



Kratke upute za rad Micropilot FMR10

Beskontaktno radarsko mjerilo nivoa

Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju Upute za uporabu koje su uključene u sadržaj isporuke.

Detaljnije informacije pronaći ćete u Uputama za uporabu i u drugoj dokumentaciji.

Dostupnu za sve verzije uređaja putem:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- pametnih telefona/tableta: Endress+Hauser Operations App

Osnovne sigurnosne napomene

Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora ispunjavati sljedeće uvjete za obavljanje svojih zadataka:

- ▶ Školovano osoblje mora raspolagati s kvalifikacijom koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ Mora biti ovlašteno od strane vlasnika / operatora postrojenja.
- ▶ Mora biti upoznato se sa nacionalnim propisima.
- ▶ Mora pročitati i razumjeti upute iz priručnika i dodatne dokumentacije.
- ▶ Mora slijediti upute i pridržavati se općih pravila.

Namjena

Uređaj je namijenjen za beskontaktno mjerenje tekućina na kontinuiranoj razini.

Primjena

- ▶ Mjerene veličine procesa: udaljenost
- ▶ Izračunate veličine procesa: volumen ili masa u spremnicima proizvoljnih oblika; brzina protoka kroz mjerne brane ili kanale (izračunato iz razine napunjenosti linearizacijom)

Sigurnost rada

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Upravlajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Operator je odgovoran za nesmetan rad uređaja.

Montaža

Moguća je ugradnja na zid, strop ili u mlaznicu.

Za ugradnju na zid i strop; vidjeti Upute za uporabu.

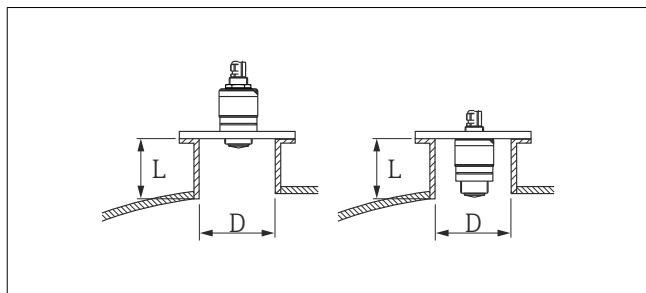


Oprez!

- Kabeli senzora nisu projektirani kao potporni kabeli. Nemojte ih koristiti za namjene ovjesa.
- Uređaj uvijek koristite u okomitom položaju u primjenama slobodnog prostora.

Montaža na nastavke

Za optimalno mjerenje antena bi trebala izlaziti iz mlaznice. Unutrašnjost mlaznice mora biti glatka i ne smije imati rubove ili zavarene spojeve. Rub mlaznice mora biti zaobljen ako je moguće.



1 Montaža na nastavke

L Duljina mlaznice
D Promjer nastavka

Maksimalna dužina mlaznice **L** ovisi o promjeru mlaznice **D**.

Imajte na umu granice promjera i duljinu mlaznice.

Montaža izvan mlaznice

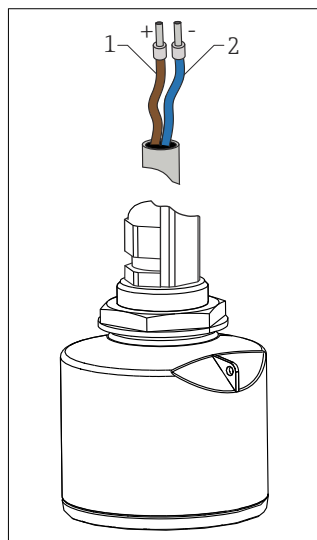
- D: min. 40 mm (1.5 in)
- L: maks. $D \times 1.5$

Montaža unutar mlaznice

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

Električni priključak

Raspored kabela



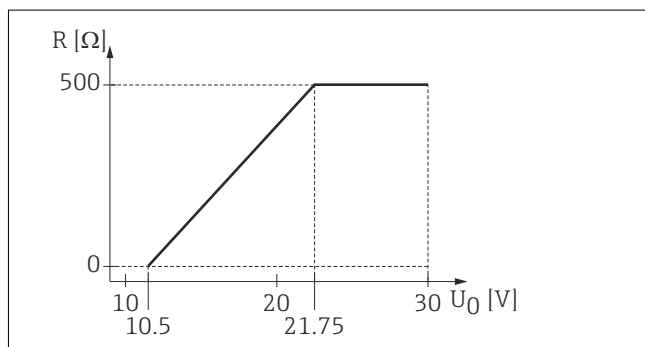
2 Raspored kabela

- 1 Plus, smeđa žica
- 2 Minus, plava žica

Opskrbni napon

10.5 do 30 V_{DC}

Potrebna je vanjska opskrba naponom.



3 Maksimalno opterećenje R koje ovisi o opskrbi naponu U₀ na jedinici opskrbe

Rad baterije

Bluetooth® komunikacija bežične tehnologije senzora može se isključiti kako bi se povećao vijek trajanja baterije.

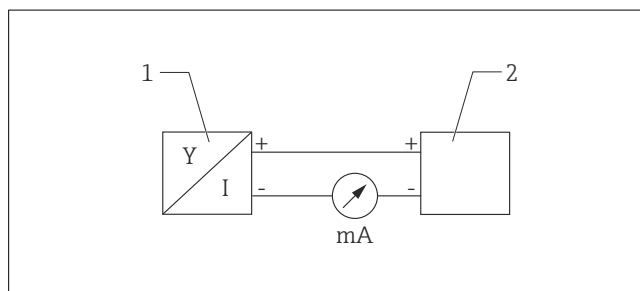
Izjednačenje potencijala

Nisu potrebna posebna mjerenja izjednačenja potencijala.



Različite jedinice za opskrbu naponom mogu se naručiti kao dodatna oprema od tvrtke Endress+Hauser.

Priključivanje uređaja



4 FMR10 blok dijagram

- 1 Micropilot FMR10, 4 do 20 mA
- 2 Opskrba naponom