



Rövid kezelési útmutató Nivotester FTL325N, 3 csatornás Szintérzékelő NAMUR bemenettel

Vibronic



Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti az eszközhöz tartozó Használati útmutatót. Részletes információk a Használati útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban találhatóak.

Minden eszközváltozathoz elérhető innen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: Endress+Hauser Operations app

Alapvető biztonsági utasítások

Gyártó címe

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

Gyártási hely: Lásd az adattáblát.

A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie a szükséges feladatok elvégzése érdekében, pl. üzembe helyezés és karbantartás:

- ▶ Képzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkezniük kell az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerniük kell a nemzeti előírásokat.
- ▶ El kell olvasniuk és meg kell érteniük az útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban foglalt utasításokat.
- ▶ A személyzetnek be kell tartania az utasításokat és az általános szabályokat.

Rendeltetészerű használat

- A gyújtószikramentes NAMUR bemenetekkel (IEC/EN 60947-5-6) ellátott Nivotester FTL325N-t csak megfelelő NAMUR érzékelőkhöz szabad csatlakoztatni.
- Helytelen használat esetén az eszköz veszélyes lehet

- Csak szigetelt szerszámokat használjon
- Csak eredeti alkatrészeket használjon

Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ Viseljen a nemzeti előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Üzembiztonság

- ▶ Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ▶ Az üzemeltető felelős azért, hogy az eszköz megfelelő állapotban legyen.



- Az IEC 61508 (SIL) szerinti funkcionális biztonságot igénylő alkalmazásokhoz lásd a Funkcionális biztonsági kézikönyvet.
- A WHG alkalmazásokra vonatkozóan lásd a kapcsolódó WHG dokumentumokat.

Termékbiztonság

Ez a termék a jó műszaki gyakorlatnak megfelelően, a legmagasabb szintű biztonsági követelményeknek való megfelelés szerint lett kialakítva és tesztelve, ezáltal biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat.

Felszerelés

Felszerelési követelmények

Az eszközt a veszélyes területen kívül egy szekrényben kell elhelyezni.

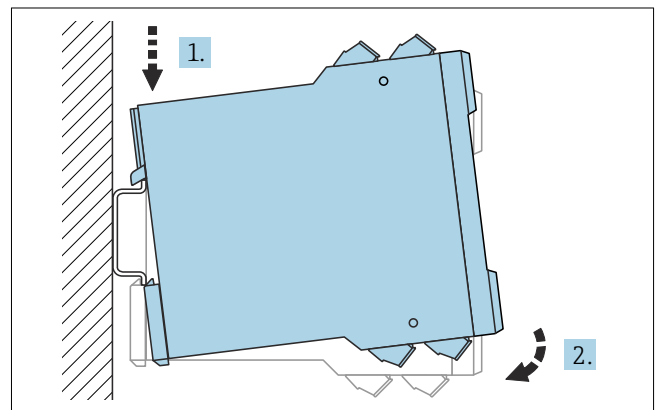
Oly módon szerelje fel az eszközt, hogy az védett legyen az időjárás és az ütdések hatásaival szemben. Az eszköz kültéri és meleg éghajlatú területeken való üzemeltetése esetén kerülje a közvetlen napfényt.

Környezeti hőmérsékleti tartomány

- Egyenként szerelve: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
 - Oldaltávolság nélkül sorba szerelve: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
 - Védőházba történő beépítéshez: -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
- Egy védőházba legfeljebb négy egycsatornás Nivotester eszköz vagy legfeljebb két háromcsatornás Nivotester eszköz vagy legfeljebb két egycsatornás Nivotester eszköz és egy háromcsatornás Nivotester eszköz szerelhető.

Az eszköz felszerelése

Az eszköz vízszintesen vagy függőlegesen is felszerelhető egy DIN sínre.



1 Beépítés; EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15 szerinti DIN sín

Elektromos csatlakoztatás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Helytelen csatlakoztatásból eredő robbanásveszély.

- ▶ Tartsa be a vonatkozó nemzeti szabványokat.
- ▶ Tartsa be a Biztonsági Utasítások (XA) előírásait.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a tápegység megfelel-e az adattáblán szereplő adatoknak.
- ▶ Csatlakoztatás előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.
- ▶ Az elektromos hálózathoz való csatlakoztatáskor szereljen fel egy hálózati kapcsolót az eszközre úgy, hogy az könnyen hozzáférhető legyen. Jelölje meg ezt a tápkapcsolót, mint az eszköz megszakító kapcsolóját (IEC/EN61010).



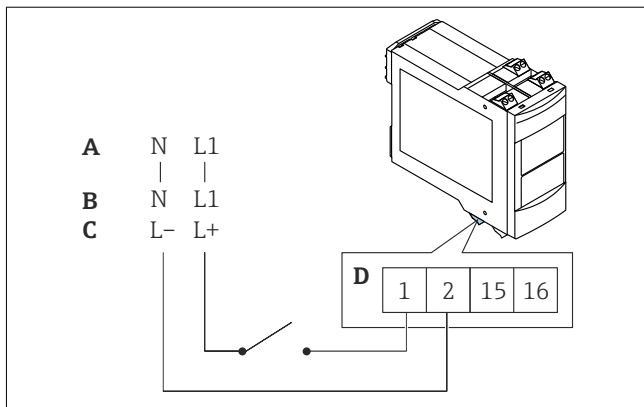
Tartsa be az eszköz adattábláján szereplő előírásokat.

Az eszköz csatlakoztatása



A gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes levehető sorkapcsok színkóddal vannak megkülönböztetve. Ez a megkülönböztetés biztosítja a biztonságos bekötést.

A terminálok elrendezése, tápegység



2 A terminálok elrendezése, tápegység

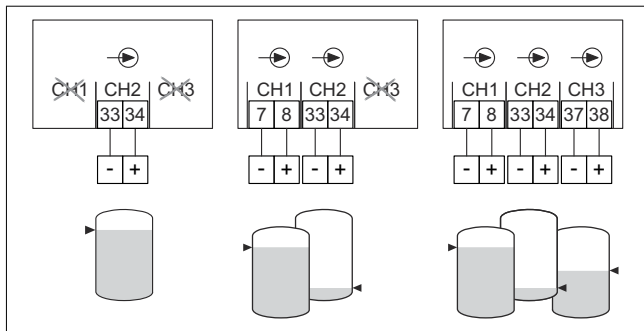
A $U \sim 85 \dots 253 V_{AC}$, 50/60 Hz

B $U \sim 20 \dots 30 V_{AC}$, 50/60 Hz

C $U = 20 \dots 60 V_{DC}$

D Max. $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (14 AWG) vagy $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)

Az érzékelő csatlakoztatása



3 Csatlakoztatás bármely 1-3 határérték jellel rendelkező NAMUR érzékelőhöz



Az érzékelők csatlakoztatása a kétpontos Δs vezérléshez, lásd a Használati útmutatót.

Csatlakoztatható érzékelők:

- Liquiphant FTL51B, FTL62, FTL63, FTL64, FEL68-cal
- Liquiphant FTL41, FEL48-cal
- Liquiphant M FTL50(H), FTL51(H), FTL51C, FEL56/58-cal
- Soliphant M FTM50, FTM51, FTM52, FEM58-cal
- Solicap M; S FTI55, FTI56; FTI77, FEI58-cal

- Liquicap M FTI51, FTI52, FEI58-cal

A veszélyes területen alkalmazható kék sorkapcsok felül találhatók

- Kétvezetékes csatlakozókábel a Nivotester és az érzékelő között, pl. kereskedelmi forgalomban kapható szerelőkábel vagy többmagos kábel vezetékének mérési célokra való felhasználása
- Erős elektromágneses interferencia esetén, pl. gépek vagy rádióberendezések közelében használjon árnyékolt kábelt. Az árnyékolást csak az érzékelő földelő csatlakozójához csatlakoztassa. Ne csatlakoztassa a Nivotester eszközhöz.

A jelző- és vezérlőrendszerek csatlakoztatása

A nem veszélyes területen alkalmazható szürke sorkapcsok alul találhatók

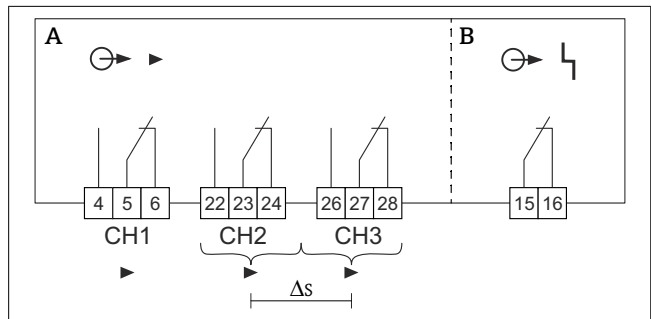
- Vegye figyelembe a relé funkciót a szinttől és a biztonsági üzemmódtól függően
- Ha magas induktivitású eszköz (pl. kontaktor, mágnesszelep stb.) van csatlakoztatva, akkor a reléérintkező védelme érdekében egy szikrafogót kell biztosítani

A tápfeszültség csatlakoztatása

Zöld sorkapocs alul:

A tápáramkörbe egy biztosíték van beépítve. További finomvezetékes biztosíték nem szükséges. Az eszköz fordított polaritás elleni védelemmel van ellátva.

A kimenetek csatlakoztatása



4 A kimenetek csatlakoztatása

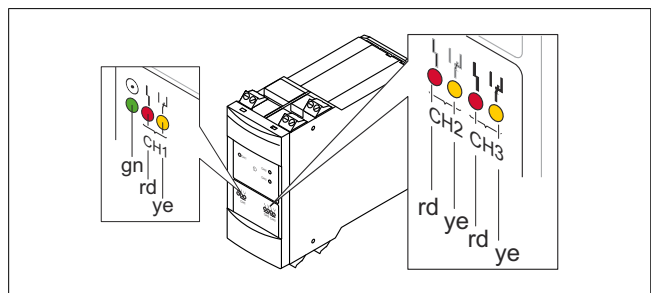
A Szint, határérték jel

B Hiba, riasztás

Védelmi fokozat biztosítása

- IP20 (az IEC/EN 60529 szerint)
- IK06 (az IEC/EN 62262 szerint)

A kijelző elemei



5 Kijelző elemek, fénykibocsátó diódák (LED-ek)

gn Zöld LED: üzemműködés (zöld)

rd Piros LED: hibajelzés (piros)

ye Sárga LED: szintrelé aktiválva (sárga)