



Kratke upute za rad Nivotester FTW325

Provodno
Detektor razine



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 samo kao prekidač razine točke za priključivanje provodnog senzora
- Uređaj može biti opasan ako se pogrešno koristi
- Koristite samo alate koji su izolirani od tla

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 toplijim 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

Uređaj se može montirati horizontalno ili vertikalno na DIN šinu.

- 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

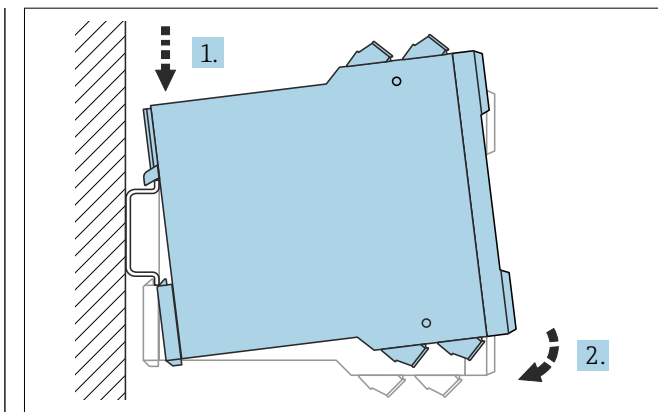
- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Operator je odgovoran za nesmetan rad uređaja.



Za WHG aplikacije, pogledajte pridružene WHG dokumente.

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.



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

Električni priključak

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od eksplozije zbog neispravnog priključivanja.

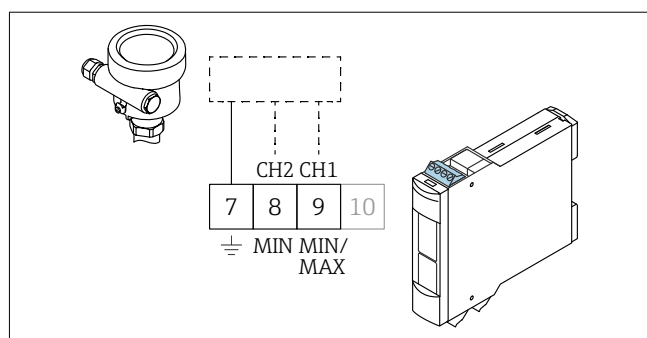
- ▶ Poštujte primjenjive nacionalne standarde.
- ▶ Pridržavajte se specifikacija u Sigurnosnim uputama (XA).
- ▶ Provjerite da li napajanje odgovara informacijama na nazivnoj pločici.
- ▶ Isključite napon prije spajanja.
- ▶ Pri priključivanju na javnu mrežu instalirajte mrežnu sklopku tako da je lako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

i Poštujte specifikacije na označnoj pločici uređaja.

Priključivanje uređaja

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

Priključivanje senzora



2 Zaštitno uzemljenje, MIN i MAX ovisno o senzoru, pogledajte priručnik za senzor

Plavi priključni blokovi na vrhu opasnog područja

- Dvožilni priključni kabel između Nivotester i senzora, npr. komercijalno dostupan instalacijski 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

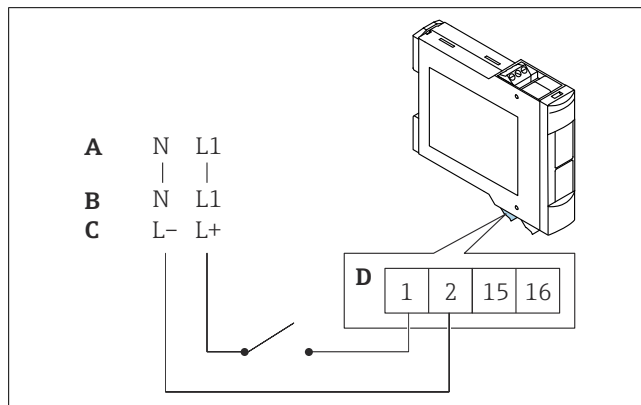
Priključivanje signalnih i upravljačkih sistema

Sivi priključni bloovi na dnu za bezopasno područje

- Pazite na relejnu 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

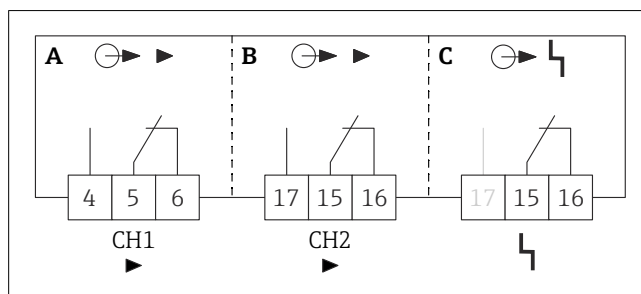
i Osigurač je integriran u strujni krug napajanja. Dodatni osigurač za sitne žice nije potreban. Uređaj je opremljen sa zaštitom od obrnutog polariteta.



3 Raspored priključaka

- A $U \sim 85$ 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. $1,5 \text{ mm}^2$ (max. AWG 16)

Priključivanje izlaza



4 Priključivanje izlaza

- A CH1 signal ograničenja
- B CH12 signal ograničenja
- C Greška, alarm

Osiguravanje stupnja zaštite

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