



71709268

Istruzioni di funzionamento brevi Nivotester FailSafe FTL825

A vibrazione



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

Il dispositivo è un'unità di alimentazione trasmettitore e può essere utilizzato solo per il controllo delle soglie di livello in abbinamento a Liquiphant FailSafe FTL8x di Endress+Hauser.

- Impiegato per protezione di troppo pieno (Z-65.11-507) o da funzionamento a secco/perdite (Z-65.40-508)), anche per serbatoi con liquidi combustibili, esplosivi e tossici (inquinanti).

- Anche in sistemi di sicurezza che richiedono sicurezza funzionale SIL3 secondo IEC 61508 Ed.2.0/IEC 61511-1/ISA 84-1.

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.
- ▶ È responsabilità dell'operatore garantire che il dispositivo funzioni correttamente.



- Per applicazioni che richiedono sicurezza funzionale secondo IEC 61508 (SIL), v. Manuale di sicurezza funzionale.
- Per applicazioni WHG, v. documenti WHG associati

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.

Installazione

Requisiti di montaggio

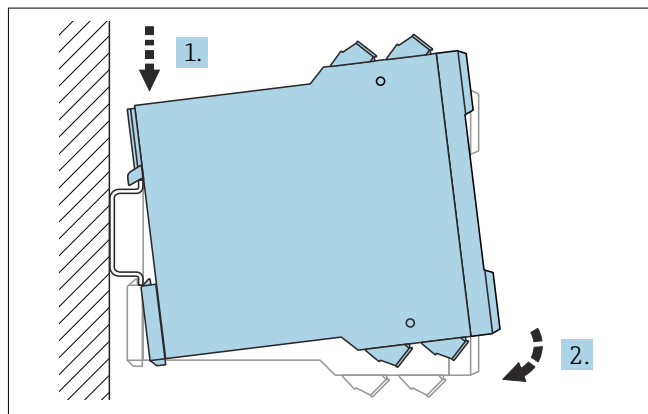
- Se si utilizza il dispositivo in area sicura, montarlo in un armadio di controllo
- Installare il dispositivo in modo che sia protetto dagli agenti atmosferici e dagli urti
Se si utilizza il dispositivo all'esterno e in climi caldi, evitare la luce solare diretta.

Campo di temperatura ambiente

- Montaggio separato: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
- Montaggio in fila senza spaziatura laterale: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
- Montaggio in custodia di protezione: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
In una custodia di protezione possono essere installate massimo due unità Nivotester.

Montaggio del dispositivo

Il dispositivo può essere montato in verticale su guida DIN.



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

Collegamento elettrico

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).

Rispettare le specifiche riportate sulla targhetta del dispositivo.

Collegamento del dispositivo

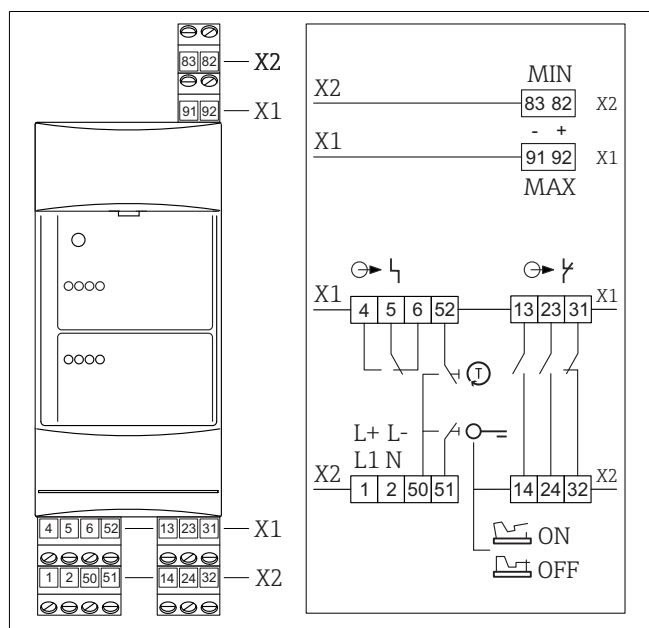
Diametro del cavo e sezione del filo

Sezione del filo max. 1 x 2,5 mm² (14 AWG) o max. 2 x 1,5 mm² (16 AWG).

Morsettiere

Le morsettiere estraibili (versione a sicurezza intrinseca) sono separate in circuiti a sicurezza intrinseca (parte superiore del dispositivo) e circuiti non a sicurezza intrinseca (parte inferiore). Queste differenze contribuiscono a garantire che il cavo di collegamento sia cablatto in modo sicuro.

Connessioni su Nivotester FailSafe FTL825

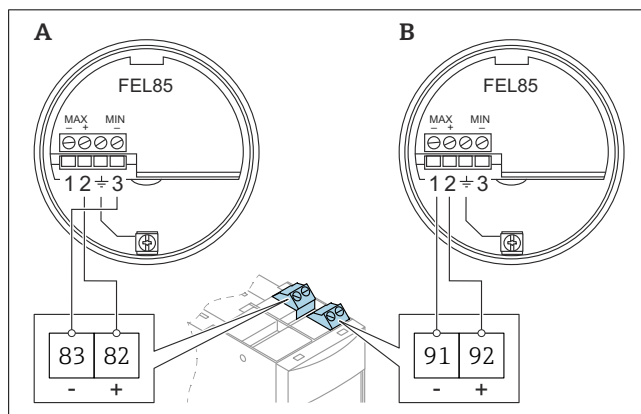


2 Frontalino aperto, connessione alle morsettiere

- X1 Grigio (in alto), 2 morsetti a vite, connessione del sensore di soglia MAX (91, 92)
 X2 Grigio (in alto), 2 morsetti a vite, connessione del sensore di soglia MIN (83, 82)
 X1 Grigio (in basso), 4 morsetti a vite, contatto per segnale di guasto (4, 5, 6) e controllo a distanza (52)
 X2 Verde (in basso), 4 morsetti a vite, tensione di alimentazione (1, 2) e sblocco (50, 51)
 X1 Grigio (in basso), 3 morsetti a vite, contatti di sicurezza (13, 23) e contatto di segnalazione (31)
 X2 Grigio (in basso), 3 morsetti a vite, contatti di sicurezza (14, 24) e contatto di segnalazione (32)

Collegamento del sensore

Si può collegare un solo un interruttore di Liquiphant FailSafe FTL8x. La modalità operativa MIN/MAX può essere selezionata utilizzando il cablaggio di connessione.



3 Connessione alle morsettiere nella parte superiore, esempio del sensore FEL85

- A Rilevamento di minimo (protezione dal funzionamento a secco)
 B Rilevamento massimo (sistema di protezione da troppopieno)

In alto, morsettiere X1 e X2 grigie per la connessione del sensore:

- Cavo di connessione a 2 fili 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 al morsetto di terra del sensore. Non collegarla a Nivotester

Connessione dei sistemi di segnalazione e controllo

Morsettiere inferiori, grigie per aree sicure

- Rispettare la funzione relé 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 relé

Dati di connessione

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

Versione per tensione di rete:

- Tensione di alimentazione nominale: c.a./c.c. 230 V/115 V
- Campo della tensione di alimentazione:
c.a. 85 ... 253 V, 50 Hz/60 Hz
c.c. 85 ... 253 V
- Consumo di energia: ≤ 3,8 VA, ≤ 2,0 W

Versione per tensione ultra-bassa:

- Tensione di alimentazione nominale: c.a./c.c. 24 V
- Campo della tensione di alimentazione:
c.a. 20 ... 30 V, 50 Hz/60 Hz
c.c. 20 ... 60 V
- Alimentazione in corrente continua: ≤ 95 mA
- Ripple residuo consentito nei limiti di tolleranza: U_{ss} = max. 2 V
- Consumo di energia: ≤ 3,6 VA, ≤ 2,5 W

Garantire il grado di protezione

IP20 (secondo IEC/EN 60529)