binnenkant van de nozzle moet glad zijn en mag geen randen of lasnaden bevatten. De rand van de nozzle moet indien mogelijk zijn afgerond.



1 Nozzlemontage

L Lengte nozzle
D Nozzlediameter

De maximale lengte van de nozzle L hangt af van de nozzle diameter D .

Houd de grenswaarden voor de lengte en diameter van de nozzle aan.

Montage buiten de nozzle

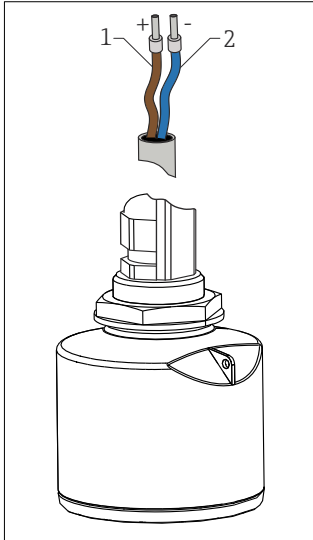
- D : min. 40 mm (1,5 in)
- L : max. $D \times 1,5$

Montage in de nozzle

- D : min. 80 mm (3 in)
- L : max. 140 mm (5,5 in) + $D \times 1,5$

Elektrische aansluiting

Kabeltoekenning



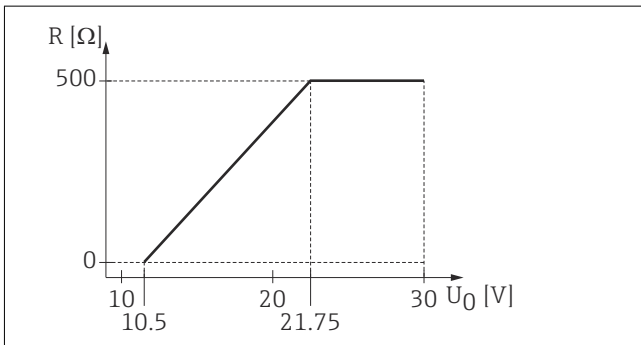
2 Kabeltoekenning

- 1 Plus, bruine ader
- 2 Minus, blauwe ader

Voedingsspanning

10,5 ... 30 V_{DC}

Er is een externe voedingsspanning nodig.



3 Maximale belasting R , afhankelijk van de voedingsspanning U_0 van de voedingseenheid

Batterijvoeding

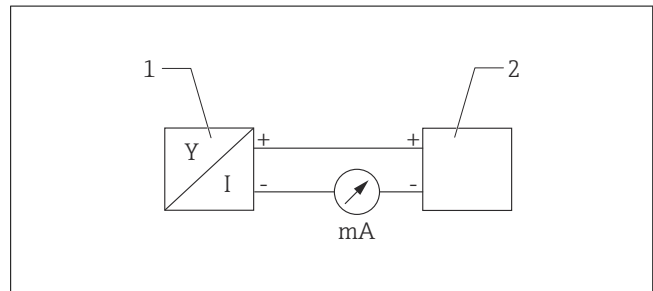
De draadloze Bluetooth®-communicatietechnologie van de sensor kan worden uitgeschakeld om de levensduur van de batterij te verlengen.

Potentiaalvereffening

Er zijn geen speciale maatregelen nodig voor de potentiaalvereffening.

i Bij Endress+Hauser kunnen verschillende voedingen als accessoire worden besteld.

Aansluiten van het instrument



4 FMR10 blokdiagram

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