



71710682

Kort betjeningsvejledning Nivotester FTC325, 3 ledere

Kapacitans
Evalueringsenhed til kapacitanspunktniveaumåling



Denne korte betjeningsvejledning erstatter ikke betjeningsvejledningen til instrumentet.
Der kan findes yderligere oplysninger i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation.

Tilgængelig til alle instrumentversioner via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

Producentens adresse

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

Fremstillingssted: Se typeskiltet.

Krav til personalet

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Oplærte, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave
- ▶ Er godkendt af anlægsoperatøren
- ▶ Har kendskab til nationale bestemmelser
- ▶ De skal sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikater (afhængigt af anvendelsen), før arbejdet startes
- ▶ De skal følge anvisningerne og overholde de grundlæggende kriterier

Tilsigtet brug

- Brug kun instrumentet som en transmitterforsyningsenhed til niveauelektroner fra Endress+Hauser med en 3-lederforbindelse.

- Instrumentet kan være farligt, hvis den bruges forkert.
- Brug kun isolerede værktøjer.
- Brug kun originale dele.

Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

Driftssikkerhed

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for at sikre, at instrumentet fungerer fejlfrit.

Produktsikkerhed

Dette avancerede instrument er designet og testet i henhold til god teknisk praksis for at opfylde standarder for driftssikkerhed. Det forlod fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

Installation

Installationskrav



Instrumentet skal placeres i et kabinet eller beskyttelseshus uden for det farlige område.

Monter instrumentet, så det er beskyttet mod vejr og andre påvirkninger:

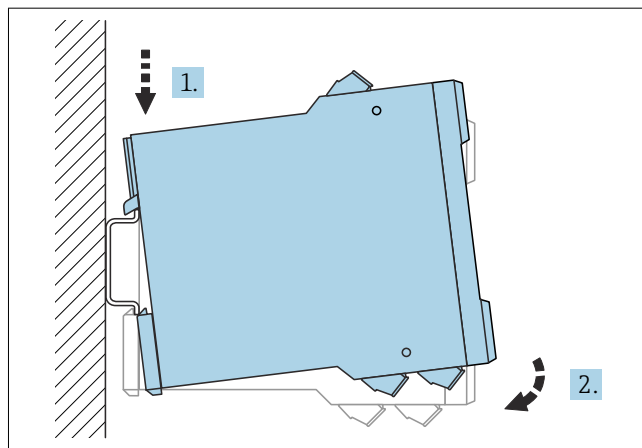
- Undgå direkte sollys ved brug af instrumentet udendørs og i varme klimaer
- Til udendørs installation er et beskyttelseshus (IP66) tilgængelig for op til 4 enheder.

Område for omgivende temperatur

- Installation af en individuel enhed: -20 til +60 °C (-4 til 140 °F)
- Installation ved siden af hinanden uden sideværts afstand: -20 til +50 °C (-4 til +122 °F)
- Installation i beskyttelseshus: -20 til +40 °C (-4 til +104 °F)

Montering af instrumentet

Instrumentet kan monteres vandret eller lodret på en DIN-skinne.



1 Montering; DIN-skinne iht. EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

Elektrisk tilslutning



Følg specifikationerne på instrumentets typeskilt.

⚠ ADVARSEL

Hvis instrumentet ikke tilsluttes korrekt, kan der opstå personskade og eksplosion på grund af begrænset elektrisk sikkerhed.

- ▶ Overhold gældende nationale standarder.
- ▶ Følg specifikationerne i sikkerhedsanvisningerne (XA).
- ▶ Kontrollér, at strømforsyningen stemmer overens med oplysningerne på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra før tilslutning.
- ▶ Ved tilslutning til strømnettet skal der installeres en hovedafbryder til instrumentet, så den er inden for nem rækkevidde af instrumentet. Markér afbryderen som afbryder for instrumentet (IEC 61010).

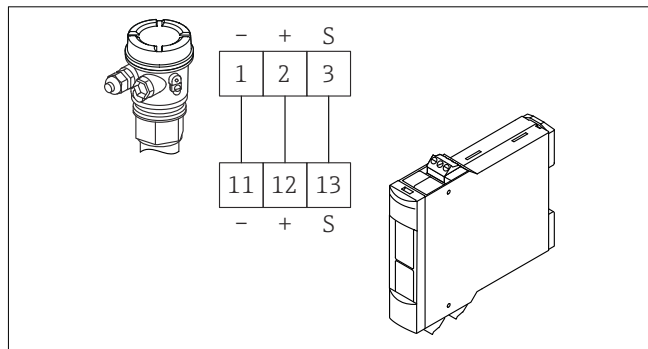
Tilslutning af instrumentet

⚠ ADVARSEL

Risiko for elektrisk stød ved kontakt på strømførende dele! Dette kan medføre forbrændinger og skader som følge af en forskrækkelsesrespons.

- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.

Tilslutning af sensoren



2 Tilslutning af strømforsyningen og signallinjen S med enhver sensor

Sensorer som kan forbindelse med FEI53 elektrisk indsats:

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

Øvre terminalblokke

- Treledertilslutningskabel med to ledere mellem Nivotester og sensor, f.eks. kommercielt tilgængeligt installationskabel eller ledere i et kabel med flere korer til måleopgaver
- Brug et afskærmet kabel i tilfælde af kraftig elektromagnetisk interferens, f.eks. fra maskiner eller radioudstyr. Afskærmningen må kun sluttes til jordklemmen i sensoren. Må ikke sluttes direkte til Nivotester.



Hvis sensorens elektroniske indsats er blevet udskiftet, skal der udføres en kalibrering.

Tilslutning af signal- og styresystemerne

Grå klemrækker nederst til ikke-farlige områder

- Vær opmærksom på relæets funktion afhængigt af niveau og sikkerhedstilstand.

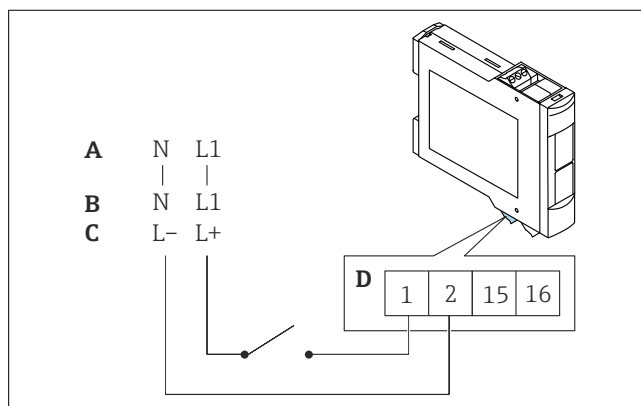
- Hvis der tilsluttes et instrument med høj induktans (f.eks. kontaktor, magnetventil etc.), skal der installeres en gnistfanger for at beskytte relækontakten

Tilslutning af forsyningsspændingen

Nedre, grønne terminalblokke



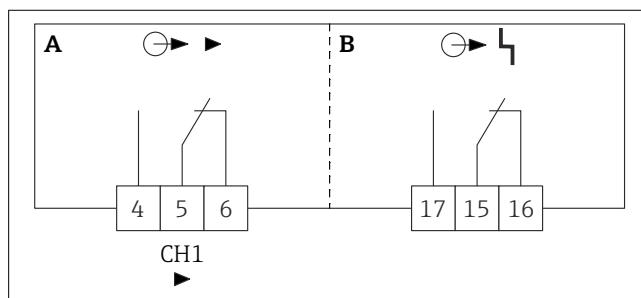
Der er integreret en sikring i strømforsyningskredsløbet. Ekstra finsikring er ikke nødvendig. Instrumentet er udstyret med beskyttelse mod omvendt polaritet.



3 Klemmeplacering

- A $U \sim AC 85$ til 253 V, $50/60$ Hz
- B $U \sim AC 20$ til 30 V, $50/60$ Hz
- C $U = DC 20$ til 60 V
- D Maksimum $1,5$ mm² (16 AWG)

Tilslutning af udgangene



4 Tilslutning af udgangene

- A Niveau, grænsesignal
- B Fejl, alarm

Sikring af kapslingsklassen

- IP20 (iht. IEC/EN 60529)
- IK06 (iht. IEC/EN 62262)