



Istruzioni di funzionamento brevi

Liquicap T FMI21

Misura di livello capacitiva



Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sono adatte per le Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo. Le informazioni dettagliate sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

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

Istruzioni di sicurezza principali

Indirizzo del produttore

Produttore: Endress+Hauser SE +co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg o www.endress.com.

Luogo di produzione: v. la targhetta.

Requisiti per il personale

Il personale operativo deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Specialisti tecnici esperti e qualificati: devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici
- ▶ Essere autorizzati dall'operatore dell'impianto
- ▶ Conoscere le normative nazionali
- ▶ Prima dell'inizio dell'intervento, devono leggere e comprendere le istruzioni del manuale, la documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione)
- ▶ Devono seguire le istruzioni e rispettare le condizioni di base

Uso previsto

Dispositivo per la misura continua del livello in liquidi conduttivi ($> 30 \mu\text{S}/\text{cm}$). Adatto all'uso in liquidi aggressivi (ad es. acidi e basi). Il dispositivo può essere utilizzato insieme al gateway Fieldgate FXA42 (lettura a distanza dei valori misurati mediante tecnologia Internet) per la gestione delle scorte e l'ottimizzazione della logistica (inventory management).

Sicurezza sul lavoro

Quando si interviene sul dispositivo o si lavora con il dispositivo:

- ▶ indossare dispositivi di protezione personale adeguati come da normativa nazionale.

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.

Per eseguire la configurazione, il collaudo e gli interventi di manutenzione sul dispositivo, si devono prevedere dei metodi di monitoraggio alternativi per garantire la sicurezza operativa e di processo.



Per applicazioni WHG, consultare la relativa documentazione WHG.

Area pericolosa

Durante l'utilizzo del sistema di misura in aree Ex, si devono rispettare le norme e le direttive nazionali applicabili. Il dispositivo è fornito con una documentazione Ex separata, che è parte integrante di questa documentazione. Si raccomanda di rispettare le regole di installazione, i valori di connessione e le istruzioni di sicurezza riportati nella documentazione.



- Assicurarsi che il personale tecnico sia adeguatamente addestrato.
- Si devono rispettare i requisiti speciali di sicurezza e meccanici per i punti di misura.

Sicurezza del prodotto

Questo prodotto è stato sviluppato secondo le procedure di buona ingegneria per rispettare i requisiti di sicurezza più recenti, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni che ne consentono il funzionamento in sicurezza.

Montaggio

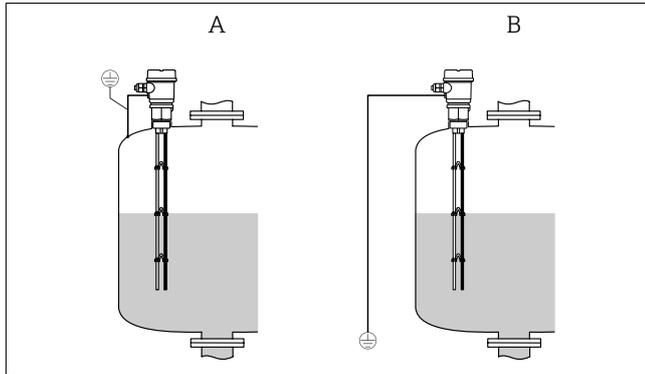
Requisiti di montaggio

- Non tenere la sonda dalle aste!
- Non piegare le aste!
- Non smontare le aste!
- Se necessario, accorciare le aste.

V. documentazione associata addizionale.

Montaggio del dispositivo

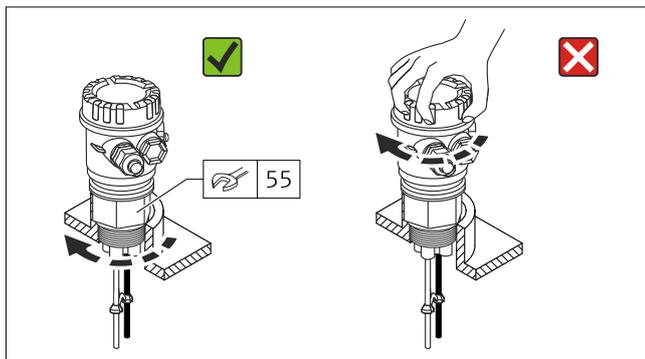
La sonda può essere montata sulla sommità del serbatoio.



A Serbatoio metallico
B Serbatoio in plastica

G1½

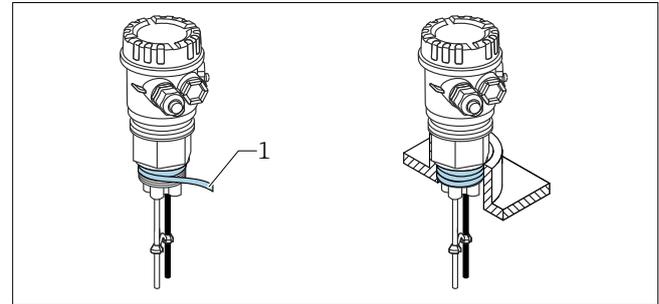
- i** Pressione massima p_e 10 bar (145 psi)
Coppia massima 80 ... 100 Nm (59,0 ... 73,7 lbf ft)



1 Montaggio della sonda G 1½

NPT 1½

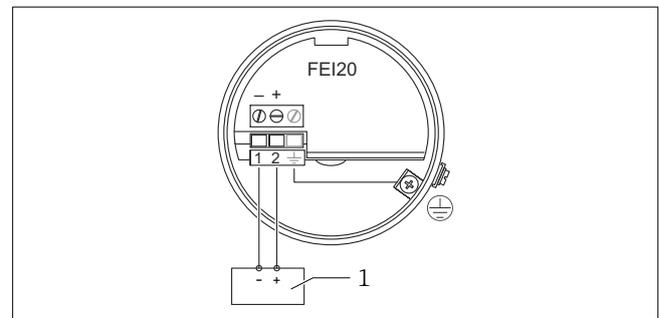
- i** La pressione massima p_e è 10 bar (145 psi)
Coppia massima 40 ... 80 Nm (29,5 ... 59,0 lbf ft)



2 Montaggio della sonda NPT 1½

1 Nastro di tenuta in PTFE

Collegamento elettrico



3 Connessione dell'inserto elettronico FEI20, con display opzionale

1 Unità di alimentazione trasmettitore, ad es. RN22, RMA42, FXA42

Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V_{DC} protezione contro l'inversione di polarità (integrata)

V. documentazione associata addizionale.

Assicurazione del grado di protezione

Collaudo secondo IEC 60529 e NEMA 250

IP66 NEMA4X