



71710688

Istruzioni di funzionamento brevi Nivotester FTC325, a 3 fili

Capacitanza

Unità di elaborazione dati per la misura del livello capacitivo



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 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

- Usare il dispositivo solo come unità di alimentazione per trasmettitori per interruttori di livello Endress+Hauser con connessione trifilare.

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

Sicurezza sul luogo di lavoro

Per l'uso e gli interventi sul dispositivo:

- ▶ Indossare l'equipaggiamento richiesto per la protezione personale in base alle norme locali/nazionali.

Sicurezza operativa

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile del corretto funzionamento del dispositivo.

Sicurezza del prodotto

Questo dispositivo all'avanguardia è stato progettato e testato in conformità a procedure di buona ingegneria per soddisfare gli standard di sicurezza operativa. Ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da poter essere usato in completa sicurezza.

Installazione

Requisiti di installazione



Il dispositivo deve essere montato in un armadio o in una custodia di protezione fuori dell'area pericolosa.

Installare il dispositivo in modo che sia protetto dagli agenti atmosferici e dagli urti:

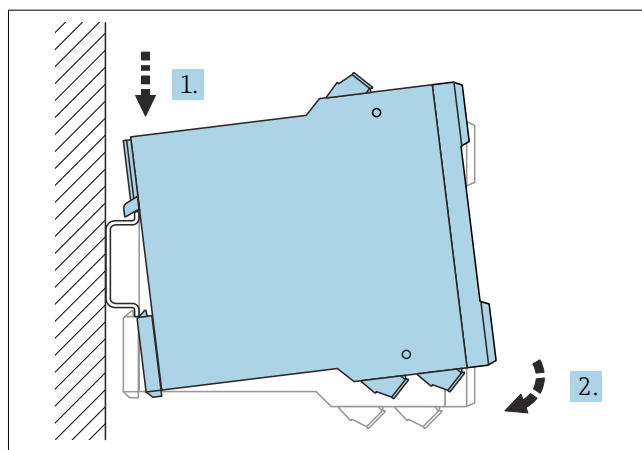
- Se viene utilizzato all'aperto e in climi caldi, evitare l'esposizione solare diretta
- Per l'installazione all'esterno, è disponibile una custodia protettiva (IP66) per un massimo di 4 dispositivi.

Campo di temperatura ambiente

- Installazione di un singolo dispositivo: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
- Installazione fianco a fianco senza spazio laterale: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
- Installazione in custodia protettiva: -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)

Montaggio del dispositivo

Il dispositivo può essere montato in orizzontale o in verticale su una guida DIN.



1 Montaggio; guida DIN conforme a EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

Collegamento elettrico



Rispettare le specifiche riportate sulla targhetta dello strumento.

⚠ AVVERTENZA

Se il dispositivo non è collegato correttamente, lesioni personali ed esplosioni possono verificarsi a causa di una limitata sicurezza elettrica.

- ▶ 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.
- ▶ Al collegamento alla rete pubblica, installare un interruttore di rete per il dispositivo in modo che sia a portata di mano dal dispositivo. Contrassegnare l'interruttore come sezionatore del dispositivo (IEC 61010).

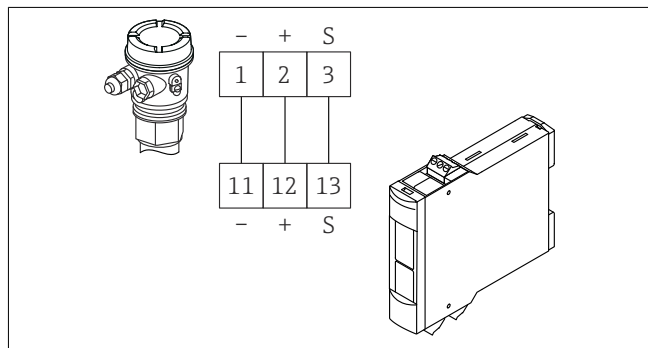
Collegamento del dispositivo

⚠ AVVERTENZA

Rischio di scosse elettriche da contatto con componenti sotto tensione! Possono verificarsi ustioni e lesioni causate da riflessi di soprassalto.

- ▶ Staccare la tensione di alimentazione prima di connettere il dispositivo.

Collegamento del sensore



2 Collegamento dell'alimentazione e della linea di segnale S con qualsiasi sensore

Sensori collegabili con inserto elettronico FEI53:

- Liquicap M FTI51, FTI52
- Solicap M FTI55, FTI56
- Solicap S FTI77

Morsettiere superiori

- Cavo di connessione trifilare tra Nivotester e sensore, ad es. cavo di installazione reperibile in commercio o fili in un cavo multipolare a scopo di misura
- Usare un cavo schermato in caso di forti interferenze elettromagnetiche, dovute ad es. a macchine o apparecchiature radio. La schermatura deve essere connessa esclusivamente alla messa a terra del sensore. Non deve essere connessa a Nivotester.



Se si sostituisce l'inserto elettronico del sensore, occorre ripetere la taratura.

Connessione dei sistemi di segnalazione e controllo

Morsettiere inferiori, grigie per aeree sicure

- Rispettare la funzione relè in base al livello e alla modalità di sicurezza.

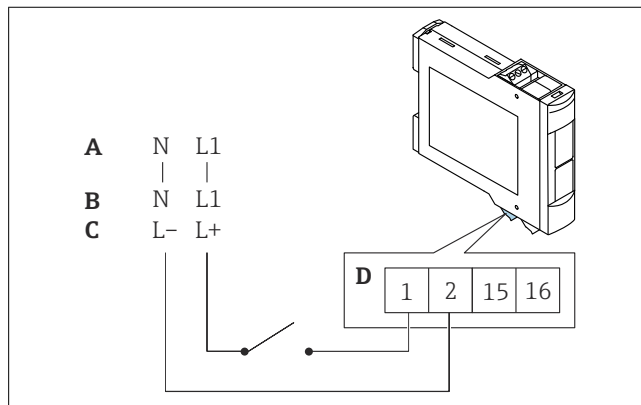
- Se si connette un dispositivo ad elevata induttanza (ad es. contattore, elettrovalvola, ecc.), installare un sistema spegna-scintilla per proteggere il contatto relè

Connessione della tensione di alimentazione

Morsettiere inferiori, verdi



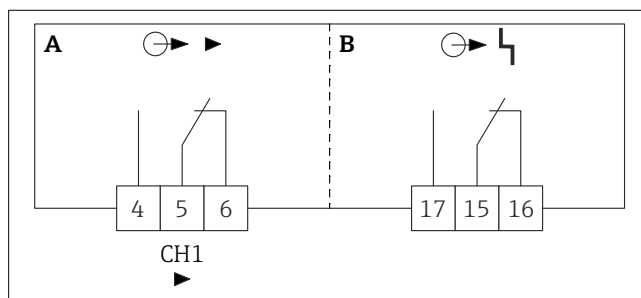
Nel circuito di alimentazione è integrato un fusibile. Non è necessario un ulteriore fusibile a filo sottile. Il dispositivo è dotato di protezione contro l'inversione di polarità.



3 Disposizione dei morsetti

- A $U \sim c.a. 85 \dots 253 \text{ V}, 50/60 \text{ Hz}$
- B $U \sim c.a. 20 \dots 30 \text{ V}, 50/60 \text{ Hz}$
- C $U = c.c. 20 \dots 60 \text{ V}$
- D $1,5 \text{ mm}^2 (16 \text{ AWG}) \text{ max.}$

Connessione delle uscite



4 Connessione delle uscite

- A Livello, segnale di soglia
- B Guasto, allarme

Garantire il grado di protezione

- IP20 (secondo IEC/EN 60529)
- IK06 (secondo IEC/EN 62262)