



## Kratka navodila za uporabo Nivotester FTW325

Konduktivna izvedba  
Detektor nivoja



Ta kratka navodila za uporabo ne nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions"). Podrobnejše informacije o napravi boste našli v navodilih za uporabo "Operating Instructions" in v dodatni dokumentaciji.

Na voljo za vse izvedbe naprave prek:

- spletne povezave: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- pametnega telefona ali tablice: aplikacija Endress+Hauser Operations

### Osnovna varnostna navodila

#### Naslov proizvajalca

Proizvajalec: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg, spletni naslov [www.endress.com](http://www.endress.com).

Kraj proizvodnje: glejte tipsko ploščico.

#### Zahteve glede osebja

Posluževalci morajo izpolnjevati te zahteve:

- ▶ So usposobljeni, kvalificirani specialisti, ki morajo imeti ustrezno kvalifikacijo za specifično funkcijo in opravilo, ki ju opravljajo.
- ▶ Za izvajanje nalog jih je pooblastil upravitelj postroja.
- ▶ Poznati morajo relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del morajo prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (glede na področje uporabe).
- ▶ Slediti morajo navodilom in upoštevati osnovne pogoje.

#### Namenska uporaba

- Napravo uporabljajte samo kot mejno nivojsko stikalo za povezavo s konduktivnim senzorjem.
- Nepravilna uporaba naprave je lahko nevarna.

### Vgradnja

#### Pogoji za vgradnjo

- Če boste napravo uporabljali zunaj nevarnih območij, jo vgradite v omarico.
- Napravo vgradite tako, da bo zavarovana pred vremenskimi vplivi in udarci. Če boste napravo uporabljali na prostem in v območju s toplejšim podnebjem, jo zaščitite pred neposredno sončno svetlobo.

#### Temperaturno območje okolice

- Samostojna vgradnja: -20 do +60 °C (-4 do 140 °F)
- Vgradnja v vrsti brez vmesnih razmikov: -20 do +50 °C (-4 do +122 °F)
- Pri vgradnji v zaščitnem ohišju: -20 do +40 °C (-4 do +104 °F)  
V zaščitnem ohišju so lahko vgrajene do največ 4 enote Nivotester.

#### Vgradnja naprave

Napravo lahko montirate v vodoravni ali navpični legi na DIN-letev.

- Uporabljajte samo orodja, ki so izolirana proti zemlji.
- Uporabljajte samo originalne dele.

#### Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

#### Varnost obratovanja

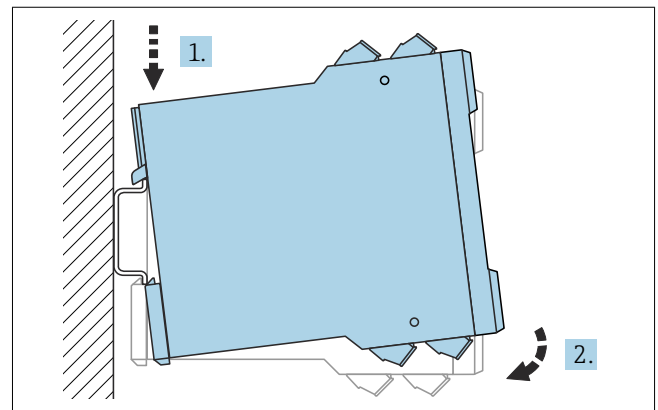
- ▶ Napravo uporabljajte samo v tehnično brezhibnem stanju, brez napak in okvar.
- ▶ Za nemoteno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.



Za aplikacije WHG glejte pripadajočo dokumentacijo WHG.

#### Varnost izdelka

Ta izdelek je zasnovan skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bil je preizkušen in je tovarno zapustil v stanju, ki omogoča varno uporabo.



1 Vgradnja na DIN-letev v skladu s standardom EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

## Električna priključitev

### ⚠ OPOZORILO

#### Nevarnost eksplozije zaradi napačne vezave.

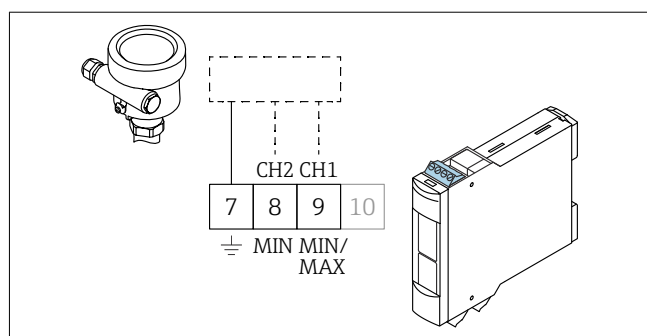
- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne standarde.
- ▶ Upoštevajte specifikacije varnostnih navodil Safety Instructions (XA).
- ▶ Prepričajte se, da se napajanje ujema s podatki na tipski ploščici.
- ▶ Pred vezavo izključite napajanje.
- ▶ Ob uporabi javnega električnega omrežja morate namestiti vklopno stikalo na lahko dostopnem mestu v bližini naprave. Stikalo označite kot odklopnik naprave (IEC/EN61010).

**i** Upoštevajte specifikacije na tipski ploščici naprave.

#### Priključitev naprave

**i** Odstranljivi priključni bloki imajo lastnovarne in nelastnovarne priključne sponke, ki se med sabo ločijo po barvi. Barvna označitev zagotavlja varnost vezave.

#### Priključitev senzorja



2 Priključek zaščitne ozemljitve, MIN in MAKS glede na senzor, glejte navodila za senzor

Modri priključni bloki zgoraj so za nevarna območja

- Dvožilni ali trižilni povezovalni kabel med napravo Nivotester in senzorjem, npr. instalcijski kabel, ki je na voljo v prosti prodaji, ali vodniki v večžilnem kablu za merilne instrumente.
- V primeru močnejših elektromagnetnih motenj, npr. zaradi bližine strojev ali radijske opreme, uporabite kabel z oklopom. Oklop povežite samo z ozemljitveno sponko v senzorju. Ne povežite ga z napravo Nivotester.

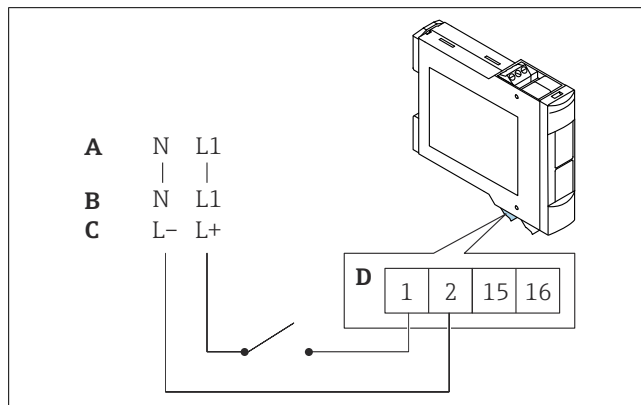
#### Priključitev signalnih in krmilnih sistemov

Sivi priključni bloki spodaj so za nenevarna območja

- Upoštevajte funkcijo releja glede na nivo in varnostni način.
- V primeru priključitve naprave z visoko induktivnostjo (npr. kontaktor, magnetni ventil ipd.) zagotovite vezje za dušenje iskrenja, da zaščitite kontakt releja.

## Vezava napajanja

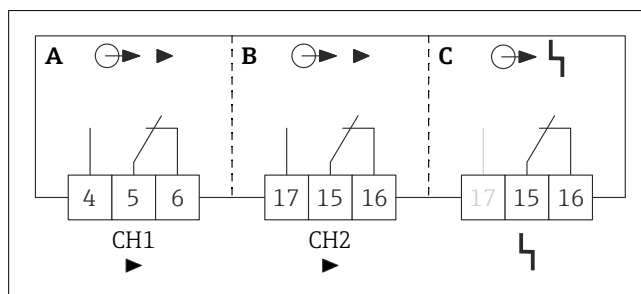
**i** Varovalka je vgrajena v napajalnem tokokrogu. Dodatna tankožična varovalka ni potrebna. Naprava ima zaščito pred zamenjavo polov.



3 Razpored priključnih sponk

- 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 Maks.  $1,5 \text{ mm}^2$  (maks. AWG 16)

## Vezava izhodov



4 Vezava izhodov

- A Signal mejne vrednosti CH1
- B Signal mejne vrednosti CH2
- C Okvara, alarm

## Zagotovitev stopnje zaščite

- IP20 (v skladu z IEC/EN 60529)
- IK06 (v skladu z IEC/EN 62262)