



Kortfattad bruksanvisning Micropilot FMR10

Frifrålande radar

Dessa instruktioner är en kortversion av användarinstruktionerna och ersätter inte de Användarinstruktioner som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i Användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen:

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/pekplatta: Endress+Hauser Operations App

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

Enheten är konstruerad för kontaktfri kontinuerlig nivåmätning av vätska.

Applikation

- ▶ Mätprocessvariabel: avstånd
- ▶ Beräknade processvariabler: volym eller massa i kärl oavsett form, flöde genom mättrännor eller mätkanaler (beräknat utifrån nivån med hjälp av linjäriseringsfunktionen)

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.

Montering

Installation på vägg, i tak eller stos är möjlig.

Se användarinstruktionerna för montering på vägg och i tak.

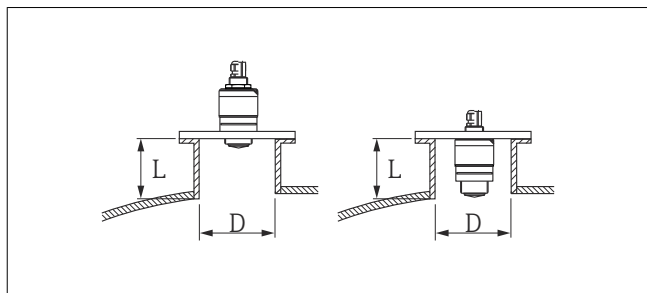


Var försiktig!

- Sensorkablarna är inte konstruerade som stödkablar. Använd dem inte i upphängningssyfte.
- Använd alltid enheten i vertikal position i applikationer med fritt utrymme.

Montering i stos

Antennen ska sticka ut ur stosen för optimal mätning. Stosens insida måste vara slät och får inte ha kanter eller svetsade fogar. Stosens kant ska om möjligt vara rundad.



1 Montering i stos

L Stosens längd

D Stosens diameter

Den maximala stoslängden **L** beror på stosens diameter **D**.

Följ gränserna för stosens diameter och längd.

Montering utanför stosen

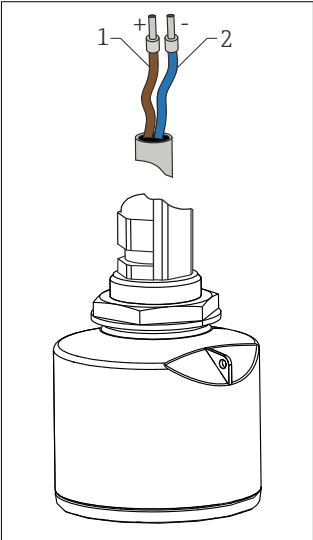
- D: min. 40 mm (1,5 in)
- L: max. $D \times 1,5$

Montering inuti stosen

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

Elanslutning

Kabeltilldelning



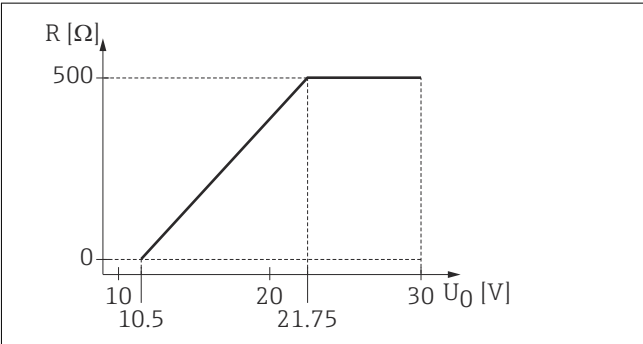
2 Kabeltilldelning

- 1 Plus, brun kabel
- 2 Minus, blå kabel

Matningsspänning

10,5 ... 30 V_{DC}

Extern strömförsörjning krävs.



3 Maxbelastning R, beroende på matningsspänningen U₀ vid strömförsörjningsenheten

Batterihantering

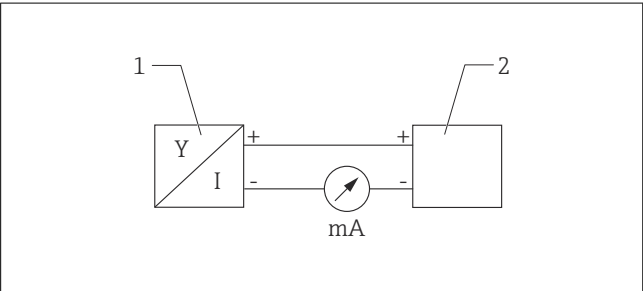
Sensors Bluetooth®-teknikkommunikation kan kopplas ifrån för att öka batteriets livslängd.

Potentialutjämning

Det krävs inga speciella mätningar för potentialutjämning.

i Det går att beställa flera olika strömförsörjningsenheter som tillhör från Endress+Hauser.

Ansluta enheten



4 FMR10-översiktsschema

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