



71710706

Stručné pokyny k obsluze Nivotester FTC325, trojvodičový

Kapacitní

Výhodnocovací jednotka pro měření kapacitní limitní hladiny



Tento Stručný návod k obsluze nenahrazuje Návod k obsluze přístroje.
Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje:

- internetu: www.endress.com/deviceviewer
- smartphone/tablet: Aplikace Endress+Hauser Operations

Obecné bezpečnostní pokyny

Adresa výrobce

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

Místo výroby: Viz výrobní štítek.

Požadavky na personál

Provozní personál musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Školení, kvalifikovaní odborníci: musí mít odpovídající kvalifikaci pro tuto konkrétní funkci a úkol.
- ▶ Jsou autorizováni provozovatelem zařízení
- ▶ Jsou obeznámeni s národními předpisy
- ▶ Před zahájením práce si musí přečíst pokyny uvedené v Návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a musí jim porozumět
- ▶ Musí respektovat a dodržovat základní podmínky.

Určené použití

- Přístroj používejte pouze jako napájecí jednotku pro převodník hladiny od společnosti Endress+Hauser s trojvodičovým připojením.

- Při nevhodném použití může být zařízení nebezpečné.
- Používejte pouze izolované nástroje.
- Používejte pouze originální díly.

Bezpečnost na pracovišti

Pro práci na přístroji a s přístrojem:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle federálních/národních předpisů.

Bezpečnost provozu

- ▶ Přístroj provozujte jen tehdy, pokud je v řádném technickém stavu, kdy nevykazuje chyby a nemá závady.
- ▶ Za bezproblémový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

Bezpečnost výrobku

Tento nejmodernější přístroj byl vyroben a otestován s ohledem na nejmodernější provozní bezpečnostní normy a podle osvědčené technické praxe. Opuští továrnu ve stavu, ve kterém je bezpečný pro provoz.

Montáž

Požadavky na instalaci



Přístroj musí být umístěn ve skříně nebo ochranném krytu mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Namontujte přístroj tak, aby byl chráněn před povětrnostními vlivy a nárazy:

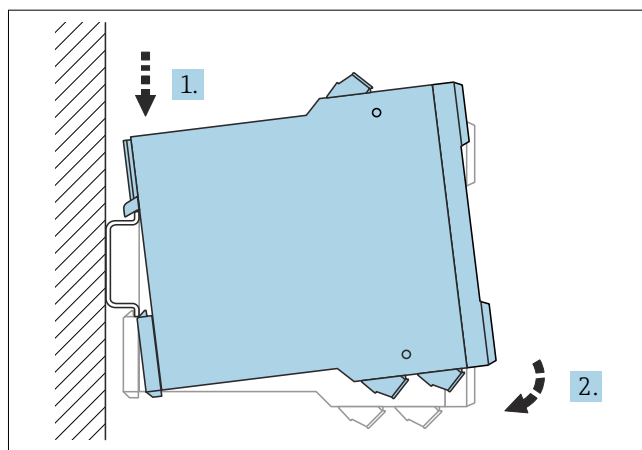
- Zabraňte přímému slunečnímu záření při použití přístroje venku a v teplejším podnebí.
- Pro venkovní instalaci je k dispozici ochranný kryt (IP 66) až pro čtyři přístroje.

Rozsah teploty okolí

- Instalace jednotlivého přístroje: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
- Instalace vedle sebe bez bočního odstupu: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
- Instalace v ochranném krytu: -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)

Montáž přístroje

Přístroje lze namontovat vodorovně nebo svisle na lištu DIN.



1 Montáž; lišta DIN splňuje normy EN 60715 TH35-7.5 / EN 60715 TH35-15

Elektrické připojení



Dodržujte specifikace uvedené na typovém štítku zařízení.

VAROVÁNÍ

Pokud není přístroj správně připojen, může dojít k úrazu osob a k výbuchu z důvodu omezené elektrické bezpečnosti.

- ▶ Dodržujte platné národní normy.
- ▶ Dodržujte specifikace v bezpečnostních pokynech (XA).
- ▶ Zkontrolujte a ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá informacím uvedeným na typovém štítku.
- ▶ Před připojením vypněte napájecí napětí.
- ▶ Při připojování k veřejné síti nainstalujte síťový vypínač pro přístroj tak, aby byl v dosahu přístroje. Označte spínač jako odpojovač pro daný přístroj (IEC 61010).

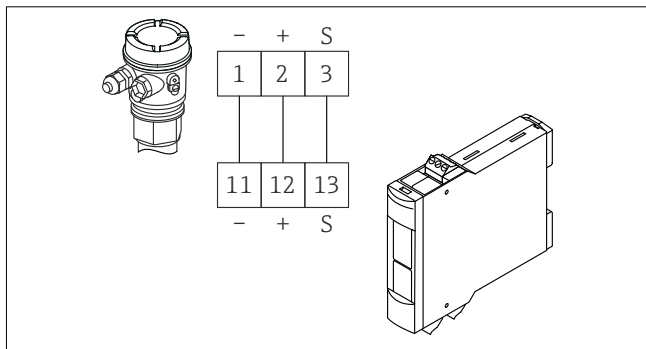
Připojení zařízení

VAROVÁNÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při kontaktu se živými součástmi! Mohou vzniknout popáleniny a zranění způsobená leknutím.

- ▶ Před připojením přístroje vypněte napájecí napětí.

Připojení senzoru



2 Připojení napájecího a signálního vedení S s libovolným senzorem

Senzory připojitelné k elektronické vložce FEI53:

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

Horní svorkovnice

- Trojvodičový propojovací kabel mezi Nivotesterem a senzorem, např. komerčně dostupný instalační kabel nebo vícežilové kabely pro účely měření
- V případě silného elektromagnetického rušení, např. od strojů nebo rádiových zařízení, použijte stíněný kabel. Stíněný kabel připojte k uzemňující svorce pouze v senzoru. Nepřipojujte jej k zařízení Nivotester.



Pokud byla vyměněna elektronická vložka senzoru, je nutné provést recalibraci.

Připojení signálních a kontrolních systémů

Spodní, šedé svorkovnice pro prostředí bez nebezpečí výbuchu

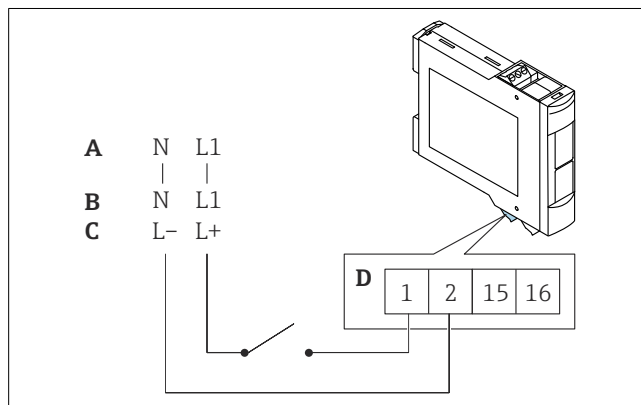
- Sledujte funkci relé v závislosti na hladině a bezpečnostním režimu.
- Pokud je připojen přístroj s vysokou indukčností (např. stykač, elektromagnetický ventil), musí být k ochraně kontaktu relé zajištěn lapač jisker

Připojení napájení

Spodní, zelené svorkovnice



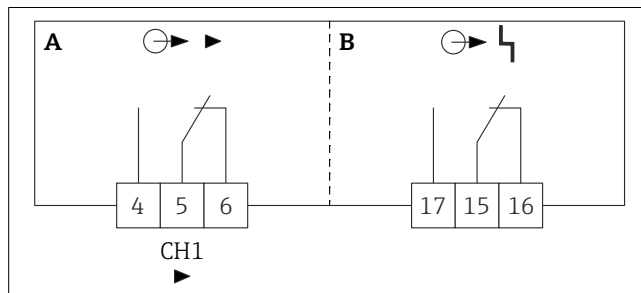
Pojistka je integrována do elektrického obvodu. Není potřeba další pojistky s jemným drátkem. Přístroj je vybaven ochranou proti přepólování.



3 Uspořádání svorek

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

Připojení výstupů



4 Připojení výstupů

- A Úroveň, limitní signál
- B Porucha, poplach

Zajištění stupně ochrany

- IP 20 (podle IEC/EN 60529)
- IK06 (podle IEC/EN 62262)