



71659500

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 zadatku
- ▶ 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 samo kao napojnu jedinicu odašiljača
- Koristite samo za prekidače na razini točke od Endress + Hauser s trožičnom tehnologijom

Montaža

Uvjeti montaže

- Ako koristite izvan opasnog područja, montirajte uređaj u ormaric
- Montirajte uređaj tako da bude zaštićen od vremena i udara
Ako radite na otvorenom i u topljim podnebljima, izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost.

Raspon ambijentalne temperature

- Montirano pojedinačno: -20 do +60 °C (-4 do 140 °F)
- Montirano u red bez bočnog razmaka: -20 do +50 °C (-4 do +122 °F)
- Za ugradnju u zaštitno kućište: -20 do +40 °C (-4 do +104 °F)
Najviše 4 Nivotester jedinica može se ugraditi u zaštitno kućište.

Motiranje uređaja

Uredaj se može montirati horizontalno ili vertikalno na DIN šinu.

- Koristite samo alate koji su izolirani od tla
- Koristite samo originalne dijelove

Sigurnost na radnom mjestu

Prilikom rada na i s uređajem:

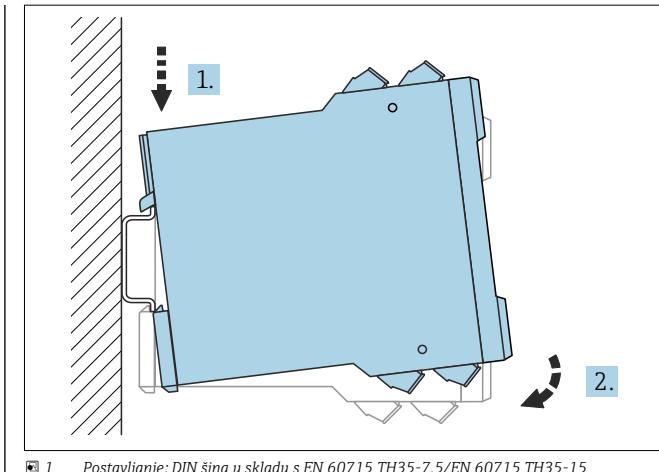
- ▶ Nosite potrebnu osobnu zaštitnu opremu prema nacionalnim propisima.

sigurnosti na radu

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

Sigurnost proizvoda

Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s dobrom inženjerskom praksom kako bi zadovoljio najsvremenije sigurnosne zahtjeve, testiran je i izašao je iz tvornice u stanju u kojem je sigurno raditi.



Električni priključak

▲ UPOZORENJE

Opasnost od eksplozije zbog neispravnog priključivanja.

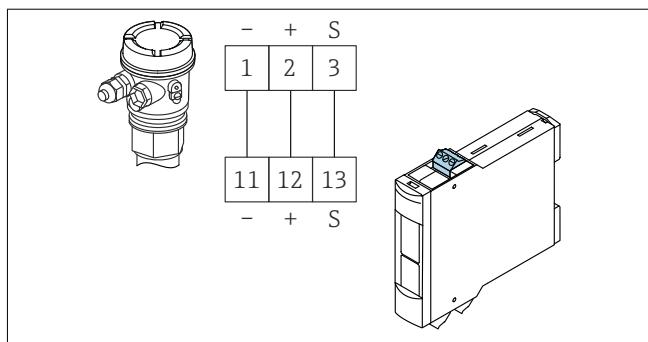
- Poštujte primjenjive nacionalne standarde.
- Pridržavajte se specifikacija u Sigurnosnim uputama (XA).
- Provjerite da li napajanje odgovara informacijama na nazivnoj pločici.
- Isključite napon prije spajanja.
- Pri priključivanju na javnu mrežu instalirajte mrežnu sklopku tako da je lako dostupna. Prekidač je potrebno označiti kao diskonektor za uređaj (IEC/EN61010).

 Poštujte specifikacije na označnoj pločici uređaja.

Priklučivanje uređaja

 Uklonjivi priključni blokovi su označeni bojama u intrinzično sigurnim i ne-intrinzično sigurnim priključcima. Ova razlika pomaže u osiguravanju sigurnog povezivanja žica.

Priklučivanje senzora



■ 2 Priklučivanje napajanja i linije signala S s bilo kojim senzorom

Plavi priključni blokovi na vrhu opasnog područja

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

Priklučivanje signalnih i upravljačkih sistema

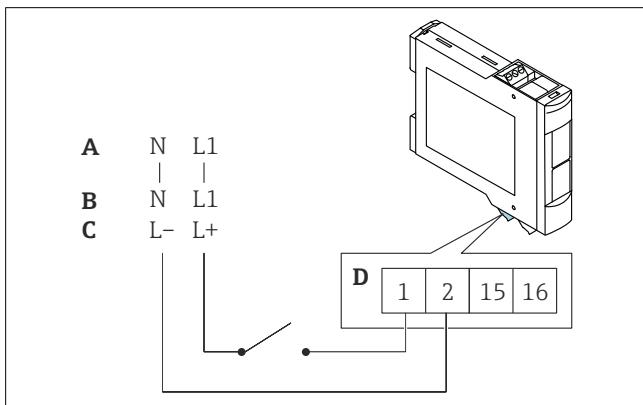
Sivi priključni bloovi na dnu za bezopasno područje

- Pazite na reljenu funkciju ovisno od razine i sigurnosnog moda
- 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

Spajanje napajanja



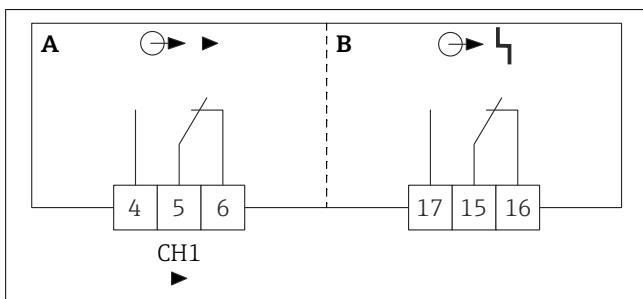
Osigurač je integriran u strujni krug napajanja. Dodatni osigurač za sitne žice nije potreban. Uredaj je opremljen zaštitom od obrnutog polariteta.



■ 3 Raspored priključaka

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

Priklučivanje izlaza



■ 4 Priklučivanje 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)