



Kortfattad bruksanvisning Nivotester FTL325P, trekanal Nivådetektor med PFM-ingång

Stämgaffel



Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten. Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations App

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Tillverkarens adress

Tillverkare: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg eller www.endress.com.

Tillverkningsland: Se märkskytten.

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för att utföra uppgifterna, t.ex. driftsättning och underhåll:

- ▶ Personalen måste vara kvalificerad och ha relevant utbildning för uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om nationella föreskrifter.
- ▶ Personalen måste först läsa och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen.
- ▶ De måste följa anvisningarna och allmänna riktlinjer.

Avsedd användning

- Använd endast som matningsenhet till transmittar
- Använd endast för nivåvakter från Endress+Hauser med tvåtråds PFM-signal

- Använd endast isolerade verktyg
- Använd endast originaldelar

Arbets säkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

Drifts säkerhet

- ▶ Använd endast enheten om den är i gott skick, utan fel och problem.
- ▶ Driftansvarig är ansvarig för att säkerställa att enheten är i gott arbets skick.



- För applikationer som kräver funktions säkerhet enligt IEC 61508 (SIL), se handboken för funktions säkerhet.
- För WHG-applikationer, se tillhörande WHG-dokument.

Produktsäkerhet

Produkten är konstruerad enligt god teknisk praxis och uppfyller de senaste säkerhetskraven. Den har testats och skickats från fabrik i ett driftsäkert skick.

Montering

Monteringskrav

Enheten måste installeras i ett skåp utanför det explosionsfarliga området.

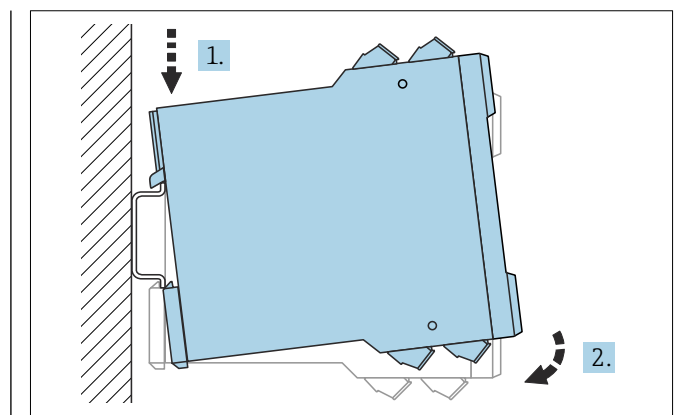
Montera enheten så att den är skyddad mot väder och stötar. Undvik direkt solljus vid drift utomhus i varmare klimat.

Mätområde för omgivningstemperatur

- Monteras individuellt: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
 - Monteras på rad utan avstånd på sidorna: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
 - För installation i skyddshus: -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
- I skyddshuset får maximalt fyra enkanals Nivotester-enheter, eller maximalt två trekanals Nivotester-enheter, eller maximalt två enkanals Nivotester-enheter plus en trekanals Nivotester-enhet installeras.

Montera enheten

Enheten kan monteras horisontellt eller vertikalt på en DIN-skena.



1 Montering: Montageskena enligt EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

Elanslutning

⚠ VARNING

Explosionsrisk pga. felaktig anslutning.

- ▶ Observera tillämpliga nationella standarder.
- ▶ Följ specifikationerna i Säkerhetsanvisningarna (XA).
- ▶ Säkerställ att strömförsörjningen motsvarar informationen på märkskylten.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ När du ansluter till strömnätet, installera en nätverksväxeln för enheten så att den är lättillgänglig från enheten. Märk strömställaren som strömbrytare för enheten (IEC/EN61010).



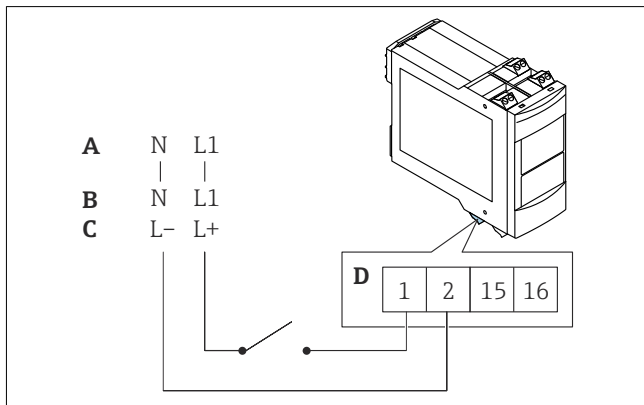
Observera specifikationerna på enhetens märkskylt.

Ansluta enheten



De borttagningsbara kopplingsplintarna är färgkodade efter egensäkra och inte egensäkra plintar. Denna skillnad bidrar till säkert kablage.

Plintadressering, strömförsörjning



2 Plintadressering, strömförsörjning

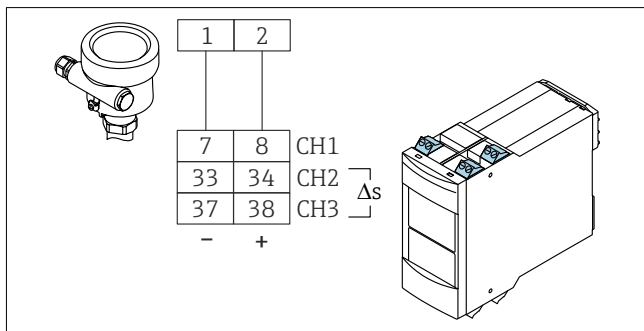
A $U \sim 85 \dots 253 V_{AC}$ 50/60 Hz

B $U \sim 20 \dots 30 V_{AC}$ 50/60 Hz

C $U = 20 \dots 60 V_{DC}$

D Max. $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (14 AWG) eller $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)

Ansluta sensorn



3 Ansluta sensorn till Nivotester



Ansluta sensorer för tvåpunktskontroll Δs , se användarinstruktioner.

Anslutningsbara sensorer:

- Liquiphant FTL51B, FTL62, FTL63, FTL64 med FEL67

- Liquiphant M FTL50(H), FTL51(H) med FEL57
- Soliphant M FTM50, FTM51, FTM52 med FEM57

Blå kopplingsplintar upptill för explosionsfarligt område

- Tvåtråds anslutningskabel mellan Nivotester och sensorn, t.ex. installationskablar som finns i handeln eller kärnor i en flerkärnig kabel för mätningssändamål
- Använd en skärmad kabel vid eventuell stark elektromagnetisk störning från t.ex. maskiner eller radioutrustning. Anslut endast skärmningen till jordningsplinten i sensorn. Anslut den inte till Nivotester

Ansluta signal- och styrsystem

Gråa kopplingsplintar undertill för icke riskklassat område

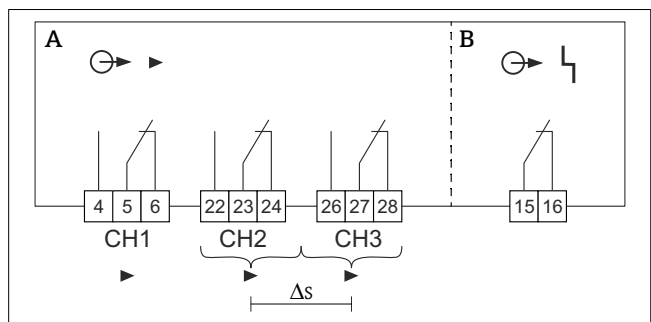
- Observera att reläfunktionen är beroende av nivån och säkerhetsläget
- Om en enhet med hög induktans ansluts (t.ex. kontaktor, magnetventil m.m.), måste ett gnistskydd monteras för att skydda reläkontakten

Ansluta matningsspänningen

Gröna kopplingsplintar undertill:

En säkring är integrerad i strömförsörjningskretsen. Ingen ytterligare finsäkring behövs. Enheten är utrustad med polomkastningskydd.

Ansluta utgångarna



4 Ansluta utgångarna

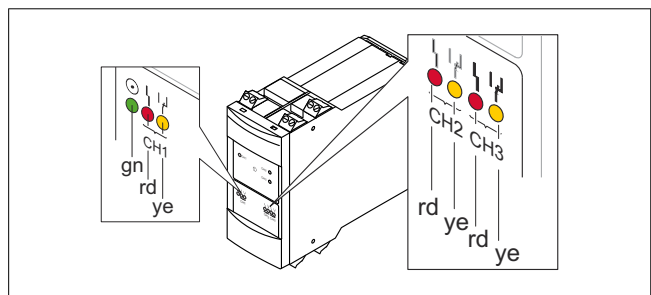
A Nivå, gränssignal

B Fel, larm

Säkerställa kapslingsklass

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

Dispayelement



5 Dispayelement, lysdioder (LED)

gn Grön lysdiod: Redo för drift

rd Röd lysdiod: Felsignalering

ye Gul lysdiod: Nivårelä under spänning