



71710746

Hurtigveiledning Nivotester FTC325, PFM

Kapasitans
evalueringsenhet for kapasitiv punktnivåmåling



Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten. Du finner detaljert informasjon i bruksanvisningen og tilleggsdokumentasjonen.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations-app

Grunnleggende sikkerhetsinformasjon

Produsentens adresse

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

Produksjonssted: Se typeskilt.

Krav til personalet

Driftspersonalet må oppfylle følgende krav:

- ▶ I tillegg til generell fagutdanning må de ha relevante kvalifikasjoner for denne spesifikke funksjonen og oppgaven
- ▶ Må være autorisert av anleggoperatøren
- ▶ Må være kjent med de nasjonale forskriftene
- ▶ De må ha lest og forstått anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet) før arbeidet startes
- ▶ De må følge anvisninger og overholde grunnleggende betingelser

Tiltenkt bruk

- Enheten skal kun brukes som giverforsyningsenhet for nivåbrytere fra Endress+Hauser med et 2-tråds PFM-signal.
- Enheten kan være farlig hvis den ikke brukes riktig.

- Bruk bare isolerte verktøy.
- Bruk kun originaldeler.

Sikkerhet på arbeidsplassen

Ved arbeid på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale forskrifter.

Driftssikkerhet

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i forskriftsmessig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Driftsansvarlig har ansvar for at driften foregår uten problemer.



For WHG-bruksområder henvises det til tilknyttede WHG-dokumenter.

Produktsikkerhet

Denne moderne enheten er utviklet og testet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle standarder for driftssikkerhet. Den forlot fabrikken i en tilstand som gjør den trygg å bruke.

Installasjon

Installasjonskrav



Enheten må settes i et kabinett eller beskyttelseshus utenfor fareområdet.

Monter enheten slik at den er beskyttet mot vær og støt:

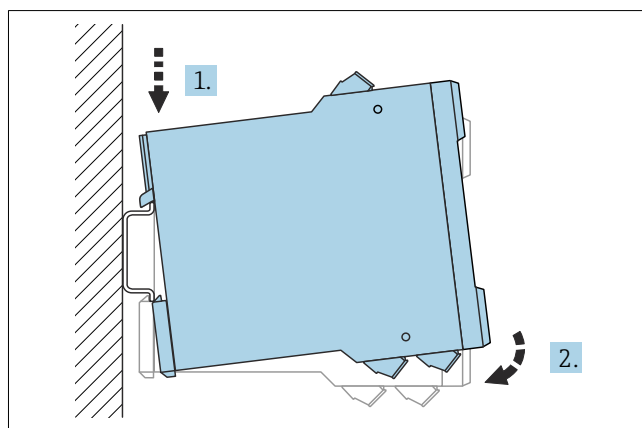
- Unngå direkte sollys ved betjening utendørs og i varmere klimaer.
- For utendørs installasjon er det tilgjengelig et beskyttelseshus (IP66) for opptil 2 enheter.

Omgivelsestemperaturområde

- Installasjon av en enkelt enhet: $-20 - +60^{\circ}\text{C}$ ($-4 - 140^{\circ}\text{F}$)
- Side om side-installasjon uten sideavstand: $-20 - +50^{\circ}\text{C}$ ($-4 - +122^{\circ}\text{F}$)
- Installasjon i beskyttelseshus: $-20 - +40^{\circ}\text{C}$ ($-4 - +104^{\circ}\text{F}$)

Installere enheten

Enheten kan monteres liggende eller stående på en DIN-skinne.



1 Montering; DIN-skinne i samsvar med EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

Elektrisk tilkobling



Overhold spesifikasjonene på enhetens typeskilt.

⚠ ADVARSEL

Hvis enheten ikke er riktig tilkoblet, kan det oppstå personskader og eksplosjon på grunn av begrenset elektrisk sikkerhet.

- ▶ Følg gjeldende nasjonale standarder.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i sikkerhetsanvisningene (XA).
- ▶ Kontroller for å påse at strømforsyningen er forenlig med informasjonen på typeskiltet.
- ▶ Slå av strømforsyningen før du kobler til.
- ▶ Når du kobler til det offentlige strømmettet, må du installere en nettbryter for enheten slik at den er innenfor enkel rekkevidde av enheten. Marker bryteren som skillebryter for enheten (IEC 61010).

Tilkobling av enheten

⚠ ADVARSEL

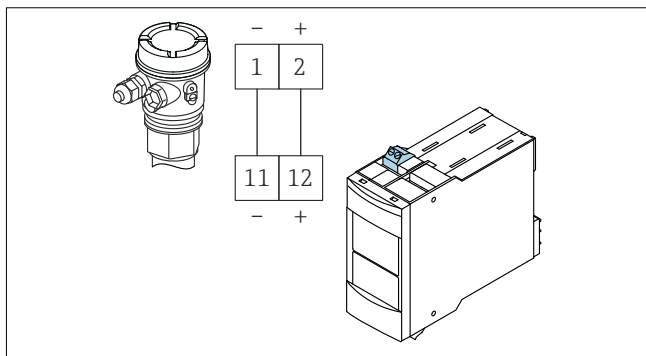
Fare for elektrisk støt fra kontakt med spenningsførende deler! Kan føre til brannskader og skader forårsaket av refleksreaksjoner.

- ▶ Slå av strømforsyningen før du kobler til enheten.



De avtakbare klemmeblokkene er fargekodet i egensikre og ikke-egensikre klemmer. Denne forskjellen bidrar til å sikre sikker kabling.

Tilkobling av sensoren



2 Koble til strømforsyningen med en hvilken som helst sensor

Sensorer som kan kobles til FEI57S elektronikkinnsett:

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

Øvre, blå rekkeklemmer for bruk i farlige områder

- Totråds tilkoblingskabel mellom Nivotester og sensor, f.eks. kommersielt tilgjengelige installasjonskabler eller tråder i en flerkjernet kabel for måleformål
- Bruk en skjermet kabel ved sterke elektromagnetiske forstyrrelser, f.eks. fra maskiner eller radioutstyr. Den skjermede kablen skal kun kobles til jordingsklemmen i sensoren. Den skal ikke kobles til Nivotester



Hvis sensorens elektroniske innsats er byttet ut, må det utføres en rekalkibrering..

Koble til signal- og kontrollsystemene

Lavere, grå klemmeblokker for ikke-farlige områder

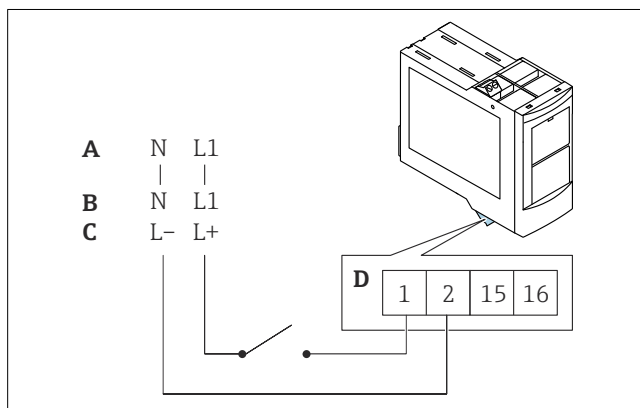
- Følg med på reléfunksjonen avhengig av nivå og sikkerhetsmodus.
- Hvis en enhet med høy induktans er koblet til (f.eks. kontaktor, solenoidventil osv.), må det tilveiebringes et gnistvern for å beskytte relékontakten

Koble til forsyningsspenningen

Nedre, grønne rekkeklemmer



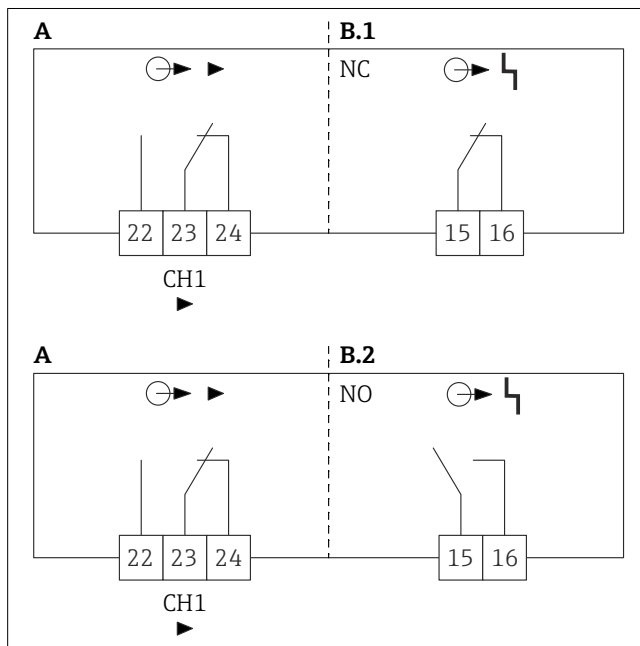
En sikring er integrert i strømforsyningskretsen. En ytterligere finsikring er ikke nødvendig. Enheten er utstyrt med vern for omvendt polaritet.



3 Arrangement av klemmer

- A $U \sim AC85 - 253 V, 50/60 Hz$
- B $U \sim AC20 - 30 V, 50/60 Hz$
- C $U = DC20 - 60 V$
- D $1,5 mm^2 (16 AWG) maks.$

Koble til utgangene



4 Koble til utgangene

- A Nivå, grensesignal
- B1 Feil, NC-alarm (åpnekontakt)
- B2 Feil, NO-alarm (lukkekontakt)

Sikring av kapslingsgraden

- IP20 (i samsvar med IEC/EN 60529)
- IK06 (i samsvar med IEC/EN 62262)