



Istruzioni di funzionamento brevi Micropilot FMR20 HART

Radar a spazio libero per solidi sfusi

Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento del dispositivo.

Le informazioni dettagliate sono fornite nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: app Endress+Hauser Operations

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 del livello non a contatto di solidi.

Applicazione

- ▶ Variabili di processo misurate: distanza
- ▶ Variabili di processo calcolate: volume o massa in serbatoi di qualsiasi forma

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.

Installazione

È possibile installare a parete, su tronchetto o soletta.

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

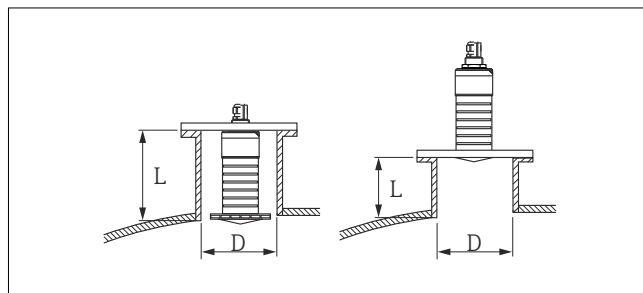


Attenzione!

- 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.
- Nel caso di dispositivi con connessione al processo sul lato posteriore "Conduit FNPT1/2", il tappo di protezione del cavo deve essere rimosso prima dell'installazione.

Installazione su tronchetto

L'antenna deve sporgere dal tronchetto, per garantire una misura ottimale. L'interno del tronchetto deve essere liscio e non deve contenere spigoli o punti di saldatura. Se possibile, i bordi del tronchetto devono essere arrotondati.



☑ 1 Installazione su tronchetto

L Lunghezza del tronchetto
D Diametro del tronchetto

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

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

Antenna 80 mm (3 in), installazione all'interno del tronchetto

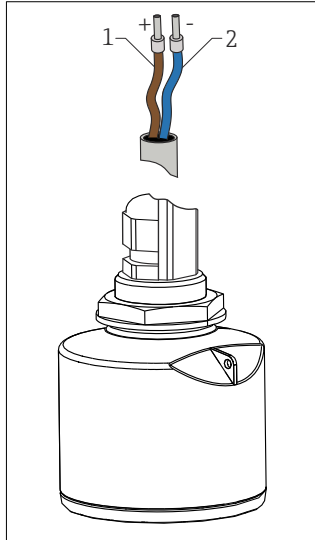
- D: min. 120 mm (4,72 in)
- L: max 205 mm (8,07 in) + D × 4,5

Antenna 80 mm (3 in), installazione all'esterno del tronchetto

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

Collegamento elettrico

Assegnazione dei pin del cavo



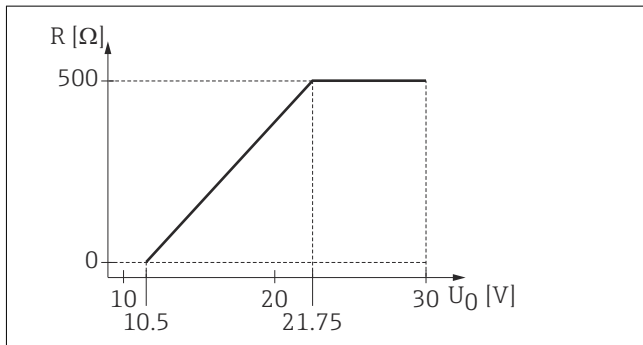
2 Assegnazione dei pin del cavo

- 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

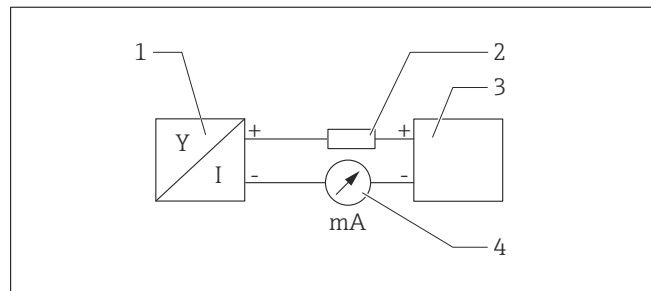
Non sono richieste misure speciali per l'equalizzazione di potenziale.

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

Connessione del dispositivo

Schema a blocchi di 4 ... 20 mA HART

Connessione del dispositivo con comunicazione HART, alimentazione e display 4 ... 20 mA



4 Schema a blocchi della connessione HART

- 1 Misuratore con comunicazione HART
- 2 Resistore di comunicazione HART
- 3 Alimentazione
- 4 Multimetro od amperometro

i In caso di alimentazione a bassa impedenza è sempre necessario il resistore di comunicazione HART di 250 Ω nella linea del segnale.

La caduta di tensione da considerare è:
Max 6 V per resistore di comunicazione 250 Ω