

Rövid kezelési útmutató

Liquicap M

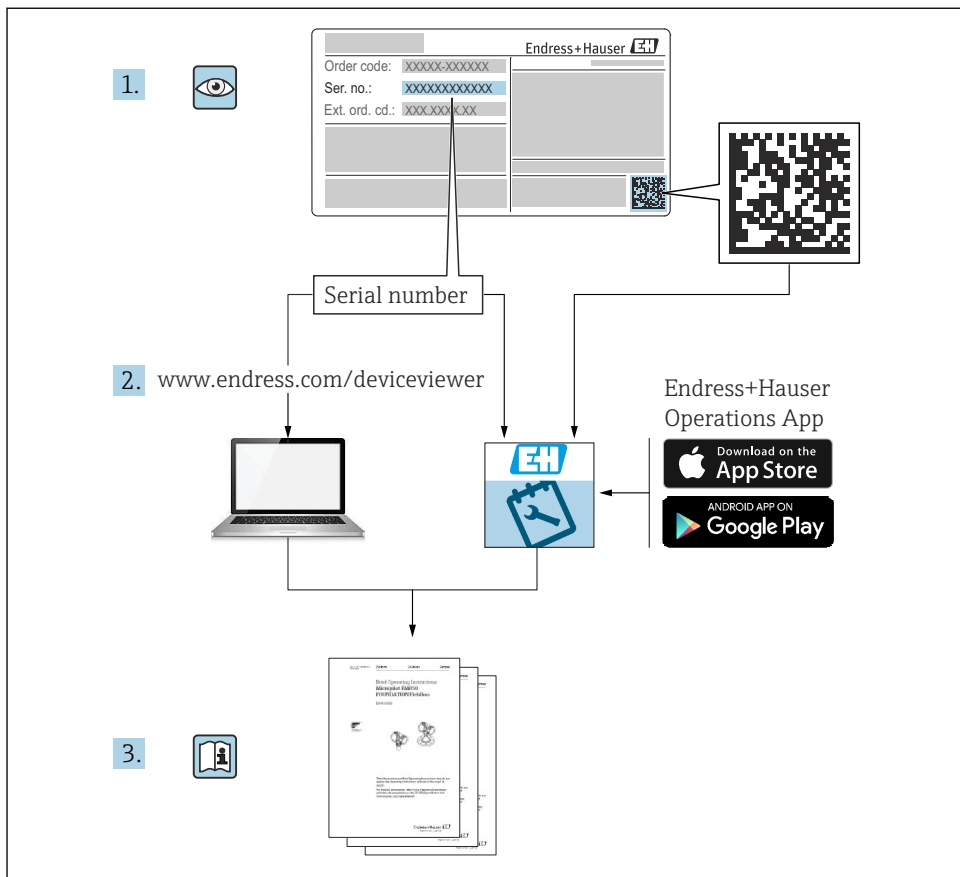
FMI52 HART

Kapacitív

Folyamatos szintmérés folyadékokhoz



1 Kapcsolódó dokumentumok



A0023555

2 Néhány szó erről a dokumentumról

2.1 Dokumentum egyezmények

2.1.1 Biztonsági szimbólumok

⚠ VESZÉLY

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes súlyosságú sérüléshez vezethet.

ℹ ÉRTESÍTÉS

Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.

2.1.2 Elektromos szimbólumok**⊖ Védőföldelés (PE)**

Földelő csatlakozók, melyeket minden más csatlakozás kialakítása előtt földelni kell.

A földelő csatlakozók a készülék belsejében és külsején helyezkednek el:

- Belső földelő csatlakozó: a védőföldelést a hálózati betáp földelőkábeléhez csatlakoztatja.
- Külső földelő csatlakozó: a készüléket az üzem földelő rendszeréhez csatlakoztatja.

2.1.3 Eszköz szimbólumok

Lapos csavarhúzó



Phillips csavarhúzó



Nyitott végű villáskulcs

2.1.4 Bizonyos típusú információkra és ábrákra vonatkozó szimbólumok**✓✓ Preferált**

Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy tevékenységek

✗ Tilos

Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek

ℹ Tipp

További információkat jelez



Dokumentációra való hivatkozás



Oldalra való hivatkozás



Figyelmeztetés vagy betartandó egyedi lépés

1, 2, 3

Lépések sorrendje



Szemrevételezés

1, 2, 3, ...

Tételszámok

A, B, C, ...

Nézetek

 **Veszélyes terület**

A veszélyes területet jelzi

3 Alapvető biztonsági utasítások

3.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie a szükséges feladatok elvégzése érdekében:

- ▶ Képzettek, képesítéssel rendelkeznek a meghatározott funkciók és feladatok elvégzésére.
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának vagy üzemeltetőjének engedélyével, hogy elvégezzék a meghatározott feladatokat.
- ▶ Ismerik a szövetségi vagy nemzeti szabályozásokat.
- ▶ Elolvasták és megértették az útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban foglalt utasításokat.
- ▶ Betartják az utasításokat és feltételeket.

3.2 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

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

3.3 Üzembiztonság

Az eszköz konfigurálásakor, teszteléskor és karbantartásakor alternatív felügyeleti intézkedéseket kell hozni az üzembiztonság és folyamatbiztonság garantálása érdekében.

3.3.1 Ex terület

A mérőrendszer robbanásveszélyes környezetben történő használatakor be kell tartani a megfelelő nemzeti szabványokat és előírásokat. Az Ex dokumentáció, amely a jelen dokumentáció szerves részét képezi, az eszközzel együtt kerül leszállításra. Az abban szereplő beépítési előírásokat, csatlakoztatási adatokat és biztonsági utasításokat szigorúan be kell tartani!

- Ügyeljen arra, hogy a műszaki személyzet megfelelő képzettséggel rendelkezzen.
- A mérési pontokra vonatkozó speciális mérési és biztonsági követelményeket be kell tartani.

3.4 Termékbiztonság

Ez a mérőeszköz 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.

Megfelel az általános biztonsági előírásoknak és a jogi követelményeknek. Megfelel az eszközspecifikus EK-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EK-irányelveknek. Az Endress+Hauser ezt a CE-jelölés eszközön való feltüntetésével erősíti meg.

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel

Ellenőrizze, hogy a csomagolás vagy a tartalma sérült-e. Ellenőrizze, hogy a szállítmány teljes-e, hasonlítsa össze a csomag tartalmát a megrendelésben szereplő információkkal.

4.2 Termékazonosítás

Lásd a Használati útmutatót →  2

4.3 Tárolás és szállítás

Tároláshoz és szállításhoz csomagolja be a készüléket az ütésektől való védelem érdekében. Az eredeti csomagolás nyújtja a legjobb védelmet ebből a célból. Az engedélyezett tárolási hőmérséklet $-50 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58 \dots +185 \text{ }^{\circ}\text{F}$).

5 Felszerelés

5.1 Szerelési követelmények

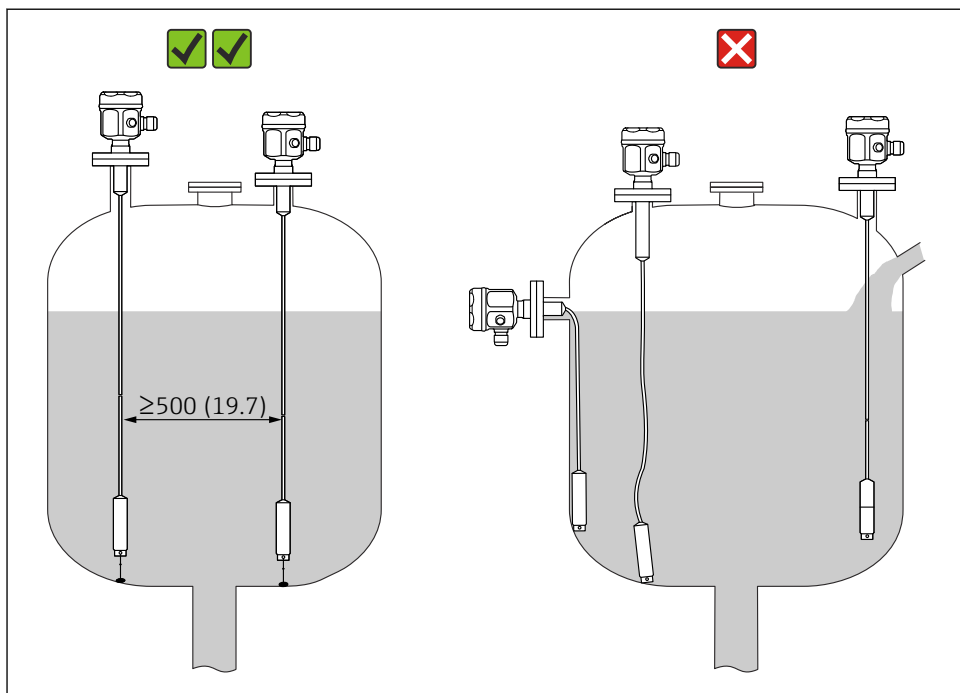
5.1.1 Az érzékelő felszerelése

A Liquicap M FMI52 felülről, függőlegesen szerelhető fel.



Győződjön meg arról, hogy:

- a szonda nem a töltőfüggönybe van felszerelve
- a szonda nem érintkezik a tartály falával
- a tartály aljától mért távolság $\geq 10 \text{ mm}$ (0.39 in)
- ha több szonda van felszerelve egymás mellett, akkor a szondák közötti távolság legalább 500 mm (19.7 in)

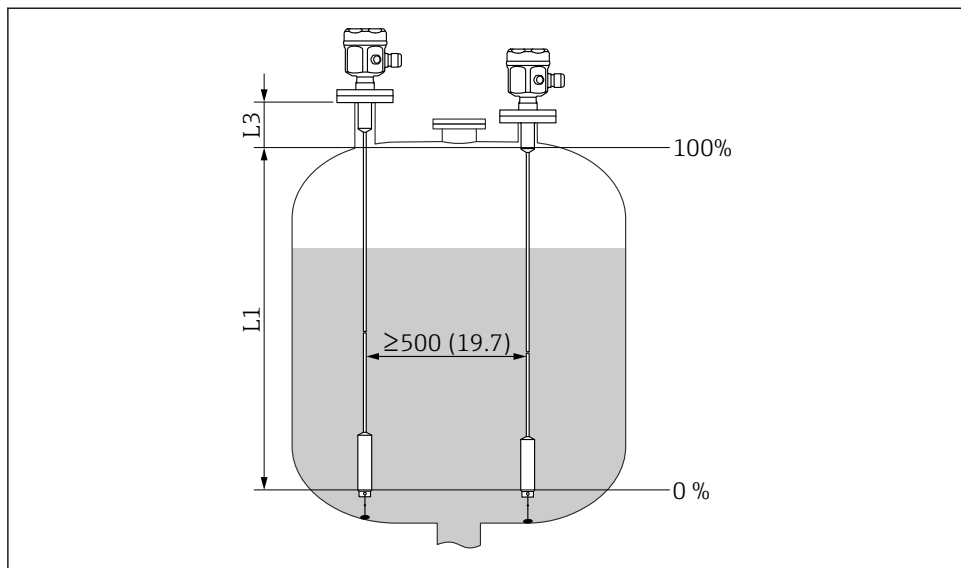


A0040578

Mértékegység mm (in)

5.1.2 Mérési körülmények

Az L1 mérési tartomány a szonda csúcsától a folyamatcsatlakozásig terjedhet.



A0040579

Mértékegység mm (in)

L1 Mérés tartomány

L3 Inaktív hossz

i Csővégebe történő beépítés esetén használja az L3 inaktív szakaszt.

A 0% és 100% kalibráció felcserélhető.

5.1.3 Felszerelési példák

Kötélszondák

A szondát vezetőképes, fémből készült tartályokba felülről lehet beszerelni.

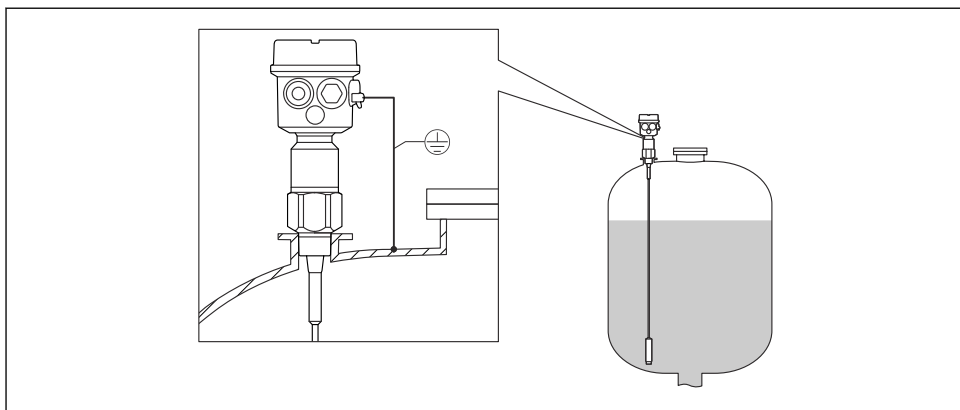
Ha a szonda folyamatcsatlakozása a fémtartálytól tömítőanyaggal el van szigetelve, akkor a szonda házán lévő földelő csatlakozást egy rövid vezetékkel a tartályhoz kell csatlakoztatni.

- i** A szonda nem érintkezhet a tartály falával! A szondákat ne szerelje a töltőfüggönybe.
- Ha több szonda van felszerelve egymás mellett, akkor a szondák között legalább 500 mm (19.7 in) távolságot kell tartani.
- Felszereléskor győződjön meg arról, hogy a folyamatcsatlakozás és a tartály között jó, elektromosan vezetőképes érintkezés van. Használjon például elektromosan vezetőképes tömítőszalagot.

i A teljesen szigetelt kötélszonda nem rövidíthető le és nem hosszabbítható meg.

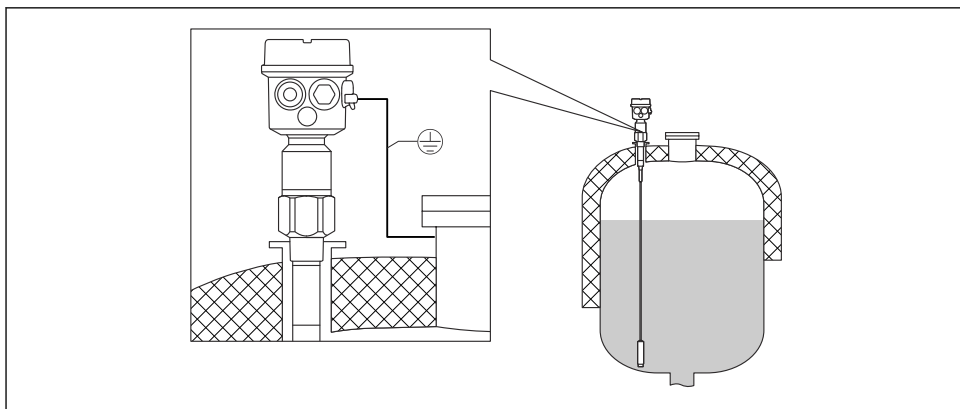
A szondakötél szigetelésének sérülése helytelen méréseket eredményez.

Az alábbi alkalmazási példák függőleges beépítést szemléltetnek, folyamatos szintméréshez.



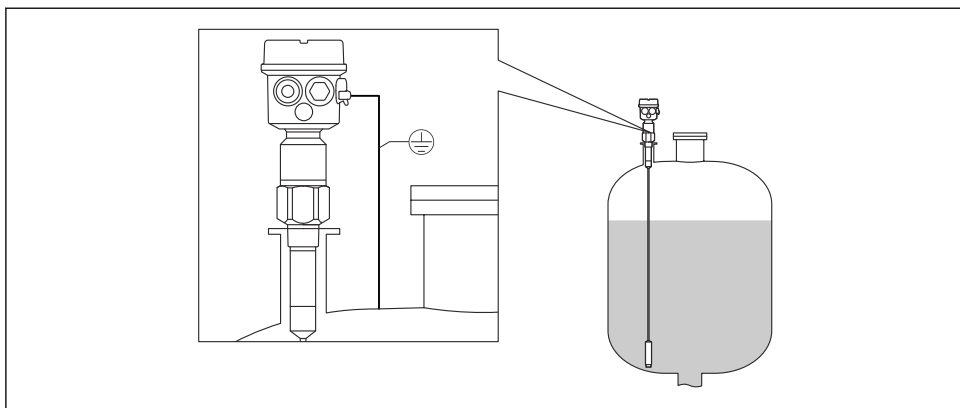
A0040451

 1 Kötélszonda



A0040452

 2 Inaktív szakasszal ellátott szonda a szigetelt tartályokhoz



A0040453

- 3 Egy teljesen szigetelt inaktív szakasszal rendelkező szonda csővége történő beépítéshez

A kötélerővidítése

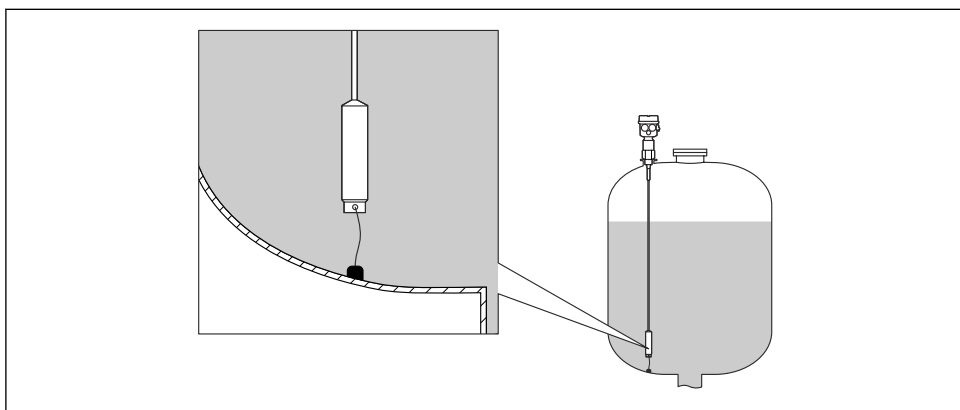


A rövidítőkészletről a KA061F/00 Rövid használati útmutatóban talál információkat.

Húzóerő feszítéssel

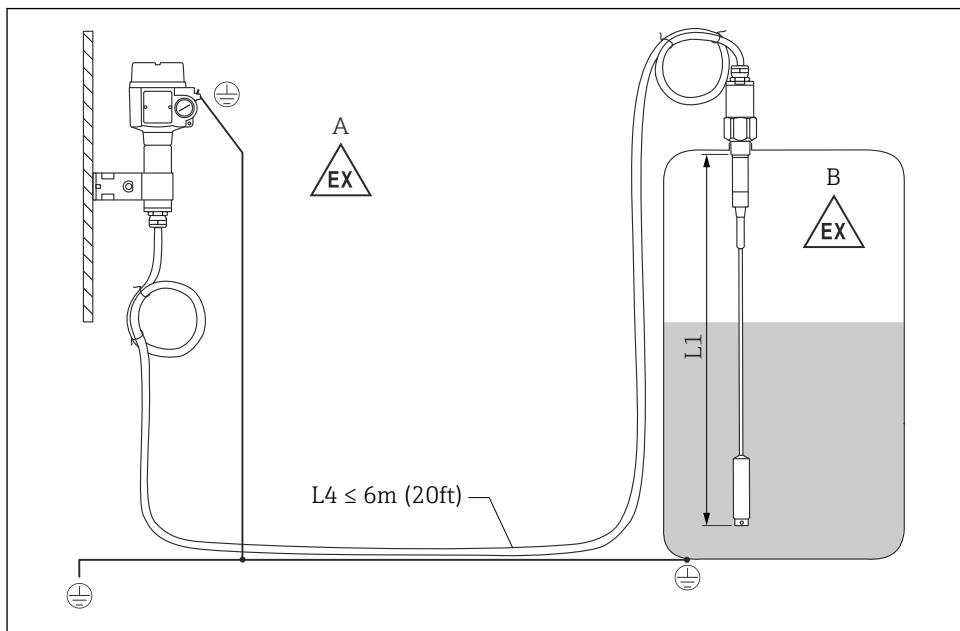
A szonda végét rögzíteni kell, ha a szonda hozzáérhet a siló falához vagy a tartály egyéb részeihez. A szonda húzóerőjében található belső menet erre a célra szolgál. A merevítés lehet vezetőképes vagy a tartályfaltól elszigetelt.

A túlzott mértékű húzóterhelés elkerülése érdekében a kötélnak lazának kell lennie vagy egy rugóval kell kikötni. A maximális húzóterhelés nem haladhatja meg a 200 Nm (147.5 lbf ft) értéket.



A0040462

5.2 Szonda különálló házzal



A0040473

4 Szondacsatlakozás és különálló ház

A 1. robbanásveszélyes zóna

B 0. robbanásveszélyes zóna

L1 Kötélhossz: max. 9.7 m (32 ft)

L4 Kábelhossz: max. 6 m (20 ft)

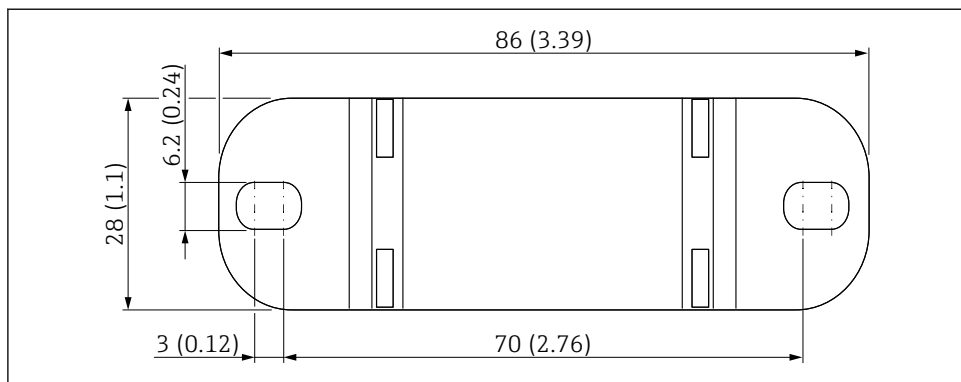
Az L4 maximális kábelhossz és az L1 kötélhossz nem haladhatja meg a 10 m (33 ft)-t.

Ellenőrizze a Használati útmutatót, → 2

5.2.1 Fali konzol



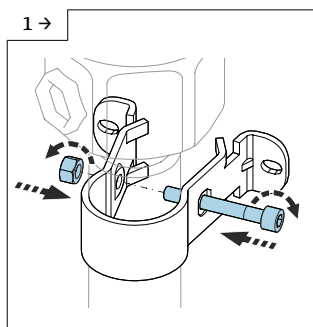
- A fali konzol a csomag részét képezi.
- A fali konzol fűrésablanként való használatához először a fali konzolt fel kell csavarozni a különálló házra.
- A lyukak közötti távolság a különálló házra történő felcsavarozáskor lecsökken.



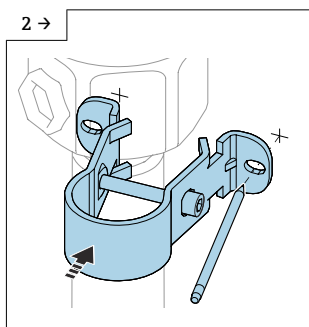
A003881

Mértékegység mm (in)

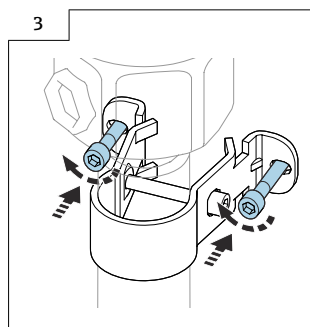
5.2.2 Falra történő szerelés



- Csavarozza fel a fali konzolt a csőre.



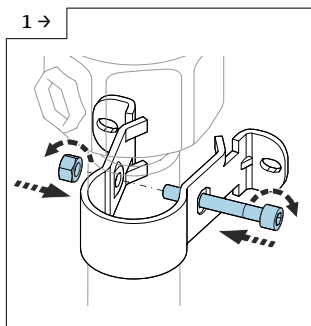
- Fúrás előtt jelölje meg a falon lévő furatok távolságát.



- Csavarozza fel a különálló házat a falra.

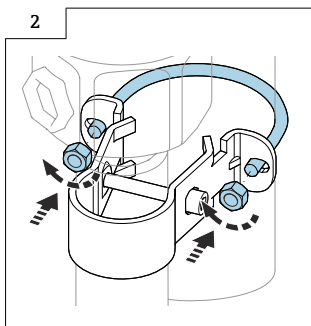
5.2.3 Csőre történő szerelés

i A maximális csőátmérő 50.8 mm (2 in).



A0042318

- Csavarozza fel a fali konzolt a csőre.



A0042321

- Csavarozza a különálló házat egy csőre.

5.2.4 A csatlakozókábel lerövidítése

ÉRTESÍTÉS

A csatlakozások és a kábel károsodásának veszélye.

- Ellenőrizze, hogy sem a csatlakozókábel, sem a szonda nem forog-e a nyomócsavarral!

i Az újralibrálást az üzembe helyezés előtt kell elvégezni.

A szonda és a különálló ház közötti maximális csatlakozási hossz 6 m (20 ft).

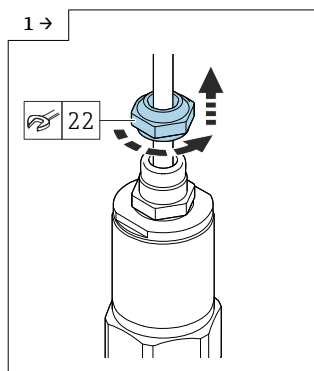
Különálló házzal rendelkező eszköz megrendelésekor meg kell adni a kívánt hosszúságot.

Ha a kábelcsatlakozást le kell rövidíteni vagy egy falon kell átvezetni, akkor azt le kell választani a folyamatcsatlakozástól.

A csatlakozókábel leválasztása

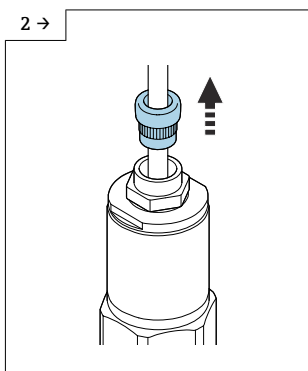


Ellenőrizze, hogy a csatlakozókábel és a szonda nem forog-e el a nyomócsavarral.



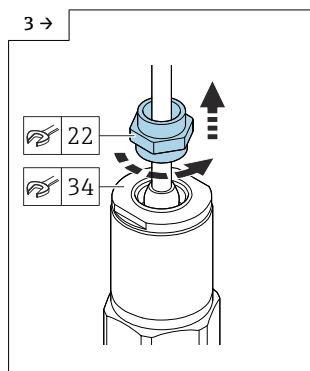
A0042111

- Lazítsa meg a nyomócsavart egy nyitott villáskulccsal AF22.



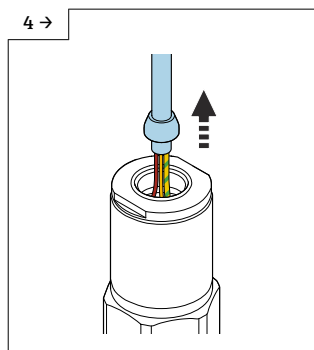
A0042112

- Húzza ki a betét tömítését a tömszelencéből.



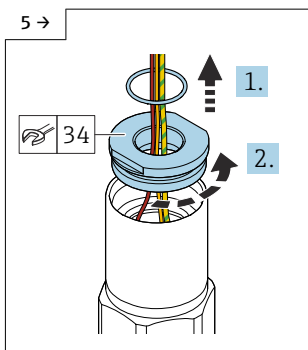
A0042113

- Rögzítse az adapterlemezt az AF34 villáskulccsal, és lazítsa meg a kábeltömítelencét az AF22 villáskulccsal.



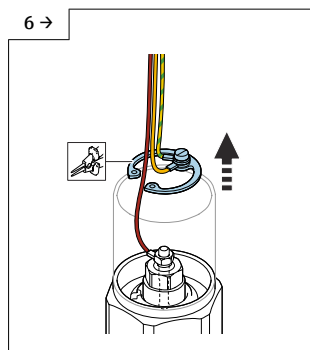
A0042114

- Húzza ki a kábelt a kúppal.



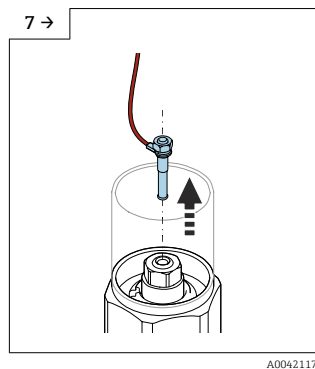
A0042115

- Távolítsa el a tömítést, és lazítsa meg az adapterlemezt az AF34 villáskulccsal.

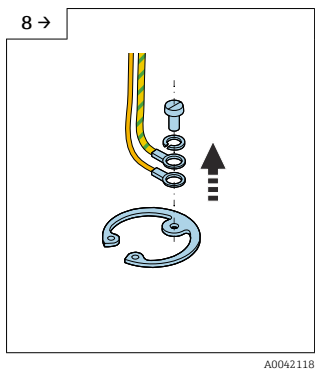


A0042116

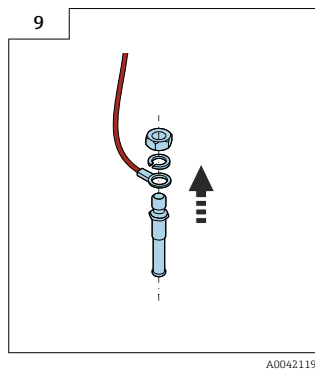
- Távolítsa el a snapgyűrűt egy snapgyűrű fogóval.



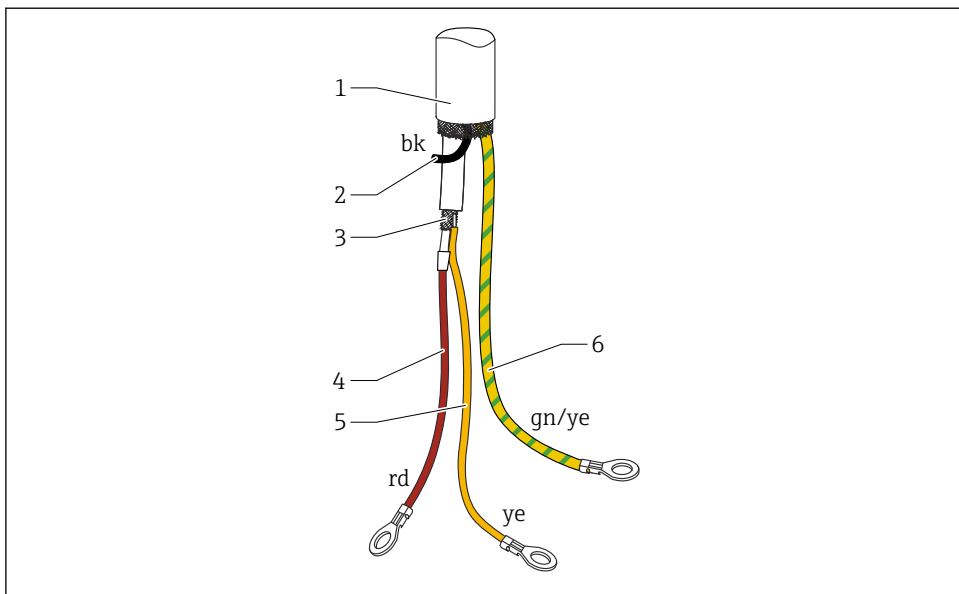
- Távolítsa el a pengedugót az aljzatból.



- Lazítsa meg a csavart a sárga és a sárga-zöld kábelek leválasztásához.



- Lazítsa meg a pengedugó anyáját (M4).



A0040734

5 Kábelcsatlakozások

- 1 Külső árnyékolás (nem szükséges)
- 2 Fekete szál (bk) (nem szükséges)
- 3 Koaxiális kábel központi maggal és árnyékolással
- 4 Forrassza a piros (rd) szálát a koaxiális kábel központi magjához (szonda)
- 5 Forrassza a sárga (ye) szálát a koaxiális kábel árnyékolásához (földelés)
- 6 Sárga és zöld (gn/ye) szál gyűrűs kapoccsal



- A csatlakozókábel lerövidítése esetén javasoljuk, hogy az összes gyűrűs kapoccsal ellátott szálát használja fel
- A fel nem használt szálak miatti rövidzárlat elkerülése érdekében a felhelyezett új gyűrűs kapcsok csatlakozásait egy hőzsugorcsővel kell szigetelni
- A forrasztott csatlakozások szigeteléséhez használjon hőzsugorcsőveket

5.3 Beépítési utasítások

ÉRTESÍTÉS

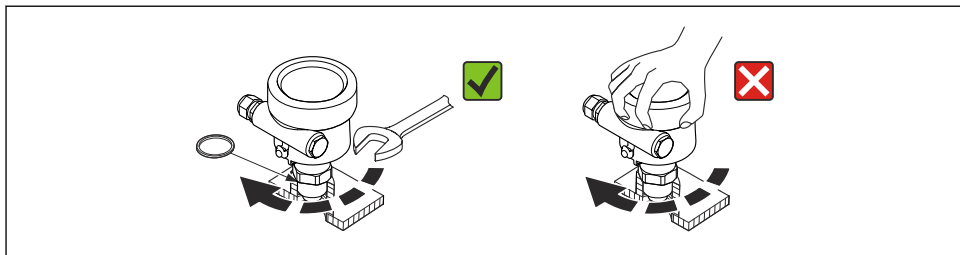
A beépítés során ne sértse meg a szonda szigetelését!

- ▶ Ellenőrizze a rúd szigetelését.

ÉRTESÍTÉS

A szondát ne a szondaháznál fogva csavarja be!

- ▶ Használjon egy nyitott végű villáskulcsot a szonda becsavarásához.



A0040476

5.3.1 Szonda beépítése

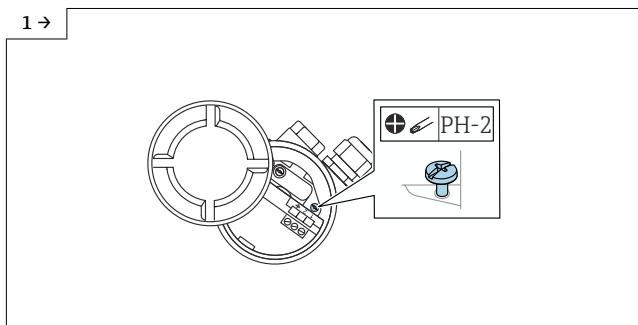
A következő szondák építhetők be:

- Menetes szonda
- Szonda Tri-Clamp-pal, higiéniai csatlakozással vagy karimával
- Szonda PTFE-bevonatos karimával

5.3.2 A ház beigazítása

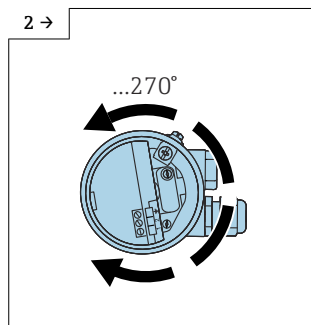
A kábelbemenet beigazítása érdekében a ház 270 °-kal elforgatható. A nedvesség behatolásának megelőzése érdekében a csatlakozókábelnek a kábel tömszelence előtti szakaszát lefelé vezesse és kábelkötegelővel rögzítse. Ez különösen kültéri felszerelés esetén ajánlott.

A ház beigazítása



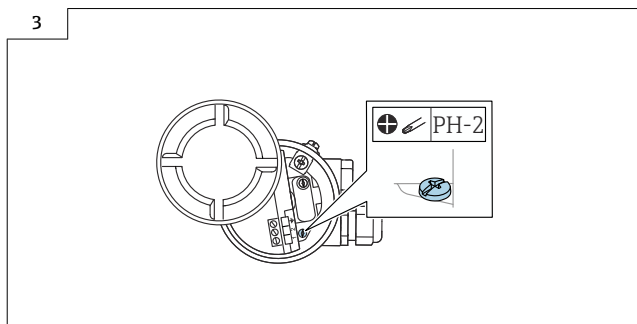
A0042107

- Húzza meg a szorítócsavart.



A0042108

- Igazítsa a házat a szükséges helyzetbe.



- Húzza meg a szorítócsavart $< 1 \text{ Nm}$ (0.74 lbf ft) nyomatékkal.

i A T13 háztípus beállítására szolgáló rögzítőcsavar az elektronikadobozban található.

5.3.3 A szondaház tömítése

Győződjön meg arról, hogy a fedél tömített.

ÉRTESÍTÉS

- Soha ne használjon ásványolaj-alapú zsírt, mivel az tönkreteszi az O-gyűrűt.

6 Elektromos csatlakoztatás

- i** A tápegység csatlakoztatása előtt vegye figyelembe a következőket:
- a tápfeszültségnek meg kell egyeznie az adattáblán megadott adatokkal
 - az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget
 - csatlakoztassa a potenciálkiegyenlítést az érzékelő földelőkapcsára

i Ha a szondát veszélyes területeken használja, be kell tartani a vonatkozó nemzeti szabványokat és a biztonsági utasításokban (XA) szereplő információkat.

Csak a megadott kábeltömszelencét használja.

6.1 Csatlakozási követelmények

6.1.1 Potenciálkiegyenlítés

⚠ VESZÉLY

Robbanásveszély!

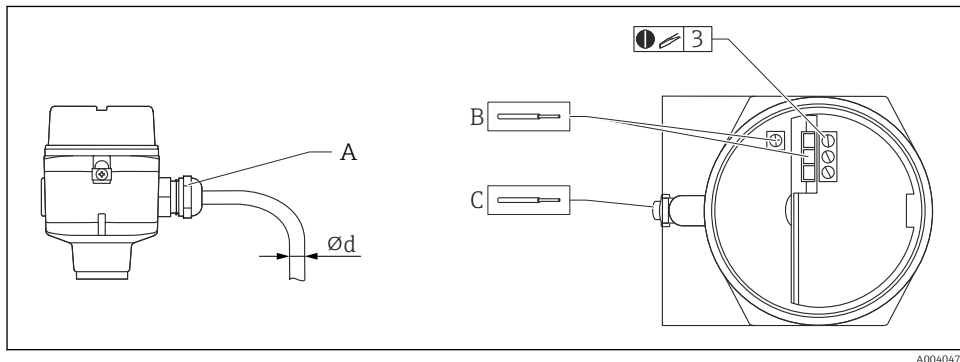
- Csak akkor csatlakoztassa a kábelárnyékolást az érzékelő oldalán, ha a szondát Ex-területekre szereli fel!

Csatlakoztassa a potenciálkiegyenlítést a ház külső földelőcsatlakozójára (T13, F13, F16, F17, F27). Az F15 rozsdamentes acél ház esetében a földelőcsatlakozó a házban is elhelyezhető. A

további biztonsági utasítások megismerése érdekében, kérjük, olvassa el a veszélyes területeken történő alkalmazásra vonatkozó különálló dokumentációt.

6.1.2 Kábelspecifikációk

Az elektronikus betéteket a kereskedelmi forgalomban kapható műszerkábelek segítségével csatlakoztassa. Ha van potenciálkiegyenlítés, akkor árnyékolt műszerkábelek használata esetén csatlakoztassa az árnyékolást mindkét oldalon az árnyékolás hatékonyságának optimalizálása érdekében.



A Kábelbevezetés

B Elektronikus betét csatlakozók: kábelméret max. 2.5 mm² (14 AWG)

C Házon kívüli földelőcsatlakozó, kábelméret max. 4 mm² (12 AWG)

Ød Kábel átmérője

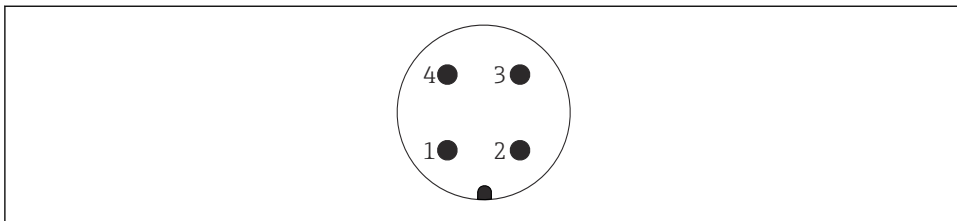
Kábelbevezetések

- Nikkelezett sárgaréz: Ød = 7 ... 10.5 mm (0.28 ... 0.41 in)
- Szintetikus anyag: Ød = 5 ... 10 mm (0.2 ... 0.38 in)
- Rozsdamentes acél: Ød = 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 in)

6.1.3 Csatlakozó

Az M12 csatlakozóval ellátott változat esetén a jelvezeték csatlakoztatásához a házat nem kell kinyitni.

Az M12 csatlakozó tűkiosztása



A0011175

- 1 Pozitív potenciál
- 2 Nincs használatban
- 3 Negatív potenciál
- 4 Földelés

6.1.4 Tápfeszültség

A következő feszültségek mindegyike közvetlenül az eszköznél mérhető terminál (csatlakozó) feszültség:

- 12.0 ... 36.0 V_{DC} nem veszélyes területen
- 12.0 ... 30.0 V_{DC} Ex ia besorolású veszélyes területen
- 14.4 ... 30.0 V_{DC} Ex d besorolású veszélyes területen

6.2 Bekötés és csatlakoztatás

6.2.1 Csatlakozórekesz

A robbanásvédelemtől függően a csatlakozódoboz a következő változatokban kapható:

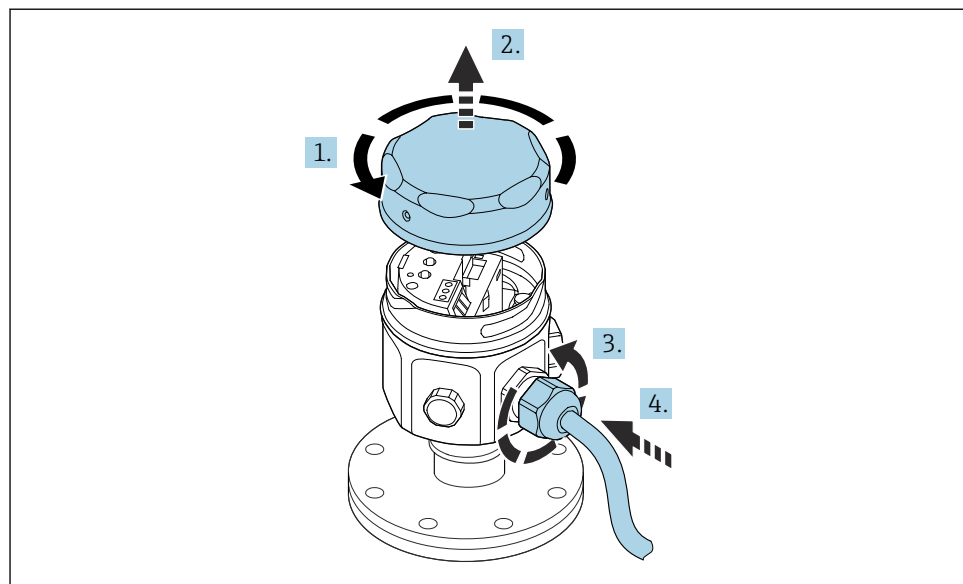
Normál védelem, Ex ia védelem

- F16 poliészter ház
- F15 rozsdamentes acél ház
- F17 alumínium ház
- F13 alumínium ház gázzáró folyamattömítéssel
- F27 rozsdamentes acél ház
- T13 alumínium ház, különálló csatlakozórekeszszel

Ex d védelem, gázzáró folyamattömítés

- F13 alumínium ház gázzáró folyamattömítéssel
- F27 rozsdamentes acél ház gázzáró tömítéssel
- T13 alumínium ház, különálló csatlakozórekeszszel

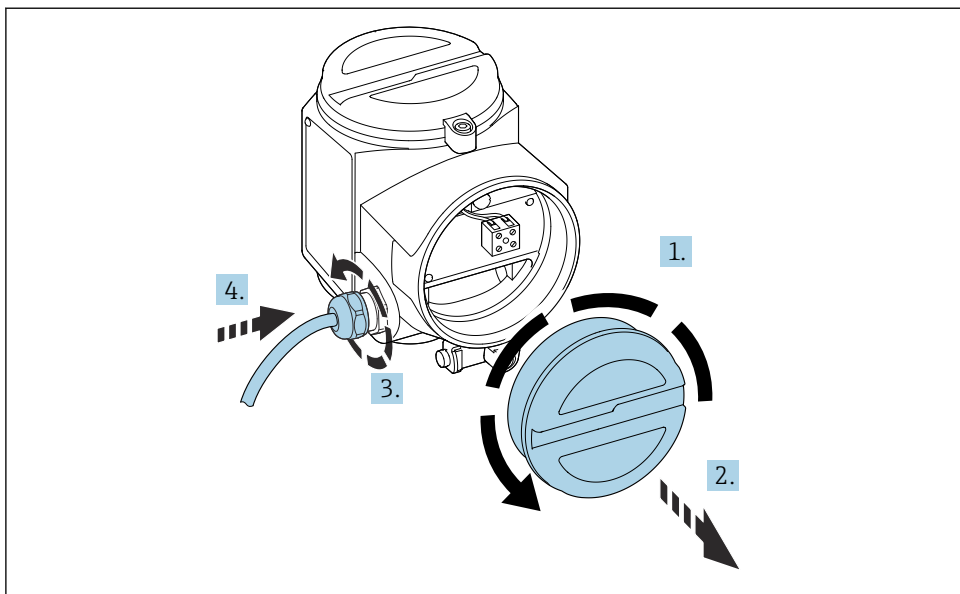
Az elektronikus betét tápellátáshoz való csatlakoztatása:



A0040635

1. Csavarozza le a burkolat fedelét.
2. Távolítsa el a ház fedelét.
3. Lazítsa ki a kábeltömszelencét.
4. Helyezze be a kábelt.

Az elektronikus betét csatlakoztatása a T13 házba szerelt tápegységhez:



A0040637

1. Csavarozza le a burkolat fedelét.
2. Távolítsa el a ház fedelét.
3. Lazítsa ki a kábeltömszelencét.
4. Helyezze be a kábelt.

6.2.2 Kapocskiosztás

Lehetséges kapocskiosztások:

- 2-vezetékes, 4 ... 20 mA HART-tal
- HART más tápegységekkel



Lásd a Használati útmutatót → 2

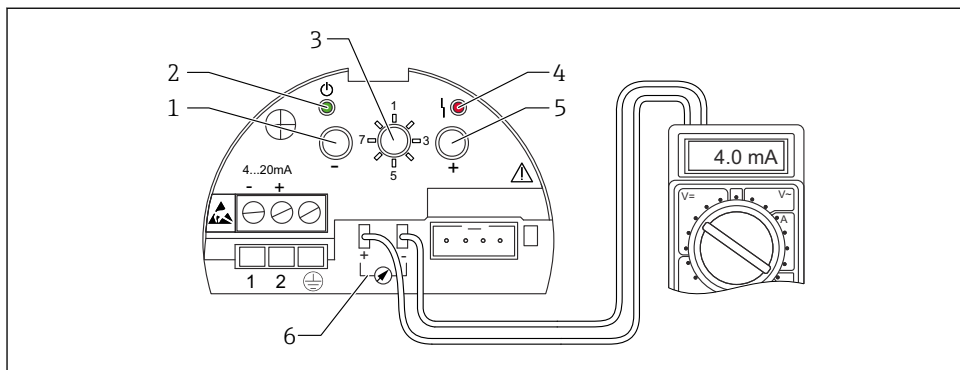
7 Üzemelési lehetőségek

7.1 Az üzemelési lehetőségek áttekintése

Ez az eszköz a következőkkel működik:

- a FEI50H elektronikus betét kezelőelemei
- a kijelző és kezelőmodul
- HART protokoll, Commubox FXA195-tel és FieldCare kezelőprogrammal
- a HART DXR375 kézi terminál

7.1.1 Kijelző- és kezelőelemek a FEI50H elektronikus betéten



A0040485

6 FEI50H elektronikus betét

- 1 gomb
- 2 Zöld LED - üzemállapot
- 3 Funkciókapcsoló
- 4 Piros LED - hiba
- 5 gomb
- 6 Áramlevétel 4 ... 20 mA

Funkciókapcsoló

- 1: Operation: a normál működéshez válassza ki
- 2: Empty calibration: az üres kalibrálás beállításához válassza ki
- 3: Full calibration: a tele kalibrálás beállításához válassza ki
- 4: Measuring modes: válassza ki a felhalmozódást képező közegekkel (pl. joghurt) vagy a felhalmozódást nem képező közegekkel (pl. víz) való üzemelést
- 5: Measuring range: válassza ki a mérési tartományt pF-ban a következőkre:
 - mérési tartomány szondahossz < 6 m (20 ft), 2 000 pF-nak felel meg
 - mérési tartomány szondahossz > 6 m (20 ft), 4 000 pF-nak felel meg
- 6: Self-test: válassza az önellenőrzés aktiválásához
- 7: Reset - factory settings: válassza a gyári beállítások visszaállításához
- 8. DAT érzékelőmodul (EEPROM) feltöltése
 - válassza az elektronikus betét kalibrációs adatainak az EEPROM-ra (sensor DAT) való továbbításához a szonda cseréje esetén
 - válassza az EEPROM (sensor DAT) kalibrációs adatainak az elektronikára való továbbításához az elektronikus betét cseréje esetén

Piros LED - hibát vagy rendellenességet jelez

- Másodpercenként 5x villan:
 - a szondánál mérhető kapacitás túl magas, a szonda rövidzártatos vagy az FEI50H meghibásodott
- Másodpercenként 1x villan:
 - az elektronikus betét hőmérséklete kívül esik a megengedett hőmérsékleti tartományon

+ gomb

Nyomja meg a funkciókapcsolóval beállított funkciók végrehajtásához

Kijelzőcsatlakozó

Csatlakozó az opcionális helyszíni kijelzőhöz és kezelőmodulhoz

Áramlevétel 4 ... 20 mA

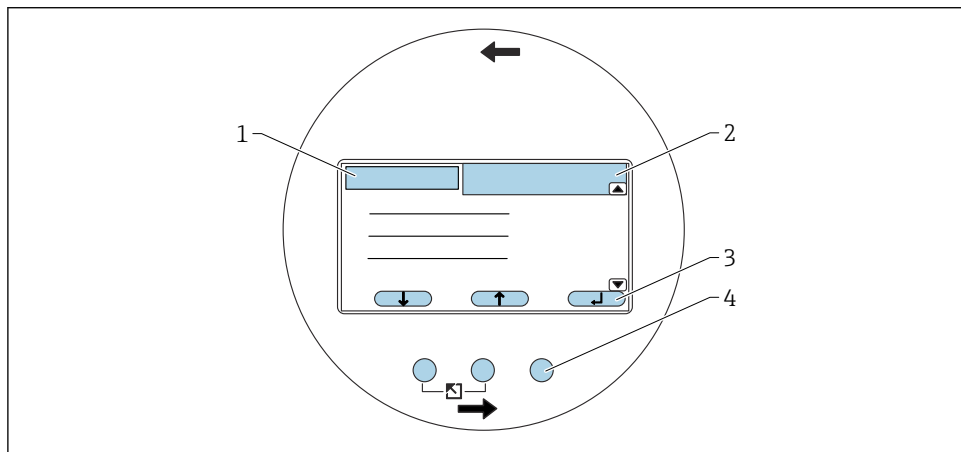
Csatlakoztassa a multimétert a főáramkör leválasztása nélküli tele vagy üres kalibrálásához

☐ gomb

Nyomja meg a funkciókapcsolóval beállított funkciók végrehajtásához

Zöld LED - a működést jelzi

- Másodpercenként 5x villan: a készülék működik
- Másodpercenként 1x villan: a készülék kalibrációs módban van

7.1.2 Működtetés az opcionális kijelző- és kezelőmodulon keresztül**Kijelző és kezelőelemek**

A0040480

☐ 7 Kijelző és kezelőelemek

- 1 Menü címe
- 2 A megjelenített funkció elemkódja
- 3 Gomb szimbólumok
- 4 Hardver gombok

A kijelzőn lévő szimbólumok

Az eszköz üzemmódja

- **User** (felhasználó) 
 - a felhasználói paraméterek szerkeszthetők
- **Lock** (zárolás) 
 - minden paraméter zárolva van
- **Scrollbar** (görgetősáv)  
 - felfelé vagy lefelé görgetés további információkért

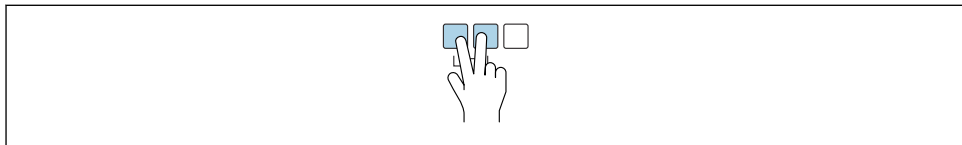
Az éppen megjelenített paraméter zárolási állapota

- **Display parameter** (paraméterkijelzés) 
 - a paraméter nem szerkeszthető az eszköz jelenlegi üzemmódjában
- **Write parameter** (paraméter írása) 
 - a paraméter szerkeszthető

Hardveres billentyűkombinációk

A következő hardveres billentyűkombinációk a kérdéses menüelemtől függetlenül érvényesek:

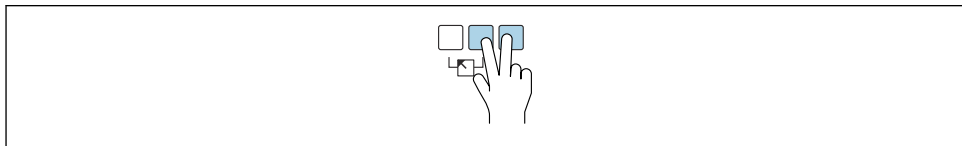
Escape (kilépés)



A0032709

- 1 Egy funkció szerkesztésekor: kilép az aktuális funkció szerkesztési módjából
- 2 Navigálás közben: visszalép az egyvel magasabb menüsintre

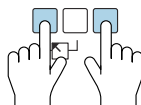
Increase contrast (kontraszt növelése)



A0032710

Növeli a kijelzőmodul kontrasztját

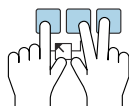
Decrease contrast (kontraszt csökkentése)



A0032711

Csökkenti a kijelzőmodul kontrasztját

Locking and unlocking (zárolás és feloldás)



A0032712

- 1 Zárolja az eszközt a paramétermódosításokkal szemben
- 2 Az eszköz feloldásához nyomja meg mind a három gombot

7.2 Üzemelés FieldCare Device Setup segítségével

7.2.1 Funkció hatóköre

FDT-alapú üzemi erőforrás-kezelő eszköz az Endress+Hausertől. Képes egy adott rendszer összes intelligens terepi eszközének konfigurálására, és segít a kezelésükben. Az állapotinformáció használata egyszerű, de hatékony módszer státuszuk és állapotuk ellenőrzésére.



A FieldCare-re vonatkozó további információkért lásd a BA00027S és BA00059S használati útmutatókat

Csatlakozási lehetőségek: HART, a Commubox FXA195-ön és a számítógép USB-portján keresztül

7.2.2 Az eszközleíró fájlok forrása

- www.endress.com → Downloads
- CD-ROM (lépjen kapcsolatba az Endress+Hauserrel)
- DVD (lépjen kapcsolatba az Endress+Hauserrel)

8 Üzembe helyezés



Az eszköz az elektronikus betét, a kijelző vagy a FieldCare segítségével működtethető. Ha az elektronikus betéthez egy kijelző van csatlakoztatva, akkor a  vagy  funkciógombok és az elektronikus betét üzemmód kapcsolója deaktiválódik. Az összes többi beállítást a kijelzőn található funkcióbillentyűkkel vagy a FieldCare segítségével lehet elvégezni.

8.1 Beépítés és a működés ellenőrzése



Lásd a Használati útmutatót →  2

8.2 A működési nyelv beállítása



Lásd a Használati útmutatót („Device Properties” (Eszköztulajdonságok) menü →  2)

8.3 Az eszköz konfigurálása



Lásd a Használati útmutatót („Basic Setup” (Alapbeállítás) menü →  2)



71539301

www.addresses.endress.com
