



71632139

Kratka navodila za uporabo **Micropilot FMR20** **HART**

Radar za sipke snovi

Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo ("Operating Instructions") naprave.

Podrobnejše informacije boste našli v navodilih za uporabo (dokument "Operating Instructions") in drugi dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- spletni povezave: www.endress.com/deviceviewer
- pametnega telefona ali tablice: aplikacija Endress+Hauser Operations

Osnovna varnostna navodila

Zahteve glede osebja

Osebe, ki izvajajo opravila, morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebje morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogu usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščeni s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti vsa navodila za uporabo v tem in morebitnih drugih dodatnih dokumentih.
- ▶ Upoštevati mora navodila in splošne pravilnike.

Namenska uporaba

Naprava je namenjena zveznemu, brezkontaktnemu merjenju nivojev sipkih snovi.

Uporaba

- ▶ Merjene procesne spremenljivke: razdalja
- ▶ Računane procesne spremenljivke: volumen ali masa v poljubno oblikovani posodi

Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

- ▶ Napravo uporabljajte samo v tehnično brezhibnem stanju, brez napak in okvar.
- ▶ Za nemoteno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

Vgradnja

Možna je montaža na steno, strop ali v nastavek.

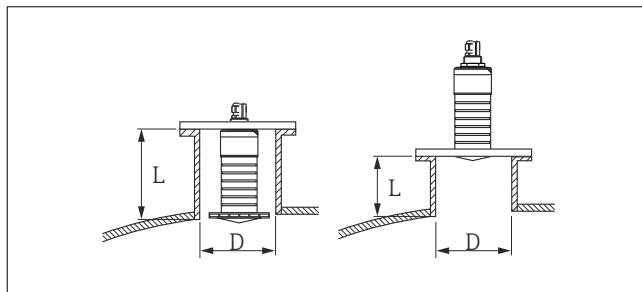
Pri montaži na steno in strop glejte navodila za uporabo.

Previdno!

- Kabli senzorja nimajo nosilne funkcije. Kablov ne uporabljajte za obešanje.
- Naprava mora biti pri rabi v odprttem prostoru vgrajena v navpični legi.
- Pri napravah s cevnim procesnim priključkom "FNPT1/2" na zadnji strani naprave je treba pred namestitvijo odstraniti ščitnik kabla.

Montaža v nastavek

Antena mora za optimalne meritve segati iz nastavka. Notranjost nastavka mora biti gladka in na njej ne sme biti robov ali varjenih spojev. Rob nastavka naj bo po možnosti zaobljen.



1 Montaža v nastavek

L Dolžina nastavka
D Premer nastavka

Največja dolžina nastavka **L** je odvisna od njegovega premera **D**.

Upoštevati morate navedene omejitve za premer in dolžino nastavka.

Antena 80 mm (3 in), vgrajena v notranjosti nastavka

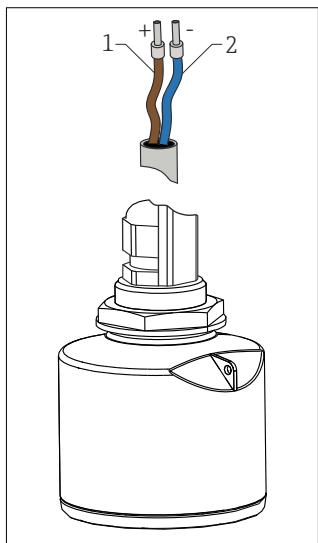
- D: min. 120 mm (4.72 in)
- L: maks. 205 mm (8.07 in) + D × 4,5

Antena 80 mm (3 in), ki sega iz nastavka

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

Električna vezava

Vezava kabla



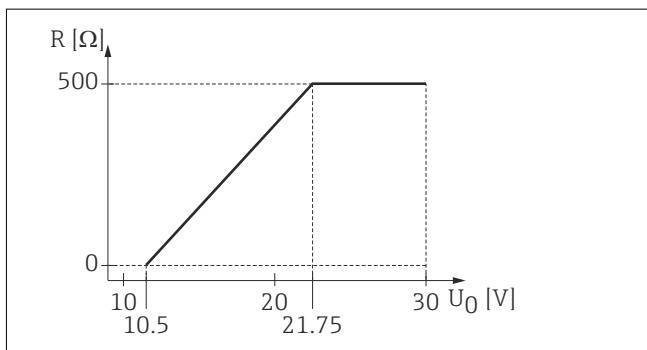
■ 2 Vezava kabla

- 1 plus, rjavi vodnik
2 minus, modri vodnik

Napajalna napetost

10.5 do 30 V_{DC}

Za napajanje senzorja potrebujete zunanje napajanje.



■ 3 Maksimalno breme R v odvisnosti od napetosti napajanja U₀ na napajalni enoti

Baterijsko napajanje

Brezžično Bluetooth® komunikacijo lahko deaktivirate, če želite podaljšati obratovalni čas baterije.

Izenačevanje potencialov

Posebni ukrepi za izenačevanje potencialov niso potrebni.

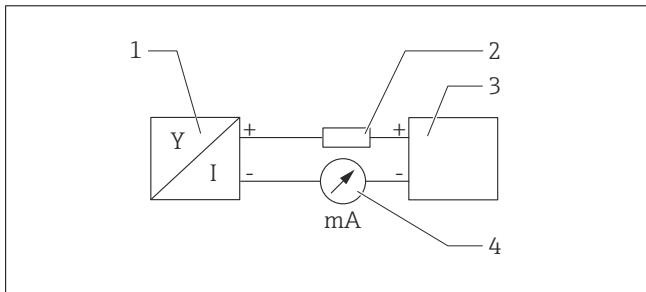


Endress+Hauser lahko dobavi različne napajalnike kot dodatno opremo.

Priklučitev naprave

Blokovni diagram vezave 4 do 20 mA HART

Vezava naprave s komunikacijo HART, vira napajanja in 4 do 20 mA displeja



■ 4 Blokovni diagram vezave HART

- 1 Merilna naprava s komunikacijo HART
2 Komunikacijski upor HART
3 Napajanje
4 Multimeter ali ampermeter

HART-komunikacijski upor 250 Ω, vključen v signalnem vodu, je vedno potreben v primeru nizkoimpedančnega napajanja.

Upoštevajte napetostni padec:

Maks. 6 V za 250 Ω komunikacijski upor