



Instrucțiuni succinte de utilizare Micropilot FMR10

Radar de măsurare în spațiu liber

Acestea sunt instrucțiuni de utilizare sintetizate; ele nu înlocuiesc instrucțiunile de utilizare referitoare la dispozitiv.

Pentru informații detaliate, consultați instrucțiunile de utilizare și alte documentații.

Disponibile pentru toate versiunile de dispozitiv prin:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Telefon inteligent/tabletă: Aplicație operații Endress+Hauser

Instrucțiuni de siguranță de bază

Cerințe pentru personal

Personalul trebuie să corespundă următoarelor cerințe, pentru a-și desfășura activitățile:

- ▶ Specialiștii instruiți trebuie să aibă o calificare relevantă pentru funcția și sarcina specifică.
- ▶ Trebuie să fie autorizat de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Trebuie să fie familiarizat cu reglementările naționale.
- ▶ Trebuie să citească și să se asigure că a înțeles instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară.
- ▶ Trebuie să respecte instrucțiunile și politicile generale.

Utilizarea prevăzută

Dispozitivul este proiectat pentru măsurarea continuă non-contact a nivelului substanțelor lichide.

Domeniu de utilizare

- ▶ Variabile de proces măsurate: distanța
- ▶ Variabile de proces calculate: volum sau masă în recipiente de orice formă; debitul prin deversoarele sau canalele de măsurare (calculat pe baza nivelului folosind funcționalitatea de liniarizare)

Siguranța operațională

Risc de rănire!

- ▶ Utilizați dispozitivul numai dacă acesta are o stare tehnică corespunzătoare, fără erori și defecțiuni.
- ▶ Operatorul este responsabil pentru utilizarea fără probleme a dispozitivului.

Montare

Este posibilă instalarea pe perete, tavan sau ștuț.

Instalare pe perete și tavan; consultați instrucțiunile de operare.

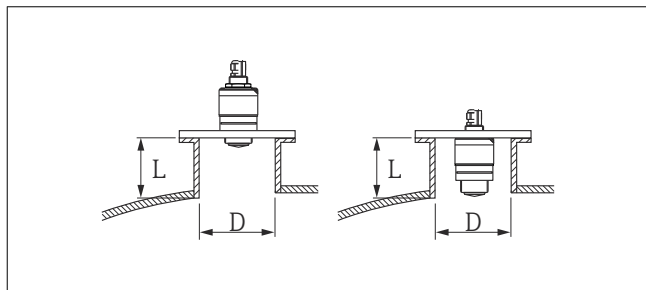


Atenție!

- Cablurile senzorului nu sunt proiectate pentru a servi drept cabluri de sprijin. A nu se utiliza pentru suspendare.
- Utilizați întotdeauna dispozitivul în poziție verticală în aplicații în spațiu liber.

Montarea ștuțului

Pentru măsurare optimă, antena trebuie să iasă în afara ștuțului. Interiorul ștuțului trebuie să fie lipsit de rugozități și să nu prezinte margini ascuțite sau îmbinări sudate. Dacă este posibil, marginea ștuțului trebuie să fie rotunjită.



1 Montarea ștuțului

L Lungime ștuț
D Diametru ștuț

Lungimea maximă a ștuțului **L** depinde de diametrul ștuțului **D**.

Aveți în vedere limitele pentru diametrul și lungimea ștuțului.

Montare în afara ștuțului

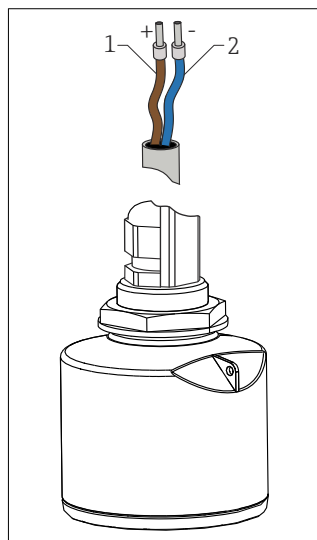
- D: min. 40 mm (1,5 in)
- L: max. $D \times 1,5$

Montare în interiorul ștuțului

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: max. $140 \text{ mm (5,5 in)} + D \times 1,5$

Conexiune electrică

Alocarea cablului



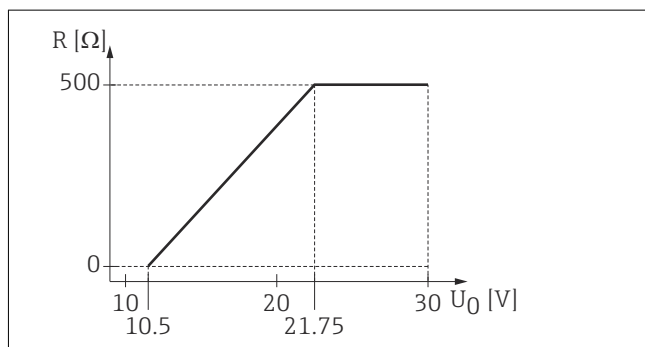
2 Alocarea cablului

- 1 Fir bornă pozitivă, maro
2 Fir bornă negativă, albastru

Tensiune de alimentare

10,5 la 30 V_{DC}

Este necesară o sursă externă de alimentare.



3 Sarcină maximă R, în funcție de tensiunea de alimentare U₀ a unității de alimentare

Funcționare pe baterii

Comunicarea cu tehnologie wireless cu Bluetooth® a senzorului poate fi dezactivată pentru a mări durata de viață a bateriei.

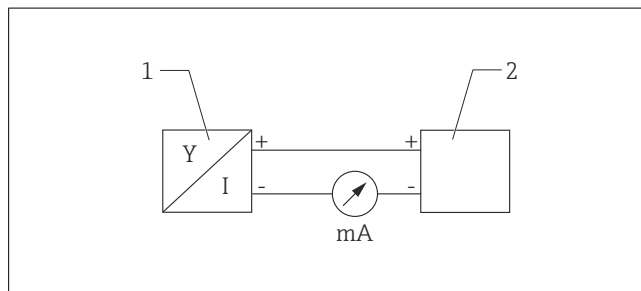
Egalizarea de potențial

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru egalizarea de potențial.



Puteți comanda diverse unități de alimentare cu energie ca accesoriu de la Endress+Hauser.

Conectarea dispozitivului



4 Diagramă bloc FMR10

- 1 Micropilot FMR10, 4 la 20 mA
2 Alimentare cu energie electrică