



Istruzioni di funzionamento brevi

Minicap FTC260

Capacitanza



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 di base

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

- ▶ 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.
- ▶ Il personale deve seguire le istruzioni e rispettare le politiche generali.

Uso previsto

- Il dispositivo può essere utilizzato solo come interruttore di livello per solidi sfusi

- Se utilizzato in modo scorretto, il dispositivo può essere pericoloso
- Utilizzare solo utensili isolati
- Utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali

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

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile di assicurare che il dispositivo sia in buone condizioni operative.

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

Utensili richiesti:

Chiave fissa o chiave a tubo 41 AF

- Il flusso del materiale di riempimento non deve essere diretto sulla sonda.
- Il dispositivo può essere utilizzato in silos di diversi materiali.
- Per determinare la posizione di montaggio, tener conto dell'angolazione di caduta del materiale e dell'imbuto di uscita.

Campo di temperatura ambiente:

- -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
- Per la versione Ex polveri: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

Temperatura di processo:

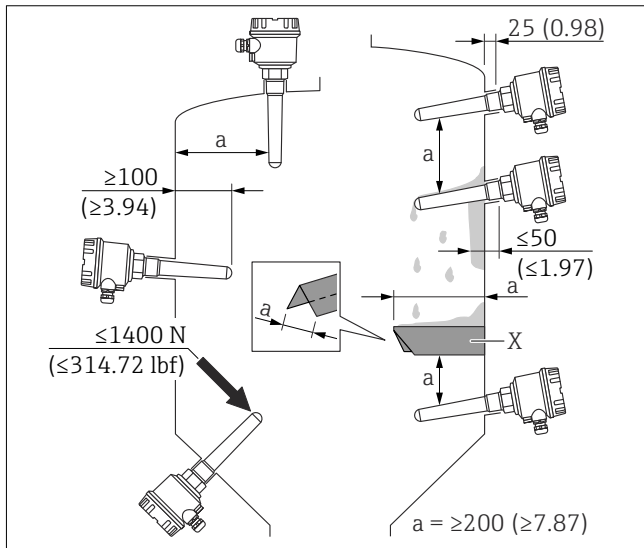
- -40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
- A temperature < 80 °C (176 °F), considerare il declassamento in temperatura; v. Informazioni tecniche
- Per la versione Ex polveri: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Posizione di montaggio

Distanze minime: per evitare interferenze reciproche, tra l'estremità di una sonda e l'altra è necessario mantenere la distanza minima indicata in figura.

Posizione di installazione: estremità della sonda inclinata leggermente in basso in modo da agevolare lo scorrimento del fluido di processo. Utilizzare una copertura per proteggere l'asta della sonda dalla caduta dei materiali o dalle forti sollecitazioni dovute allo scarico del materiale quando il dispositivo viene utilizzato per il rilevamento del livello minimo.

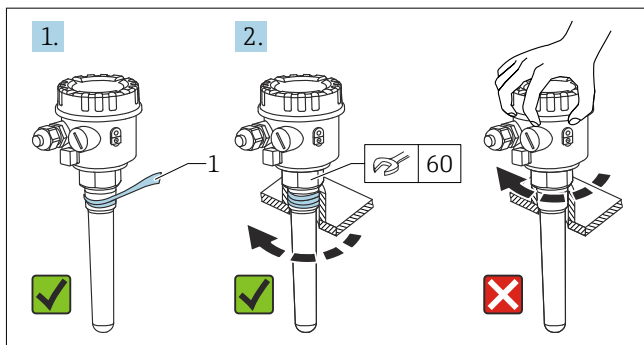
Capacità di carico: quando il dispositivo viene utilizzato per il rilevamento del livello minimo, è necessario considerare la massima capacità di carico laterale dell'asta della sonda. Il rilevamento del livello minimo può avvenire solo quando il fluido di processo scorre liberamente.



1 Distanze minime per l'installazione in un silo, in mm (inch); x: copertura di protezione

Montaggio del dispositivo

1. Avvolgere il nastro in PTFE attorno alla filettatura del dispositivo.
2. Avvitare il dispositivo. Serrare solo con il dado esagonale. Utilizzare una chiave fissa.



2 Fissaggio del dispositivo

Collegamento elettrico

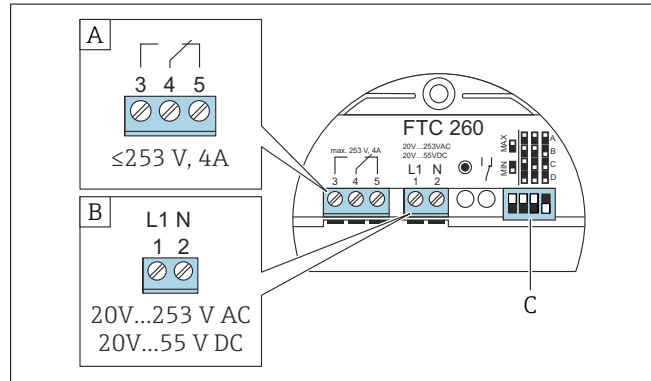
AVVERTENZA

Rischio di esplosione dovuta a connessione difettosa.

- ▶ Rispettare gli standard nazionali applicabili.
- ▶ Rispettare le specifiche riportate nelle istruzioni di sicurezza (XA).
- ▶ Verificare che l'alimentazione corrisponda ai dati riportati sulla targhetta.
- ▶ Disattivare la tensione di alimentazione prima di eseguire la connessione.
- ▶ Quando si utilizza il dispositivo in atmosfera con polveri esplosive, collegare la compensazione di potenziale (PAL).

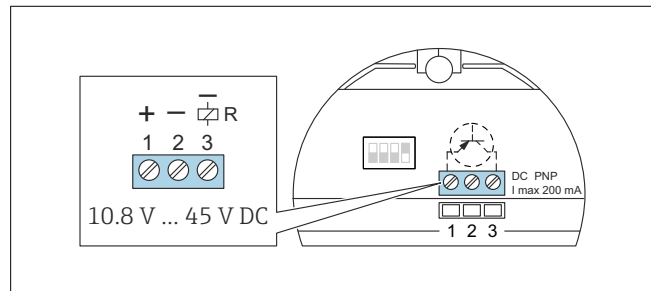
i Per garantire che funzioni in sicurezza e senza interferenze, il dispositivo deve essere collegato a un silo dotato di messa a terra con pareti in metallo o cemento armato. Per i silos in materiale non conduttivo, la messa a terra esterna del dispositivo deve essere collegata a parti conduttive e messe a terra in prossimità del silo. La terra di protezione del collegamento di rete può essere collegata alla messa a terra interna del dispositivo. Per i collegamenti è possibile utilizzare un cavo di installazione disponibile in commercio. Per informazioni generali sulla EMC (procedura di prova, consigli di installazione), v. TI00241F/00/EN.

Collegamento del dispositivo



3 Dispositivo con collegamento c.a. o c.c. e uscita a relè

- A Connessione dei relè
 B Collegamento c.a. o c.c.
 C DIP switch (con impostazione di fabbrica)



4 Dispositivo con collegamento c.c.

Il dispositivo si configura mediante i DIP switch, consultare la documentazione supplementare.

Grado di protezione

Prova secondo IEC 60529

- Custodia in plastica: IP66; custodia Type 4
- Custodia in alluminio: IP66; custodia Type 4x