



## Rövid kezelési útmutató Liquitrend QMW43

Vezetőképesség és lerakódási vastagság konduktív és kapacitív mérése

Ez az útmutató Rövid használati útmutató; nem helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

A készülékre vonatkozó részletes információk megtalálhatók a Használati útmutatóban és a többi dokumentációban:

Minden eszközverzióhoz elérhető innen:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

### Alapvető biztonsági utasítások

#### A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie a szükséges feladatok elvégzése érdekében (p.l. üzembe helyezés és karbantartás):

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével
- ▶ Ismerik a szövetségi/nemzeti szabályozásokat
- ▶ El kell olvasniuk és meg kell érteniük az útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban foglalt utasításokat
- ▶ Betartják az utasításokat és feltételeket

#### Rendeltetésszerű használat

Az eszközt a lerakódás vastagságának és a közeg vezetőképességének folyamatos mérésére használják az élelmiszer- és itálpárhban. Az eszközt keverővel, csövekkel és rendszerperifériákkal ellátott, vagy anélküli tároló-, keverő- és feldolgozó tartályokban való használatra tervezték.

A nem megfelelő használat veszélyt jelenthet

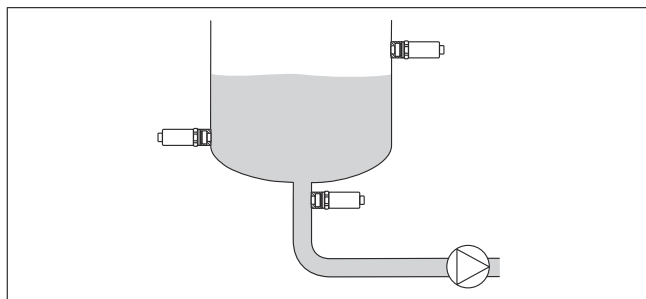
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a mérőeszköz hibamentesen üzemel
- ▶ A mérőeszközt csak olyan közeghez használja, melyekkel szemben az ezen anyagokkal érintkezésbe kerülő alkatrészek ellenállóak
- ▶ A mérőeszközhöz vonatkozó alsó és felső határértékeket nem szabad túllépni

### Felszerelés

#### Felszerelési követelmények

- Az edénybe, csőbe vagy tartályba történő beépítés bármilyen pozícióban lehetséges.
- A nehezen hozzáférhető mérési pontokhoz használjon dugókulcsot.

Az AF 32 dugókulcs opcionális kiegészítőként rendelhető.



1 Beépítési példák: tartály

#### Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.

A csővezetéseken végzett hegesztés esetén:

- ▶ A hegesztőegységet ne földelje az eszközhöz.

Az eszközön és az eszközzel nedves kézzel végzett munkák esetén:

- ▶ Az áramütés fokozott veszélye miatt kesztyűt kell viselni.

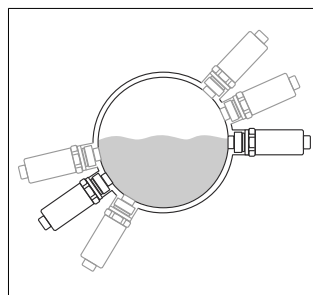
#### Üzembiztonság

- ▶ Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz zavartalan működéséért.

#### Veszélyes terület

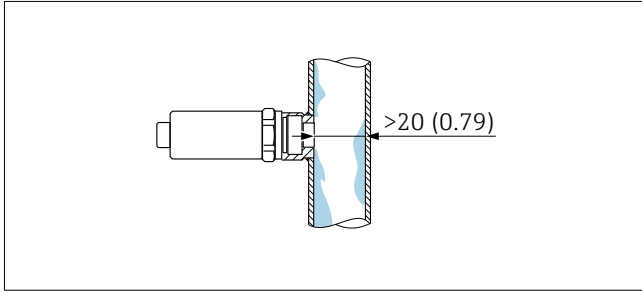
Az eszköz veszélyes területen történő használatakor a személyek vagy a létesítmények veszélyeztetésének kiküszöbölése érdekében (pl. biztonsági műszeres rendszerek):

- ▶ Az adattáblán található műszaki adatok alapján ellenőrizze, hogy a megrendelt készülék veszélyes területen történő használatára engedélyezett-e.



2 Beépítési példák: cső - vízszintes tájolás -> preferált tájolás

- ▶ **i** Függőleges beépítés esetén figyelembe kell venni az érzékelőn keletkező lerakódások vagy buborékképződés lehetőségét. Ha az érzékelő részlegesen el van fedve, illetve ha lerakódások vagy buborékok keletkeznek az érzékelőn, annak hatásai megjelennek a mért értékben.



3 Süllyesztett beépítés, méretek mm-ben (inch).



#### Függőleges beépítés:

Ha az érzékelőt nem lepi el teljesen a közeg, vagy ha az érzékelőn légbuborékok vannak, az zavarhatja a mérést.

#### Az eszköz felszerelése

Szükséges eszközök:

- Nyitott végű csavarkulcs vagy AF 32 dugókulcs

#### Elektromos csatlakoztatás

##### FIGYELMEZTETÉS

A folyamatok ellenőrizetlen aktiválásából eredő sérülésveszély!

- Az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.
- Győződjön meg róla, hogy a „downstream” (csatlakozás utáni) folyamatok nem indulnak el szándékolatlanul.

##### FIGYELMEZTETÉS

Az elektromos biztonságot egyetlen helytelen csatlakoztatás alááshatja!

- Az IEC/EN61010 szabványnak megfelelően egy megfelelő megszakítót kell biztosítani az eszközhöz.
- Feszültségforrás: nem veszélyes érintkező feszültség vagy 2. osztályú áramkör (Észak-Amerika).
- Az eszközt 500 mA-es finomszálas (lassú megszakítású) biztosítékkal kell működtetni.

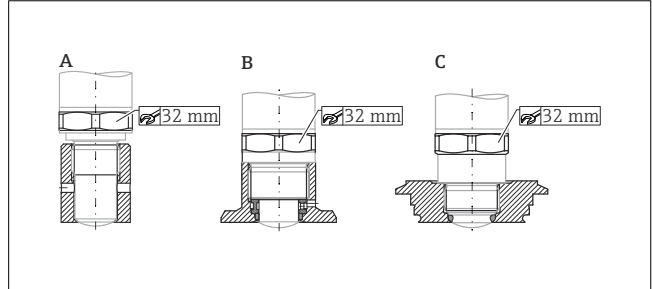
#### Az eszköz csatlakoztatása

A fordított polaritással szembeni védőáramkörök be vannak építve.

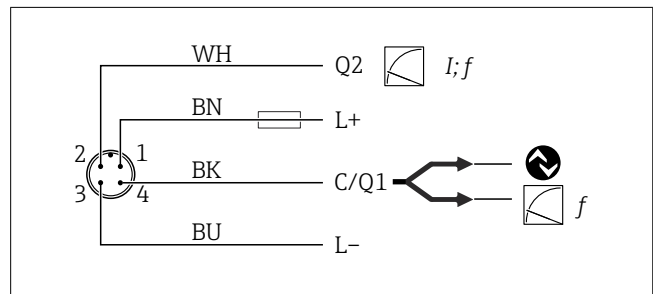
- Hatszögletű csavarkulcs a nehezen hozzáférhető mérési pontokhoz
- A dugó felszerelésekor ne kerüljön nedvesség a dugóba vagy az aljzatba
- Védje a házat az ütdések hatásaival szemben

#### Beépítés

- Becsavaráskor csak a hatlapú csavarfejet megfogva forgassa.
- Nyomaték: 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



- A G 1/2" menet  
B G 3/4" menet  
C M24x1,5 menet



4 Csatlakoztatás

- tű Tápfeszültség +
- tű Áramkimenet 4 ... 20 mA vagy frekvencia 300 ... 3 000 Hz
- tű Tápfeszültség -
- tű IO-Link kommunikáció vagy frekvencia 300 ... 3 000 Hz

Az üzembe helyezéssel kapcsolatos információkat lásd a Használati útmutatóban.