



71636689

## Kratka navodila za uporabo Micropilot FMR10

Radar

To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti ne nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

Podrobnejše informacije boste našli v dokumentu "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji.

Za vse izvedbe naprave dosegljivi prek:

- interneta: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- pametnega telefona ali tablice: Endress+Hauser Operations App

### Osnovna varnostna navodila

#### Zahteve glede osebja

Osebe, ki izvajajo opravila, morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebe morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebe 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 nivoja tekočin.

#### Uporaba

- ▶ Merjene procesne spremenljivke: razdalja
- ▶ Računane procesne spremenljivke: volumen ali masa v poljubno oblikovani posodi; pretok prek merilnih zajezev ali skozi merilne kanale (izračunan na podlagi nivoja z uporabo linearizacijske funkcije)

#### 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.

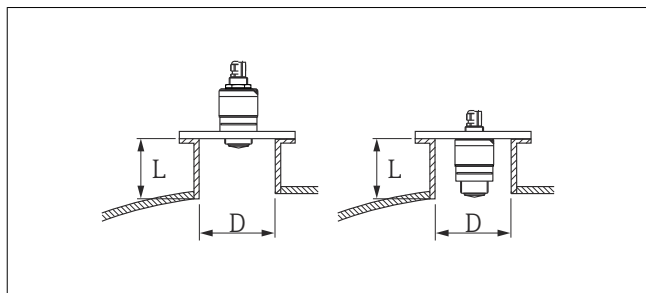


#### Previdno!

- Kabli senzorja nimajo nosilne funkcije. Kablov ne uporabljajte za obešanje.
- Naprava mora biti pri rabi v odprtem prostoru vgrajena v navpični legi.

#### Montaža v nastavek

Za optimalno delovanje mora antena senzorja 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.

#### Montaža zunaj nastavka

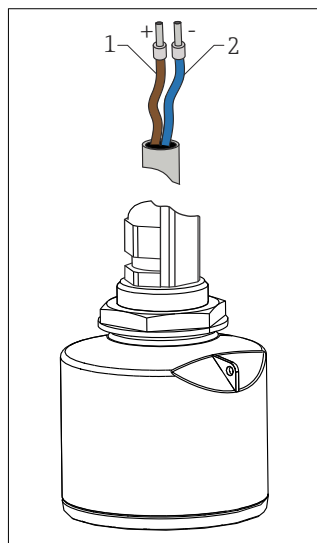
- D: min. 40 mm (1.5 in)
- L: maks.  $D \times 1.5$

#### Montaža v nastavek

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

## Električna priključitev

### Vezava kabla



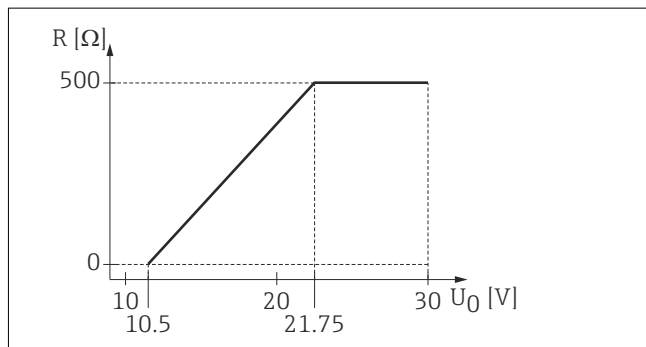
2 Vezava kabla

- 1 plus, rjavi vodnik  
2 minus, modri vodnik

### Napajalna napetost

10.5 do 30 V<sub>DC</sub>

Za napajanje senzorja potrebujete zunanje napajanje.



3 Maksimalno breme R v odvisnosti od napetosti napajanja U<sub>0</sub> na napajalni enoti

### Baterijsko napajanje

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

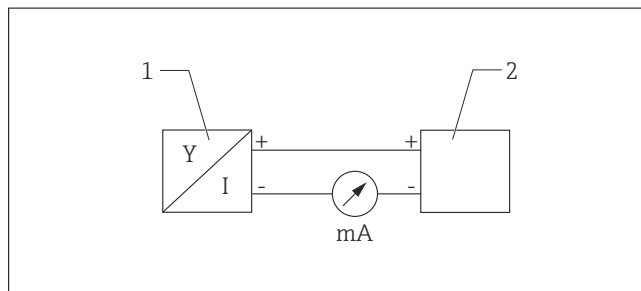
### Izenačevanje potencialov

Posebni ukrepi za izenačevanje potencialov niso potrebni.



Endress+Hauser lahko dobavi različne napajalnike kot dodatno opremo.

### Vezava naprave



4 FMR10 vezalna shema

- 1 Micropilot FMR10, 4 do 20 mA  
2 Napajanje