



Kratke upute za rad Nivotester FTC325, 3-žični

Kapacitivnost
Jedinica evaluacije za razine točke kapacitivnosti



Ove kratke upute za uporabu ne zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.
Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju.

Dostupno za sve verzije uređaja putem:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnog telefona/tableta: Endress+Hauser Operations app

Osnovne sigurnosne upute

Adresu proizvođača

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

Mjesto proizvodnje: pogledajte natpisnu pločicu.

Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Obučeni kvalificirani stručnjaci: moraju imati odgovarajuću kvalifikaciju za ovu određenu funkciju i zadatak
- ▶ Ovlašteni od strane operatera postrojenja
- ▶ Upoznati su s nacionalnim propisima
- ▶ Prije početka rada moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku, dodatnu dokumentaciju i certifikate (ovisno o primjeni)
- ▶ Moraju slijediti upute i poštivati osnovne uvjete

Namjena

- Koristite uređaj samo kao jedinicu napajanja odašiljača za prekidače razine od tvrtke Endress+Hauser s 3-žičnim priključkom.

- Uređaj može biti opasan ako se pogrešno koristi.
- Koristite samo izolirane alate.
- Koristite samo originalne dijelove.

sigurnosti na radnom mjestu

Za rad na i sa uređajem:

- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema saveznim/nacionalnim propisima.

sigurnosti na radu

- ▶ Upravlajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Operator je odgovoran za nesmetan rad uređaja.

sigurnosti proizvoda

Ovaj je suvremeni uređaj izrađen i testiran u skladu s dobrom inženjerskom praksom kako bi se zadovoljili standardi operativne sigurnosti. Napustio je tvornicu u stanju koje je sigurno za rad.

Ugradnja

Uvjeti ugradnje



Uređaj mora biti s kućištem u ormariću ili zaštitnom kućištu izvan opasnog područja.

Postavite uređaj tako da bude zaštićen od vremena i udara:

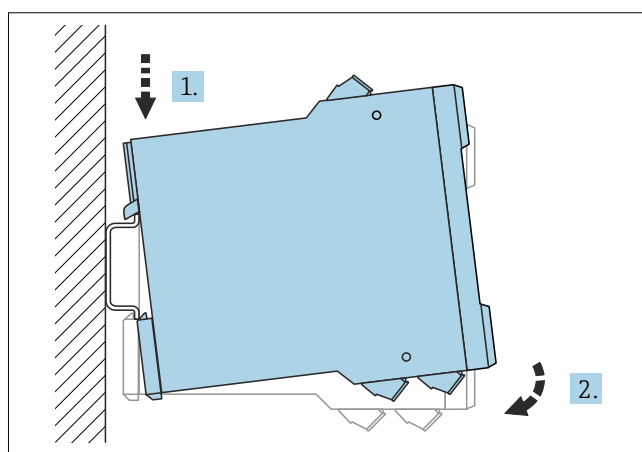
- Ako uređajem rukujete na otvorenom i u toplijim podnebljima, izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost
- Za vanjsku ugradnju, zaštitno kućište (IP66) dostupno je za do 4 uređaja.

Raspon ambijentalne temperature

- Ugradnja pojedinačnog uređaja: -20 do +60 °C (-4 do 140 °F)
- Ugradnja jedna pored druge bez bočnog razmaka: -20 do +50 °C (-4 do +122 °F)
- Ugradnja u zaštitno kućište: -20 do +40 °C (-4 do +104 °F)

Motiranje uređaja

Uređaj se može montirati horizontalno ili vertikalno na DIN šinu.



1 Postavljanje; DIN šina u skladu s EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

Električni priključak



Poštujte specifikacije na označnoj pločici uređaja.

⚠ UPOZORENJE

Ako uređaj nije pravilno povezan može doći do osobne ozljede i eksplozije zbog smanjene električne sigurnosti.

- ▶ Obratite pozornost na odgovarajuće nacionalne norme.
- ▶ Pridržavajte se specifikacija u Sigurnosnim uputama (XA).
- ▶ Provjerite da li napajanje odgovara informacijama na nazivnoj pločici.
- ▶ Isključite napon prije spajanja.
- ▶ Pri priključivanju na javnu mrežu instalirajte mrežnu sklopku tako da je lako dostupna. Prekidač je potrebno označiti kao diskonektor za uređaj (IEC 61010).

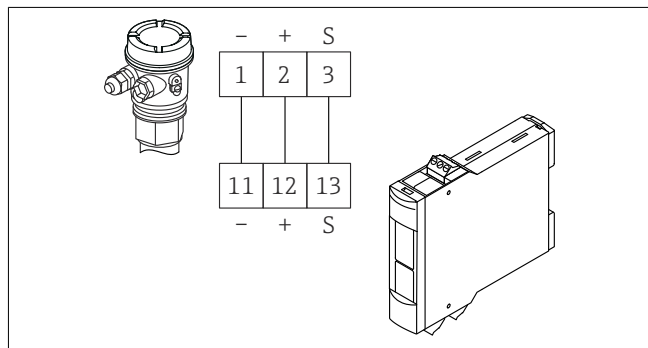
Priključivanje uređaja

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od električnog udara zbog kontakta s dijelovima pod naponom! Kao reakcija mogu nastati opekline i ozljede.

- ▶ Prije priključivanja uređaja isključite opskrbi napon.

Priključivanje senzora



2 Priključivanje napajanja i linije signala S s bilo kojim senzorom

Senzori spojeni s FEI53 elektroničkim umetkom:

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

Gornji priključni blokovi

- Trožilni priključni kabel između Nivotester i senzora, npr. komercijalno dostupan ugradbeni kabel ili jezgre u kabelu s više jezgri za potrebe mjerenja
 - Koristite oklopljeni kabel u slučaju velike elektromagnetske smetnje, npr. od strojeva ili radio opreme.
- Oklop priključite samo na priključak za uzemljenje u senzoru. Nemojte ga priključivati na Nivotester.



Ako je elektronički uložak senzora zamijenjen, potrebno ga je ponovno kalibrirati.

Priključivanje signalnih i upravljačkih sistema

Donji, sivi priključni blokovi za neopasna područja

- Pridržavajte se relejne funkcije ovisno o razini i sigurnosnom radu.

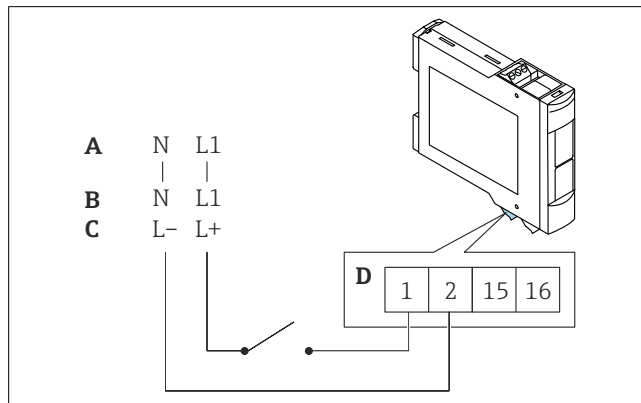
- Ako je spojen uređaj s visokom induktivnošću (npr. kontaktor, elektromagnetski ventil), mora se ugraditi uređaj za zaštitu od iskrenja kako bi se zaštitio kontakt releja

Priključivanje opskrbnog napona

Donji, zeleni priključni blokovi



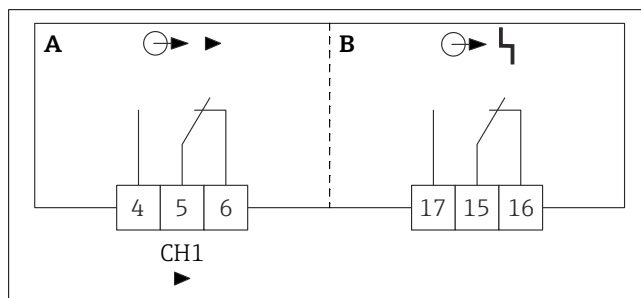
Osigurač je integriran u strujni krug napajanja. Dodatni osigurač za sitne žice nije potreban. Uređaj je opremljen sa zaštitom od obrnutog polariteta.



3 Raspored priključaka

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

Priključivanje izlaza



4 Priključivanje izlaza

- A Razina, signal ograničenja
- B Greška, alarm

Osiguravanje vrste zaštite

- IP20 (u skladu sa IEC/EN 60529)
- IK06 (u skladu sa IEC/EN 62262)