71638652

Istruzioni di funzionamento brevi
Waterpilot FMX21

Misura di livello idrostatica

Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sono adatte per le Istruzioni di funzionamento relative al 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 di base

Requisiti per il personale

Il personale, nell'eseguire i propri compiti, deve soddisfare i seguenti requisiti:
- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici.
- ▶ Il personale deve essere autorizzato dal plant owner/dall'operatore.
- ▶ Il personale deve conoscere le normative federali/nazionali.
- ▶ Prima di iniziare i lavori: il personale deve leggere e comprendere le istruzioni riportate nel manuale e nella documentazione supplementare, nonché nei certificati (in funzione dell'applicazione).
- ▶ Il personale deve seguire le istruzioni e rispettare le politiche generali.

Uso previsto

Waterpilot FMX21 è un sensore a principio idrostatico per la misura di livello in acque potabili, reflue e saline. Le versioni del sensore dotate di termoresistenza Pt100 misurano simultaneamente anche la temperatura.

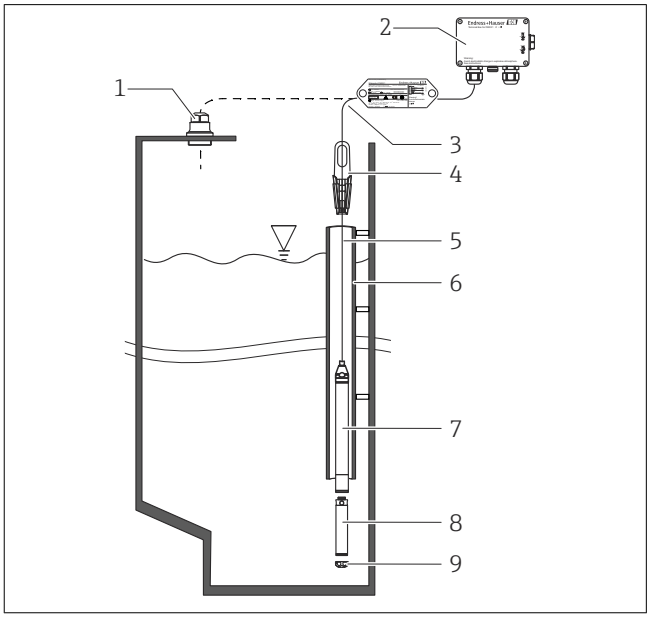
Un trasmettitore di temperatura da testa opzionale converte il segnale della termoresistenza Pt100 in un segnale 4 ... 20 mA con protocollo di comunicazione digitale HART 6.0 sovrapposto.

Sicurezza sul luogo di lavoro

Durante gli interventi su e con il dispositivo:
- ▶ indossare dispositivi di protezione personale adeguati come da normativa nazionale.
- ▶ Prima di collegare il dispositivo: disinserire la tensione di alimentazione.

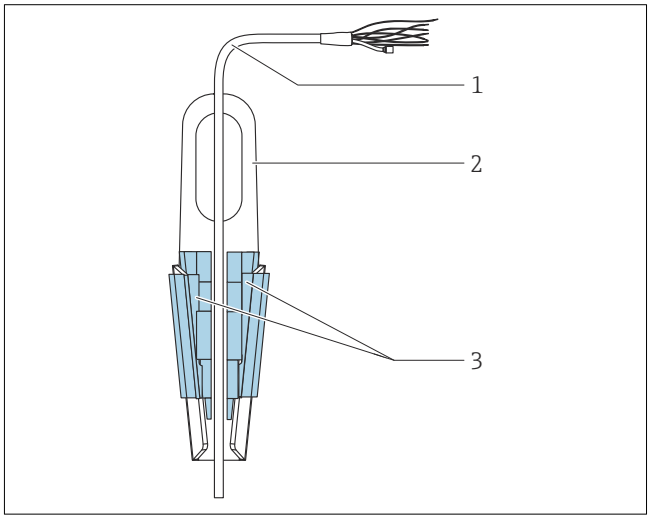
Montaggio

Per le dimensioni, v. le Informazioni tecniche



1 *Vite di montaggio del cavo di estensione (ordinabile come accessorio)*
2 *Morsettiera (ordinabile come accessorio)*
3 *Raggio di curvatura del cavo di estensione > 120 mm (4,72 in)*
4 *Clamp di sospensione (ordinabile come accessorio)*
5 *Cavo di estensione*
6 *Cavo guida*
7 *Dispositivo*
8 *Peso addizionale, ordinabile come accessorio per dispositivi con diametro esterno di 22 mm (0,87 in) e 29 mm (1,14 in)*
9 *Coperchio di protezione*

Montaggio di Waterpilot con un clamp di sospensione



1 Cavo di estensione
2 Clamp di sospensione
3 Ganasce di chiusura

1. Installare il clamp di sospensione (2). Tenere in considerazione il peso del cavo di estensione (1) e del dispositivo nella scelta del punto di fissaggio.
2. Spingere verso l'alto le ganasce di chiusura (3). Posizionare il cavo di estensione (1) tra le ganasce di chiusura come indicato in figura.
3. Trattenere il cavo di estensione (1) in posizione e spingere verso il basso le ganasce di chiusura (3). Colpire delicatamente le ganasce di chiusura dall'alto verso il basso perché tornino perfettamente in posizione.

Montaggio della custodia della morsettiera

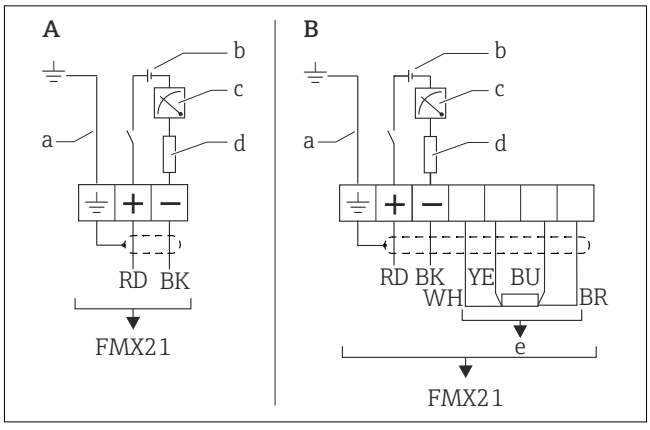
Per l'installazione della custodia della morsettiera opzionale si utilizzano le quattro viti (M4). Per le dimensioni della morsettiera vedere le Informazioni tecniche.

Collegamento elettrico

AVVERTENZA

Un collegamento non corretto compromette la sicurezza elettrica!

- Se il misuratore è impiegato in area pericolosa, l'installazione deve rispettare gli standard, le normative nazionali e le Istruzioni di sicurezza (XA) o gli Schemi di installazione e controllo (ZD). Tutti i dati sulla protezione dalle esplosioni sono forniti in una documentazione separata. Questa documentazione viene fornita di serie con i dispositivi ma, se necessario, può essere richiesta.
- La tensione di alimentazione deve corrispondere a quella specificata sulla targhetta .
- Prima di collegare il dispositivo: interrompere la tensione di alimentazione.
- Il cavo deve essere fatto terminare in un ambiente asciutto o in una morsettiera idonea. La morsettiera IP66/IP67 con filtro in GORE-TEX® di Endress+Hauser può essere installata all'esterno .
- Collegare il dispositivo in base ai seguenti schemi. La protezione contro l'inversione di polarità è integrata nel dispositivo e nel trasmettitore di temperatura da testa. Lo scambio di polarità non distrugge i dispositivi.
- Deve essere previsto un interruttore di protezione adatto, secondo IEC/EN 61010.



A Dispositivo
B Dispositivo con Pt100 (non adatto all'uso in aree pericolose)
a Non per dispositivi con diametro esterno di 29 mm (1,14 in)
b 10,5 … 30 V_{DC} (area pericolosa), 10,5 … 35 V_{DC}
c 4 … 20 mA
d Resistenza (R_L)
e Pt100

Colori dei fili

RD = rosso, BK = nero, WH = bianco, YE = giallo, BU = blu, BR = marrone

Dati di connessione

Classificazione del collegamento secondo IEC 61010-1:
- Categoria sovratensioni 1
- Livello di inquinamento 1

Dati per la connessione in area a rischio d'esplosione

Consultare la relativa documentazione XA.