



Kort betjeningsvejledning Micropilot FMR10

Fritrumsradar

Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes detaljerede oplysninger i betjeningsvejledningen og anden dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app

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

Instrumentet er designet til kontaktfri kontinuerlig niveaumåling af væsker.

Anvendelse

- ▶ Målte procesvariabler: afstand
- ▶ Beregnede procesvariabler: volumen eller masse i alle former, flowhastighed gennem måleoverløb eller kanaler (beregnet ud fra niveauet vha. lineariseringsfunktionen)

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.

Montering

Væg-, lofts- eller dyseinstallation er mulig.

Væg- og loftsinstallation; se betjeningsvejledning.

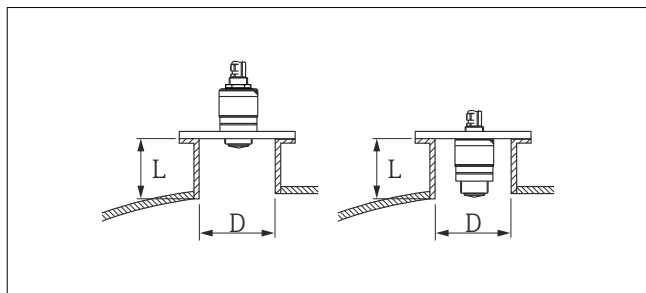


Forsigtig!

- Sensorkablerne er ikke beregnet til at fungere som støttekabler. Brug dem ikke til ophængningsformål.
- Brug altid instrumentet i lodret position ved fritrumsanvendelser.

Dysemontering

Antennen skal stikke ud af dysen for at opnå optimal måling. Dysen skal være glat indvendigt og må ikke have kanter eller svejsesømme. Dysekanten skal være afrundet, hvis det er muligt.



1 Dysemontering

L Dyse længde
D Studdiameter

Den maksimale dyselængde L afhænger af dysediameteren D .

Bemærk grænserne for dysens diameter og længde.

Montering uden for dysen

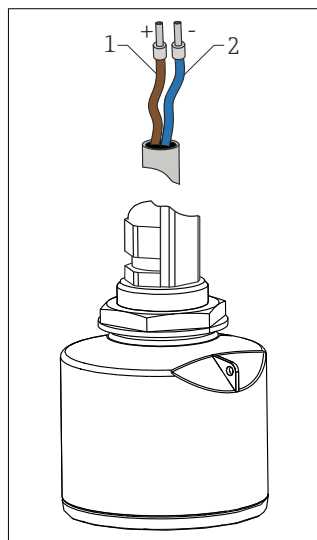
- D : min. 40 mm (1.5 in)
- L : maks. $D \times 1.5$

Montering ind i dysen

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

Elektrisk tilslutning

Kabeltildeling



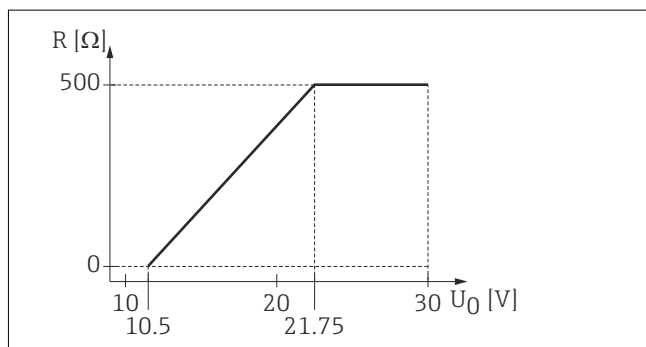
2 Kabeltildeling

- 1 Plus, brun leder
2 Minus, blå leder

Forsyningsspænding

10.5 til 30 V_{DC}

Der kræves en ekstern strømforsyning.



3 Maksimal belastning R, afhængigt af forsyningsspændingen U₀ for strømforsyningsenheden

Batteridrift

Sensorens trådløse kommunikation med Bluetooth®-teknologi kan deaktiveres for at øge batteriets levetid.

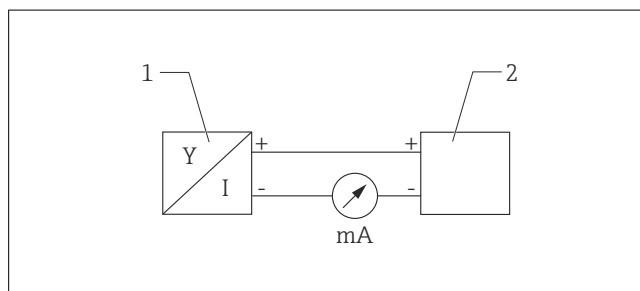
Potentialeudligning

Der kræves ingen særlige foranstaltninger for potentialudligning.



Der kan bestilles forskellige strømforsyningsenheder som tilhører fra Endress+Hauser.

Tilslutning af enheden



4 FMR10-blokdiagram

- 1 Micropilot FMR10, 4 til 20 mA
2 Strømforsyning