



Istruzioni di funzionamento brevi Liquitrend QMW43

Misura conduttiva e capacitiva della conducibilità e dello spessore dei depositi

Queste sono Istruzioni di funzionamento brevi e 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: *Operations App di Endress+Hauser*

Istruzioni di sicurezza generali

Requisiti per il personale

Il personale tecnico specializzato deve possedere i seguenti requisiti per eseguire gli interventi necessari, ad es., messa in servizio e manutenzione:

- ▶ Deve avere formazione e qualifica specifiche per le funzioni e gli interventi richiesti
- ▶ Deve essere autorizzato dal proprietario/operatore dell'impianto
- ▶ Deve conoscere la normativa locale/nazionale
- ▶ Deve leggere e approfondire le istruzioni riportate nel manuale e nella documentazione supplementare
- ▶ Deve seguire le istruzioni e rispettare le condizioni

Uso previsto

Il dispositivo viene usato per la misura continua dello spessore dei depositi e della conducibilità del fluido nel settore alimentare e delle bevande. Il dispositivo è stato realizzato per l'impiego in serbatoi di stoccaggio, miscelazione e processo con o senza agitatore, tubazioni e dispositivi periferici.

L'uso improprio può comportare dei rischi

- ▶ Assicurarsi che il misuratore sia privo di difetti durante il funzionamento
- ▶ Utilizzare il misuratore solo nei fluidi ai quali i materiali delle parti bagnate dal processo offrono un'adeguata resistenza
- ▶ Devono essere rispettati i valori soglia definiti per il misuratore

Sicurezza sul posto di lavoro

Se si lavora con e sul dispositivo:

- ▶ Indossare le attrezzature protettive personali richieste, in base alle normative federali/nazionali.

In caso di saldatura sulle tubazioni:

- ▶ Non mettere a terra la saldatrice tramite il dispositivo.

Se si lavora con il dispositivo o lo si tocca con mani bagnate:

- ▶ A causa del maggior rischio di scosse elettriche, si devono indossare i guanti.

Sicurezza operativa

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore deve garantire che il funzionamento del dispositivo sia privo di interferenze.

Area pericolosa

Se il dispositivo è impiegato in area pericolosa, per evitare pericoli per il personale e l'impianto (ad es. sistemi strumentati di sicurezza):

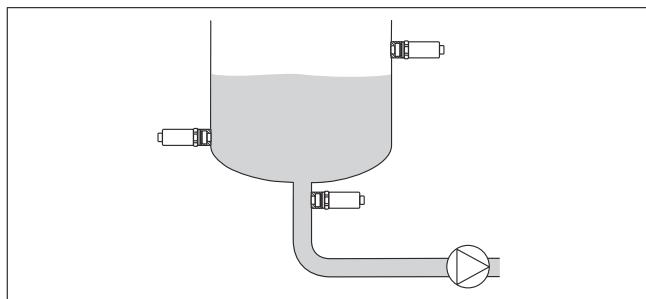
- ▶ Confrontando i dati tecnici riportati sulla targhetta, controllare se il trasmettitore ordinato è adatto per l'impiego previsto in area pericolosa.

Montaggio

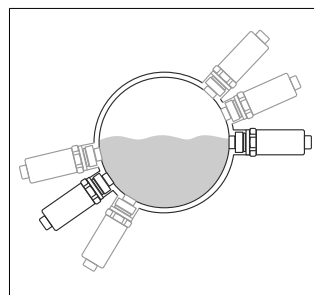
Requisiti di montaggio

- L'installazione in un contenitore, un tubo o un serbatoio è possibile in qualsiasi posizione.
- Per i punti di misura di difficile accesso, utilizzare una chiave a tubo.

La chiave a tubo 32 AF può essere ordinata separatamente.



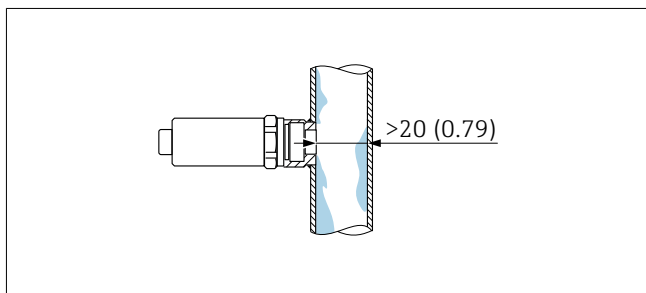
1 Esempi di installazione: recipiente



2 Esempi di installazione: tubo - orientamento orizzontale → orientamento consigliato



Se l'installazione è eseguita in verticale, si deve valutare la possibilità che si formino depositi e bolle d'aria sul sensore. Il valore misurato si modifica, se il sensore è parzialmente coperto o si sono depositate incrostazioni e bolle d'aria.



3 Installazione flush mounted, dimensioni in mm (inch).



Installazione verticale:

se il sensore non è completamente immerso nel fluido o se sul sensore sono presenti bolle d'aria, si possono avere interferenze con la misura.

Montaggio del dispositivo

Utensili richiesti:

- Chiave fissa o chiave a tubo 32 AF
- Chiave a tubo esagonale per punti di misura di difficile accesso

Connessione elettrica

⚠ AVVERTENZA

Pericolo di lesioni personali causate dall'attivazione di processi non controllati!

- ▶ Staccare la tensione di alimentazione prima di connettere il dispositivo.
- ▶ Assicurarsi che i processi a valle non si avviino inavvertitamente.

⚠ AVVERTENZA

Una connessione non corretta compromette la sicurezza elettrica!

- ▶ Secondo IEC/EN61010, deve essere previsto un interruttore di protezione adatto al dispositivo.
- ▶ Sorgente di tensione: tensione di contatto per area sicura o circuito Classe 2 (Nord America).
- ▶ Il dispositivo deve essere utilizzato con un fusibile a filo sottile 500 mA (ritardato).

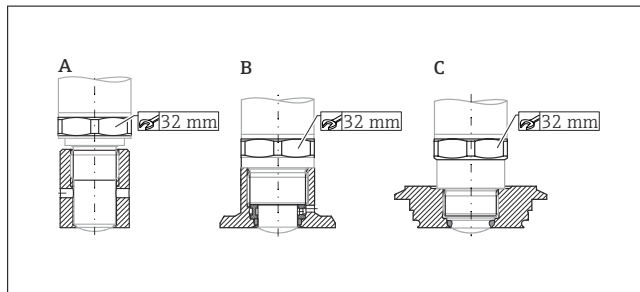
Connessione del dispositivo

I circuiti di protezione contro l'inversione di polarità sono integrati.

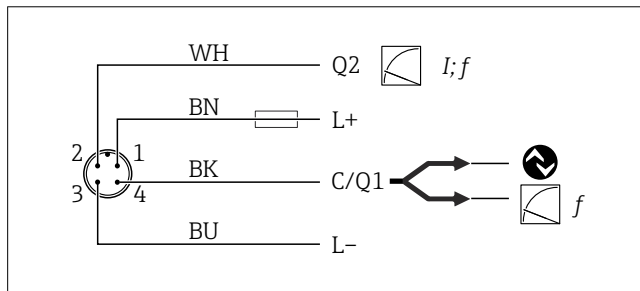
- Durante l'installazione del connettore, evitare che penetri umidità nella zona del connettore o dell'ingresso
- Proteggere la custodia dagli urti

Installazione

- Per avvitare, ruotare solo il bullone esagonale.
- Coppia: 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



- A Filettatura G 1/2"
- B Filettatura G 3/4"
- C Filettatura M24x1,5



4 Connessione

Pin 1 Tensione di alimentazione +

Pin 2 Uscita in corrente 4 ... 20 mA o frequenza 300 ... 3000 Hz

Pin 3 Tensione di alimentazione -

Pin 4 Comunicazione IO-Link o frequenza 300 ... 3000 Hz

Per informazioni sulla messa in servizio, consultare le Istruzioni di funzionamento.