



Istruzioni di funzionamento brevi Micropilot FMR10

Radar a spazio libero

Si tratta di Istruzioni di funzionamento brevi; non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento specifiche del dispositivo.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione aggiuntiva:

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tablet: Endress+Hauser Operations App

Istruzioni di sicurezza principali

Requisiti per il personale

Il personale deve soddisfare i seguenti requisiti per eseguire gli interventi:

- ▶ I tecnici specializzati e addestrati devono possedere qualifiche pertinenti alle funzioni e alle attività specifiche a loro assegnate.
- ▶ Devono essere autorizzati dal proprietario o dal responsabile dell'impianto.
- ▶ Devono conoscere la normativa nazionale.
- ▶ Devono aver letto e compreso le istruzioni riportate nel manuale e nella documentazione supplementare.
- ▶ Devono attenersi alle istruzioni e rispettare le politiche generali.

Uso previsto

Il dispositivo è stato sviluppato per la misura continua di livello senza contatto di liquidi.

Applicazione

- ▶ Variabili di processo misurate: distanza
- ▶ Variabili di processo calcolate: volume o massa in recipienti di qualsiasi forma, portata attraverso canali aperti o stramazzi di misura (calcolata in base al livello utilizzando la funzionalità di linearizzazione)

Sicurezza operativa

Rischio di infortuni!

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile del corretto funzionamento del dispositivo.

Montaggio

È possibile installare a parete, su tronchetto o soletta.

Installazione a parete e su soletta; v. Istruzioni di funzionamento.

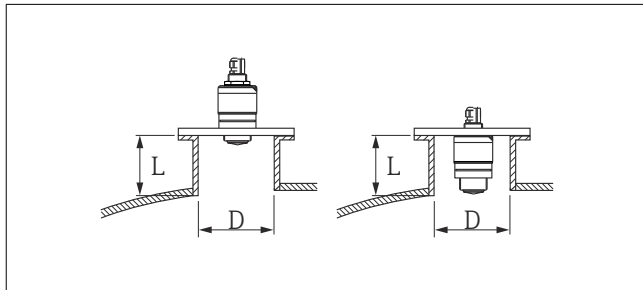


Attenzione!

- I cavi del sensore non sono progettati come cavi di supporto. Non usarli per sospendere il dispositivo.
- Nelle applicazioni a spazio libero utilizzare il dispositivo sempre in posizione verticale.

Montaggio del tronchetto

Per una misura ottimale, l'antenna dovrebbe sporgere dal tronchetto. L'interno del tronchetto deve essere liscio e non deve contenere bordi o giunture saldate. Se possibile, i bordi del tronchetto devono essere arrotondati.



1 Montaggio del tronchetto

L Lunghezza tronchetto
D Diametro del tronchetto

La lunghezza massima del tronchetto **L** dipende dal diametro del tronchetto **D**.

Prendere nota dei limiti per il diametro e la lunghezza del tronchetto.

Montaggio all'esterno del tronchetto

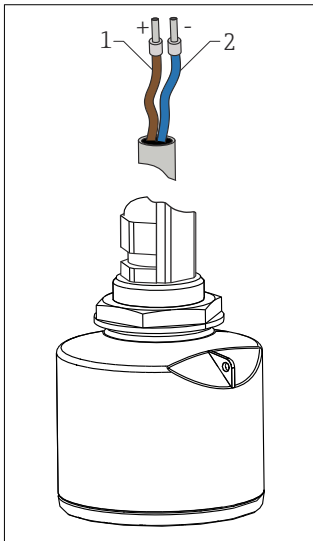
- D: min. 40 mm (1,5 in)
- L: max. $D \times 1,5$

Montaggio all'interno del tronchetto

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

Collegamento elettrico

Assegnazione dei pin del cavo



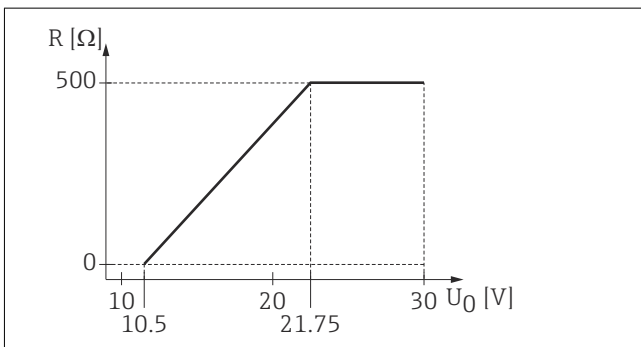
2 Assegnazione dei pin del cavo

- 1 Più, filo marrone
- 2 Meno, filo blu

Tensione di alimentazione

10,5 ... 30 V_{DC}

È necessaria un'alimentazione esterna.



3 Carico massimo R , in base alla tensione di alimentazione U_0 dell'alimentatore

Funzionamento con alimentazione a batteria

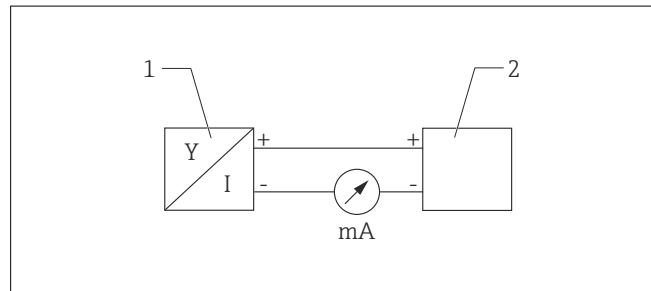
Per prolungare la vita operativa della batteria si può disabilitare la comunicazione mediante tecnologia wireless *Bluetooth*® del sensore.

Equalizzazione di potenziale

Non sono richieste misure speciali per l'equalizzazione di potenziale.

i Sono disponibili diversi alimentatori, ordinabili come accessorio a Endress+Hauser.

Collegamento del dispositivo



4 Schema a blocchi di FMR10

- 1 Micropilot FMR10, 4 ... 20 mA
- 2 Alimentazione