



Stručné pokyny k obsluze Nivotester FTC325, PFM

Kapacita

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 dvou vodičovým signálem PFM.
- 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.



Viz související dokumenty WHG pro WHG aplikace.

Bezpečnost výrobku

Tento nejmodernější přístroj byl vyroben a otestován s ohledem na nejmodernější provozní bezpečnostní normy a podle osvědčené technické praxe. Opustil 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:

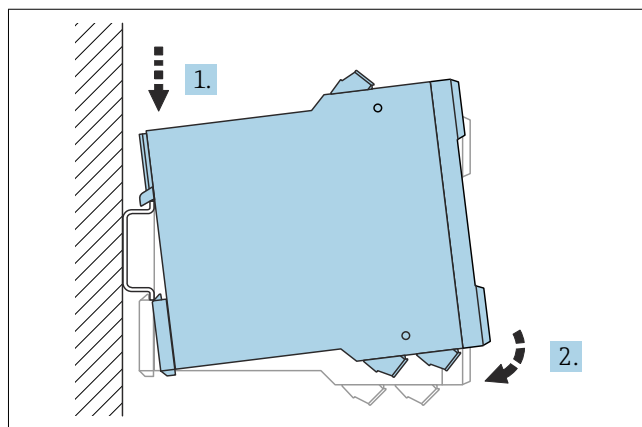
- Pokud přístroj používáte venku a v teplejším klimatu, vyhněte se působení přímého slunečního záření.
- Pro venkovní instalaci je k dispozici ochranný kryt (IP 66) až pro dva přístroje.

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)

Instalace přístroje

Přístroje lze namontovat vodorovně nebo svisle na lištu DIN.



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

Elektrické připojení



Dodržujte specifikace uvedeny 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

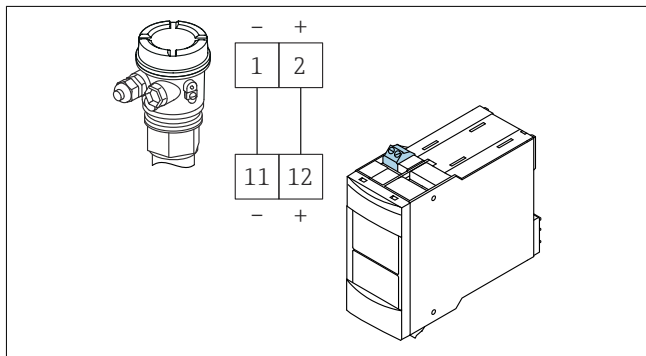
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při kontaktu se živými součástmi! Mohou vzniknout popáleniny a zranění způsobená leknutím.

- ▶ Před připojením přístroje vypněte napájecí napětí.



Odnímatelné koncové svorky jsou barevně odlišené na jiskrově bezpečné a nejiskrově bezpečné svorky. Tento rozdíl pomáhá zajistit bezpečnou elektroinstalaci.

Připojení senzoru



2 Připojení napájení pomocí libovolného senzoru

Senzory připojitelné k elektronické vložce FEI57S:

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

Horní, modré svorkovnice pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

- Dvou vodičový 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 Nivotesteru



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

Připojení signálních a kontrolních systémů

Spodní, šedé svorkovnice pro prostředí bez nebezpečí výbuchu

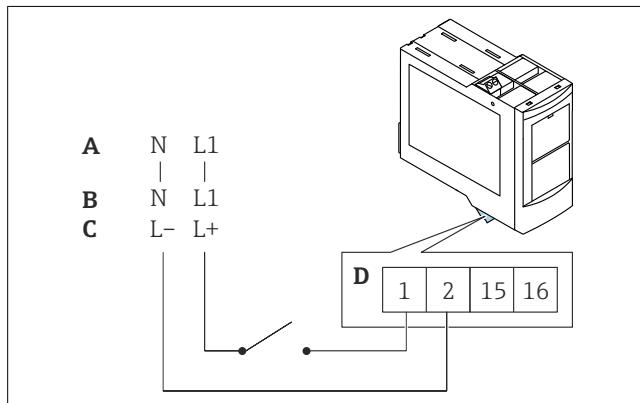
- Sledujte funkci relé v závislosti na hladině a bezpečnostním režimu.
- Pokud je připojen přístroj s vysokou indukčností (např. stykač, elektromagnetický ventil), musí být k ochraně kontaktu relé zajištěn lapač jisker

Připojení napájení

Spodní, zelené svorkovnice



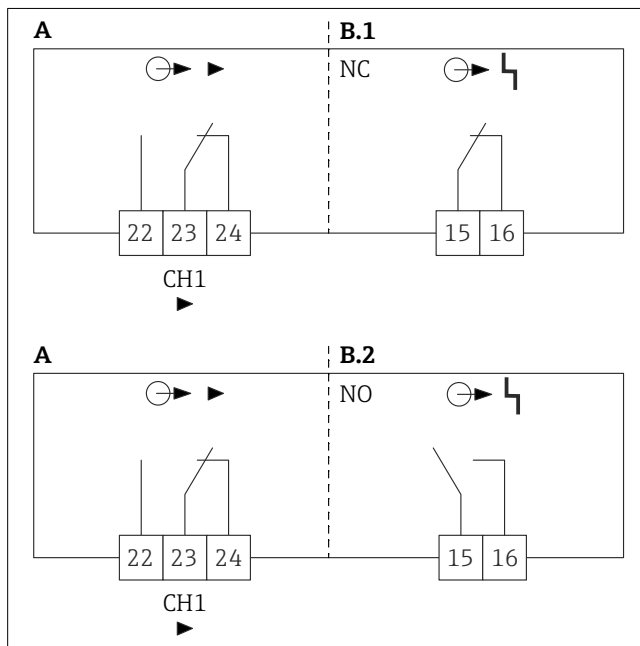
Pojistka je integrována do elektrického obvodu. Není potřeba další pojistky s jemným drátkem. Přístroj je vybaven ochranou proti přepólování.



3 Uspořádání svorek

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

Připojení výstupů



4 Připojení výstupů

- A Úroveň, limitní signál
- B1 Porucha, alarm NC (normálně sepnutý kontakt)
- B2 Porucha, alarm NO (normálně rozpojený kontakt)

Zajištění stupně ochrany

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