



71632119

Kort betjeningsvejledning Micropilot FMR20 HART

Fritrumsradar til bulktrøstoffer

Denne korte betjeningsvejledning er ikke beregnet til at erstatte betjeningsvejledningen til instrumentet.

Detaljerede oplysninger findes i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation.

Tilgængelig 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 faststoffer.

Anvendelse

- Målte procesvariabler: afstand
- Procesvariabler, der kan beregnes: volumen eller masse i alle beholderformer

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.

Installation

Væg-, lofts- eller dyseinstallation er mulig.

Væg- og loftsinstallation; se betjeningsvejledning.

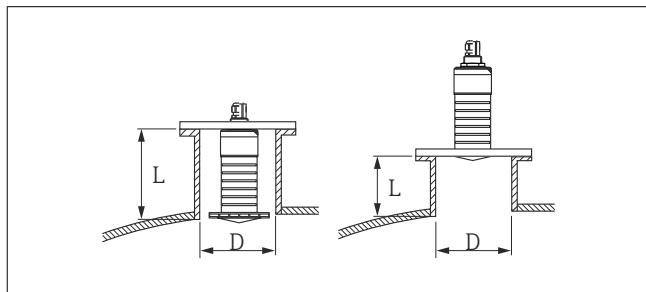


Forsigtig!

- Sensorkablerne er ikke beregnet til at fungere som støttekabler. Brug dem ikke til ophængningsformål.
- Brug altid instrumentet i lodret position ved fritrumsanvendelser.
- I tilfælde af instrumenter med processtilslutning bagtil i siden, "FNPT1/2 conduit", skal kabelbeskyttelsesproppen fjernes før installation.

Dyseinstallation

Hornantennen skal stikke ud fra dysen for at sikre en optimal måling. Dysen skal være glat indvendigt og må ikke have kanter eller svejsesømme. Dysekanten skal være afrundet, hvis det er muligt.



1 Dyseinstallation

L Dyselængde
D Studsdiameter

Den maksimale dyselængde L afhænger af dysediameteren D .

Bemærk grænserne for dysens diameter og længde.

80 mm (3 in) antenne, installation i dyse

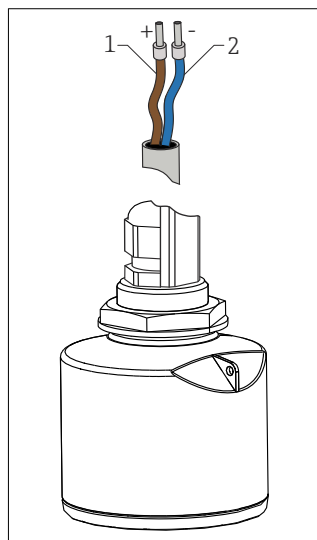
- D : min. 120 mm (4.72 in)
- L : maks. 205 mm (8.07 in) + $D \times 4,5$

80 mm (3 in) antenne, installation uden for dyse

- D : min. 80 mm (3 in)
- L : maks. $D \times 4,5$

Elektrisk tilslutning

Kabeltildeling



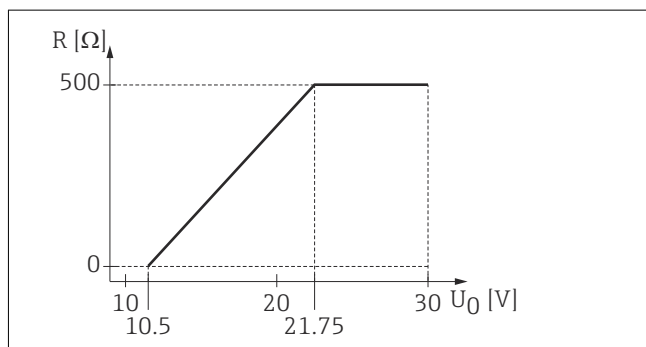
2 Kabeltildeling

- 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.

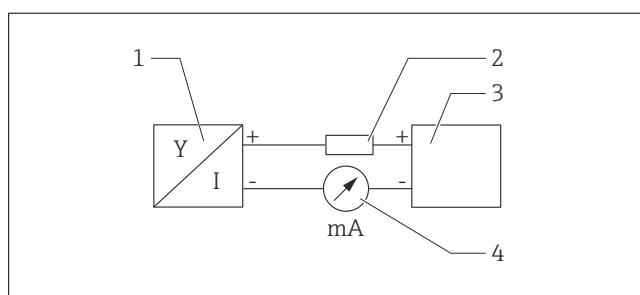


Der kan bestilles forskellige strømforsyningsenheder som tilhører fra Endress+Hauser.

Tilslutning af instrumentet

Blokdiagram for 4 til 20 mA HART-tilslutning

Tilslutning af instrumentet med HART-kommunikation, strømkilde og 4 til 20 mA display



4 Blokdiagram for HART-tilslutning

- 1 Måleinstrument med HART-kommunikation
2 HART-kommunikationsmodstand
3 Strømforsyning
4 Multimeter eller amperemeter



HART-kommunikationsmodstanden på 250 Ω i signallinjen er altid nødvendig ved strømforsyning med lav impedans.

Det spændingsfald, der skal tages højde for, er:

Maks. 6 V for 250 Ω kommunikationsmodstand