



Kortfattad bruksanvisning Nivotester FTW325

Konduktiv
Nivådetektor



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

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ Utbildade, kvalificerade experter: måste ha relevanta kvalifikationer för den specifika funktionen och uppgiften
- ▶ Vara auktoriserade av anläggningens operatör
- ▶ Ha god kännedom om nationella föreskrifter
- ▶ Måste ha läst och förstått instruktionerna i handboken, tilläggsdokumentation och certifikat (beroende på applikationen) innan arbetet påbörjas
- ▶ Måste följa instruktioner och uppfylla grundläggande villkor

Avsedd användning

- Använd endast som nivåvakt för anslutning till en konduktiv sensor

- Enheten kan medföra fara om den används felaktigt
- Använd endast jordade 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.
- ▶ Operatören är ansvarig för att enheten går att använda problemfritt.



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.

Installation

Monteringskrav

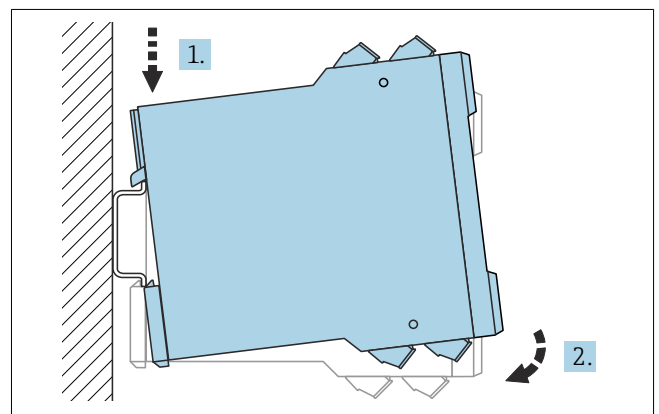
- Montera enheten i ett skåp vid användning utanför det riskklassade området
- Montera enheten så att den är skyddad mot väder och stötar
Undvik direkt solljus vid drift utomhus i varmare klimat.

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)
Högst 4 Nivotester-enheter få installeras i ett skyddshus.

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.

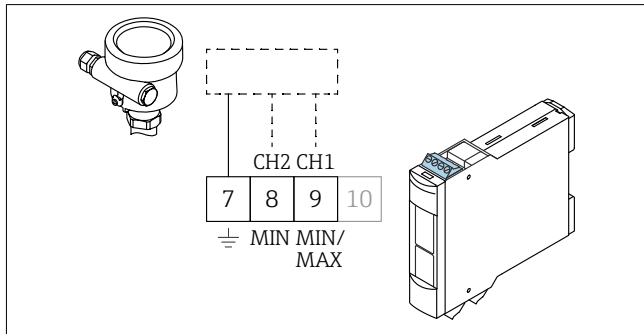
- ▶ Observera tillämpliga nationella standarder.
- ▶ Följ specifikationerna i Säkerhetsanvisningarna (XA).
- ▶ Säkerställ att strömförsörjningen motsvarar informationen på märkskylten.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ När du ansluter till strömnätet, installera en nätverksväxeln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

i Observera specifikationerna på enhetens märkskylt.

Ansluta enheten

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

Ansluta sensorn



2 Anslutning med skyddsjordning, min. och max. beror på sensorn, se handboken för sensorn

Blå kopplingsplintar upptill för riskklassat område

- Tvåtråds- eller tretrådsanslutningskabel mellan Nivotester och sensorn, t.ex. installationskablar som finns i handeln eller trådar 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

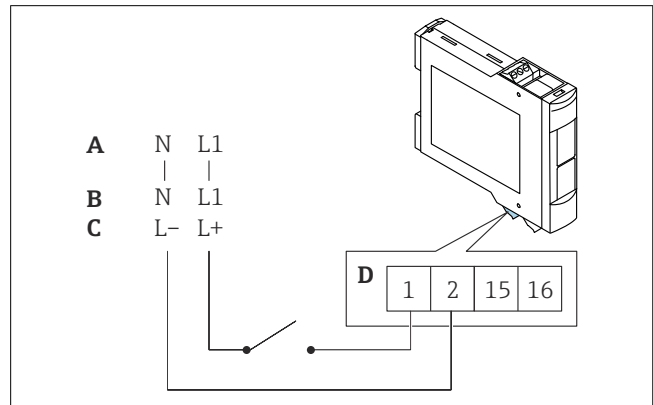
Ansluta signal- och styrsystem

Gråa kopplingsplintar på botten för icke riskklassat område

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

Ansluta strömförsörjning

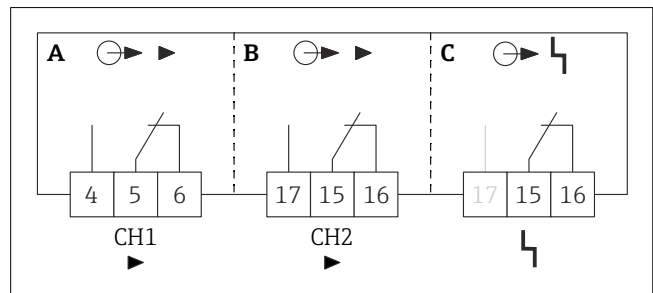
i En säkring är integrerad i strömförsörjningskretsen. Ingen ytterligare försäkring behövs. Enheten är utrustad med polomkastningsskydd.



3 Ordning av terminaler

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

Ansluta utgångarna



4 Ansluta utgångarna

- A Gränssignal CH1
- B Gränssignal CH12
- C Fel, larm

Säkerställa skyddsklass

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