

Rövid kezelési útmutató Áramlásmérő Proline 10


HART távadó
Coriolis érzékelővel

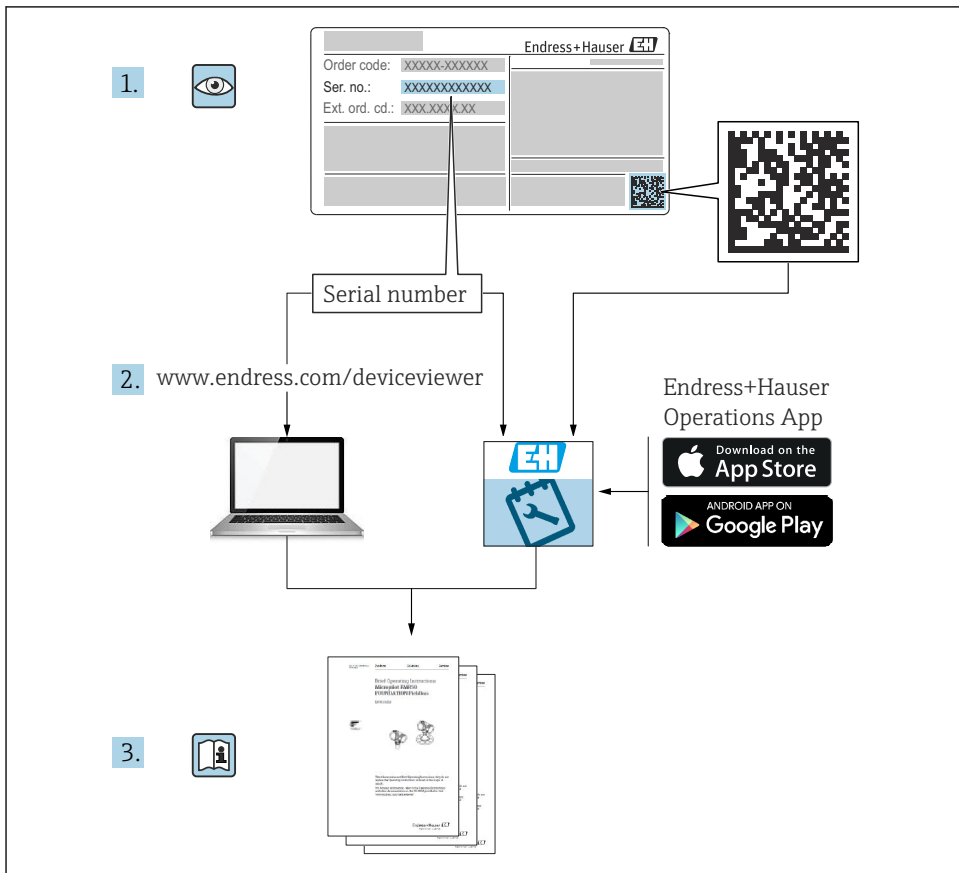


Ez az útmutató Rövid használati útmutató; **nem** helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

Rövid használati útmutató 2/2 rész: távadó

A távadóval kapcsolatos információkat tartalmazza.

Rövid használati útmutató 1/2 rész: érzékelő →  3



Rövid használati utasítás áramlásmérőhöz

A készülék egy távadóból és egy érzékelőből áll.

A két alkatrész üzembe helyezésének folyamatát két külön kézikönyv írja le, melyek együttesen az áramlásmérő Rövid használati útmutatóját képezik:

- Rövid használati útmutató, 1. rész: érzékelő
- Rövid használati útmutató, 2. rész: távadó

Az eszköz üzembe helyezésekor olvassa el a Rövid használati útmutató mindkét részét, mivel azok tartalmilag kiegészítik egymást:

Rövid használati útmutató, 1. rész: érzékelő

Az Érzékelő rövid használati útmutatója a mérőberendezés beszereléséért felelős szakembereknek szól.

- Átvétel és termékazonosítás
- Tárolás és szállítás
- Beépítés

Rövid használati útmutató, 2. rész: távadó

A Távadó rövid használati útmutatója a mérőberendezés beüzemeléséért, konfigurálásáért és parametrizálásáért felelős szakembereknek szól (az első mérés megkezdésével bezárólag).

- Termék leírása
- Beépítés
- Elektromos csatlakozás
- Működési lehetőségek
- Rendszer-integráció
- Üzembe helyezés
- Diagnosztikai információk

További eszkdokumentáció



A jelen Rövid használati útmutató: **Rövid használati útmutató, 2. rész: Távadó.**

A „Rövid használati útmutató 1. része: Érzékelő” itt érhető el:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

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

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	5
1.1	Szimbólumok	5
2	Biztonsági utasítások	6
2.1	A szakszeméllyel szemben támasztott követelmények	6
2.2	Az üzemeltető személyzettel szemben támasztott követelmények	6
2.3	Átvétel és szállítás	7
2.4	Öntapadó címkék, címkék és gravírozások	7
2.5	Környezet és folyamat	7
2.6	Munkahelyi biztonság	7
2.7	Beépítés	7
2.8	Elektromos csatlakoztatás	7
2.9	Felületi hőmérséklet	7
2.10	Üzembe helyezés	7
2.11	Az eszköz módosítása	8
3	Termékinformáció	8
3.1	Rendeltetésszerű használat	8
3.2	Termék kivitele	9
4	Beépítés	9
4.1	A távadóház elforgatása	10
4.2	Beépítés utáni ellenőrzés	11
5	Elektromos csatlakoztatás	12
5.1	Csatlakoztatási feltételek	12
5.2	Az összekötőkábelre vonatkozó követelmények	12
5.3	A távadó csatlakoztatása	14
5.4	Kábel eltávolítása	18
5.5	Potenciálkiegyenlítés biztosítása	18
5.6	Hardverbeállítások	19
5.7	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	20
6	Operation	21
6.1	A kezelési lehetőségek áttekintése	21
6.2	Helyi kezelés	21
6.3	SmartBlue alkalmazás	28
7	Rendszer-integráció	30
8	Üzembe helyezés	30
8.1	Beépítés utáni ellenőrzés és csatlakozás utáni ellenőrzés	30
8.2	Az eszköz bekapcsolása	31
8.3	A készülék üzembe helyezése	32
8.4	A beállítások védelme az illetéktelen hozzáférés ellen	33
9	Diagnosztika és hibaelhárítás	34
9.1	Diagnosztikai információk a helyi kijelzőn	34

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Szimbólumok

1.1.1 Figyelmeztetések

VESZÉLY

Ez a szimbólum azonnali veszélyes helyzetre figyelmeztet. A helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez.

FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum potenciálisan veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet elkerülésének elmulasztása halálos vagy súlyos sérülést okozhat.





VIGYÁZAT

Ez a szimbólum potenciálisan veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet elkerülésének elmulasztása kisebb vagy enyhe sérülést okozhat.





ÉRTESÍTÉS

Ez a szimbólum potenciális ártalmat jelentő helyzetre figyelmeztet. A helyzet elkerülésének elmulasztása a létesítményben vagy a létesítmény közelében kárt okozhat.




1.1.2 Elektronika

-  Egyenáram
-  Váltakozó áram
-  Egyenáram és váltakozó áram
-  Kapcsos csatlakozás a potenciálkiegyenlítéshez




1.1.3 Eszköz kommunikáció












-  A Bluetooth engedélyezve van.
-  LED nem világít.
-  LED villog.
-  LED világít.

1.1.4 Szerszámok



-  Lapos csavarhúzó
-  Hatszögkulcs
-  Villáskulcs

1.1.5 Az információk típusai

-   Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy műveletek
-  Engedélyezett eljárások, folyamatok vagy műveletek

-  Tiltott eljárások, folyamatok vagy műveletek
-  Kiegészítő információk
-  Dokumentációra való hivatkozás
-  Oldalra való hivatkozás
-  Ábrára való hivatkozás
-  Betartandó intézkedés vagy egyedi művelet
-  1., 2.,... Lépések sorrendje
-  Egy lépés eredménye
-  Súlyos probléma esetén
-  Szemrevételezés
-  Írásvédett paraméter

1.1.6 Robbanásvédelem

-  Veszélyes terület
-  Nem veszélyes terület

2 Biztonsági utasítások

2.1 A szakszeméllyel szemben támasztott követelmények

- ▶ A készülék beszerelését, elektromos csatlakoztatását, üzembe helyezését, diagnosztikáját és karbantartását csak a létesítmény tulajdonos-üzemeltetője által felhatalmazott, képzett szakszemélyzet végezheti.
- ▶ A munka megkezdése előtt a szakképzett személyzetnek figyelmesen el kell olvasnia, meg kell értenie és be kell tartania a Használati útmutatót, a kiegészítő dokumentációt és a tanúsítványokat.
- ▶ Tartsa be a nemzeti előírásokat.

2.2 Az üzemeltető személyzettel szemben támasztott követelmények

- ▶ A kezelő személyzetnek a feladat követelményei szerinti utasításokat és felhatalmazást kell kapnia az üzem tulajdonosától/üzemeltetőjétől.
- ▶ A munka megkezdése előtt a kezelő személyzetnek figyelmesen el kell olvasnia, meg kell értenie és be kell tartania a Használati útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban található utasításokat.

2.3 Átvétel és szállítás

- ▶ A készüléket megfelelő módon szállítsa.

2.4 Öntapadó címkék, címkék és gravírozások

- ▶ Ügyeljen a készüléken található összes biztonsági utasításra és szimbólumra.

2.5 Környezet és folyamat

- ▶ A készüléket csak megfelelő közeg mérésére használja.
- ▶ Tartsa a készülékre jellemző nyomás- és hőmérséklet-tartományon belül.
- ▶ Óvja a készüléket a korróziótól és a környezeti tényezők hatásától.

2.6 Munkahelyi biztonság

- ▶ Viselje a nemzeti előírásoknak megfelelő védőfelszerelést.
- ▶ A hegesztőegységet ne földelje az eszközre.
- ▶ Viseljen védőkesztyűt, ha a készüléken nedves kézzel dolgozik.

2.7 Beépítés

- ▶ Csak közvetlenül az érzékelő felszerelése előtt távolítsa el a védőburkolatokat vagy védősapkákat a folyamatcsatlakozásokról.
- ▶ Ne sértse meg és ne távolítsa el a karima belését.
- ▶ Ügyeljen a meghúzási nyomatékokra.

2.8 Elektromos csatlakoztatás

- ▶ Tartsa be a nemzeti szerelési szabályokat és irányelveket.
- ▶ Vegye figyelembe a kábel és az eszköz specifikációit.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a kábel nem sérült-e.
- ▶ Ha a készüléket veszélyes környezetben használja, vegye figyelembe a „Biztonsági utasítások” c. dokumentációt.
- ▶ Biztosítson (alakítson ki) potenciálkiegyenlítést.
- ▶ Biztosítson (alakítson ki) földelést.

2.9 Felületi hőmérséklet

A magas hőmérsékletű közegek a készülék felületeinek felforrósodását okozhatják. Emiatt vegye figyelembe a következőket:

- ▶ Szereljen fel megfelelő érintésvédelmet.
- ▶ Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

2.10 Üzembe helyezés

- ▶ Csak akkor építse be az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ▶ Csak akkor helyezze üzembe a készüléket, ha elvégezte a beépítés utáni ellenőrzést és a csatlakoztatás utáni ellenőrzést.

2.11 Az eszköz módosítása

- ▶ Módosításokat vagy javításokat csak az Endress+Hauser szervizzel való előzetes egyeztetés után végezzen.
- ▶ A pótalkatrészeket és kiegészítőket a Szerelési útmutató szerint építse be.
- ▶ Csak az Endress+Hauser eredeti pótalkatrészeit és eredeti kiegészítőit használja.

3 Termékinformáció

3.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék kizárólag folyadékok és gázok áramlásmérésére szolgál.

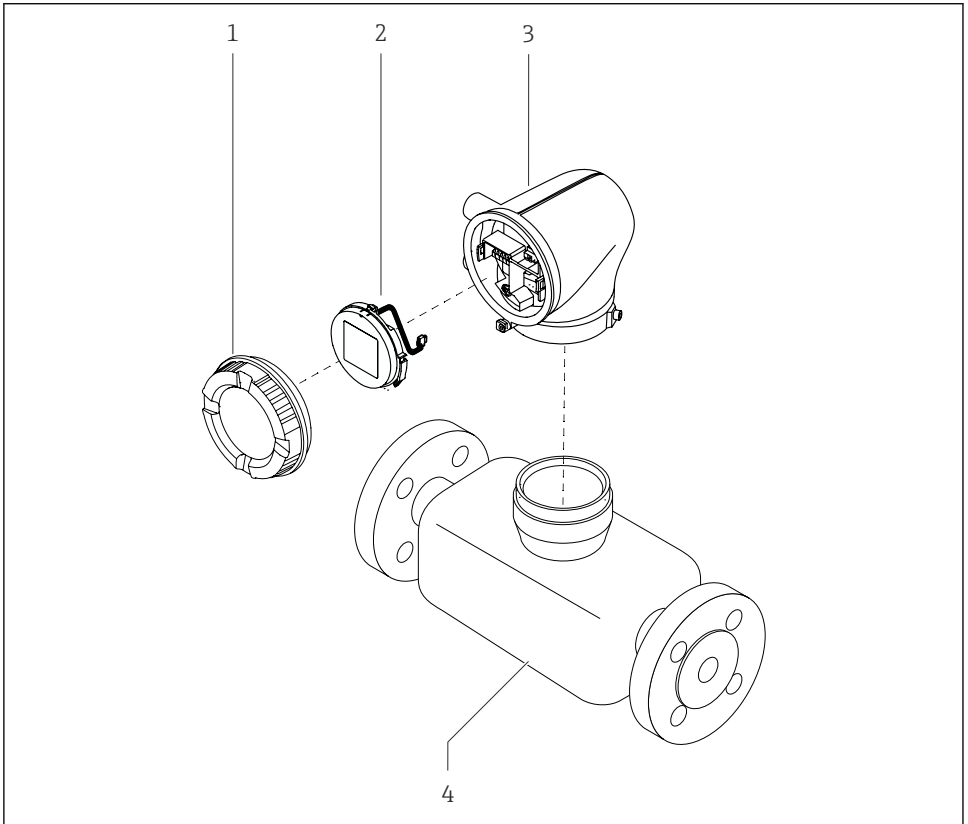
A megrendelt változattól függően a készülékkel potenciálisan robbanásveszélyes, gyúlékony, mérgező és oxidáló közegek mérhetők.

A higiénikus alkalmazásra, veszélyes, vagy az üzemi nyomás miatti fokozott kockázatú területeken történő felhasználásra kialakított mérőeszközök adattábláján a felhasználási terület fel van tüntetve.

A nem rendeltetésszerű használat veszélyeztetheti a biztonságot. A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

3.2 Termék kivitele

A távadó és az érzékelő egy mechanikus egységet képez.



A0043525

1 A készülék fő összetevői

- 1 Külső burkolat
- 2 Kijelzőmodul
- 3 Távadó burkolat
- 4 Érzékelő

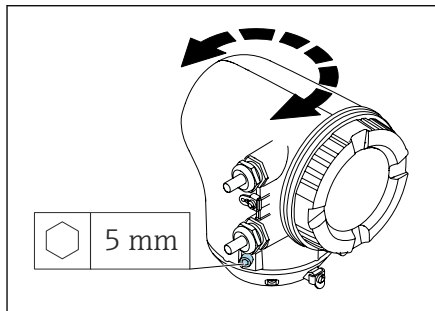
4 Beépítés



Az érzékelő beépítésével kapcsolatos részletes információkért lásd az érzékelő Rövid használati útmutatóját →  3

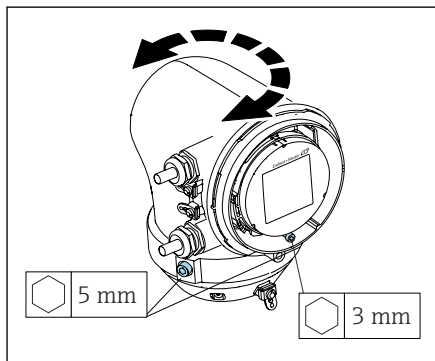
4.1 A távadóház elforgatása

Rendelési kód: „Ház”, „Alumínium” opció



A0041095

Rendelési kód: „Ház”, „Polikarbonát” opció



A0050149

1. Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a távadóház mindkét oldalán.

2. ÉRTESÍTÉS

A távadóház túlforgatása!

A belső kábelek sérültek.

- ▶ A távadóházat bármely irányba maximum 180°-kal forgassa el.

Fordítsa el a távadóházat a kívánt helyzetbe.

3. Logikailag fordított sorrend szerint húzza meg a csavarokat.

1. Lazítsa meg a csavart a ház fedelén.

2. Nyissa fel a ház fedelét.

3. Lazítsa meg a földelőcsavart (a kijelző alatt).

4. Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a távadóház mindkét oldalán.

5. ÉRTESÍTÉS

A távadóház túlforgatása!

A belső kábelek sérültek.

- ▶ A távadóházat bármely irányba maximum 180°-kal forgassa el.

Fordítsa el a távadóházat a kívánt helyzetbe.

6. Logikailag fordított sorrend szerint húzza meg a csavarokat.

4.2 Beépítés utáni ellenőrzés

Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)?	<input type="checkbox"/>
Megfelel-e az eszköz a mérési pontokra vonatkozó előírásoknak?	
Például:	
■ Folyamat-hőmérséklet	<input type="checkbox"/>
■ Folyamatnyomás	
■ Környezeti hőmérséklet	
■ Méréstartomány	
Megfelelő tájolás lett választva az eszközhöz?	<input type="checkbox"/>
A készüléken lévő nyíl iránya megegyezik a közeg áramlási irányával?	<input type="checkbox"/>
Védve van a készülék a csapadéktól és napfénytől?	<input type="checkbox"/>

5 Elektromos csatlakoztatás

5.1 Csatlakoztatási feltételek

5.1.1 Az elektromos csatlakoztatásra vonatkozó megjegyzések

FIGYELMEZTETÉS

Az alkatrészek feszültséget hordoznak!

Az elektromos csatlakozásokon végzett szakszerűtlen munka áramütést okozhat.

- ▶ Az elektromos bekötést csak megfelelő képzéssel rendelkező szakemberek végezhetik.
- ▶ Vegye figyelembe a szövetségi/országos beépítési szabályokat és előírásokat.
- ▶ Tartsa be a nemzeti és helyi munkahelyi biztonsági előírásokat.
- ▶ A csatlakozásokat a megfelelő sorrendben alakítsa ki: mindig ügyeljen arra, hogy először csatlakoztassa a védőföldelést (PE) a belső földelőkapocshoz.
- ▶ Veszélyes területen történő használatkor vegye figyelembe a „Biztonsági utasítások” című dokumentumot.
- ▶ Gondosan földelje le a készüléket, és biztosítson potenciálkiegyenlítést.
- ▶ Csatlakoztassa a védőföldelést az összes külső földelőkapocshoz.

5.1.2 További védőintézkedések

A következő óvintézkedésekre van szükség:

- Építsen be egy megszakítót (kapcsolót vagy áramköri megszakítót), hogy könnyen leválaszthassa a készüléket a tápfeszültségről.
- A készülékhez tartozó biztosítékon kívül biztosítson egy max. 10 A-es túláramvédelmi egységet a létesítmény rendszerében.
- A műanyag tömítődugók szállítási védelemként működnek, melyeket megfelelő, egyedileg jóváhagyott szerelési anyagra kell lecserélni.
- Csatlakoztatási példák:

5.2 Az összekötőkábelre vonatkozó követelmények

5.2.1 Elektromos biztonság

A vonatkozó nemzeti előírások szerint.

5.2.2 Megengedett hőmérséklet-tartomány

- A telepítés helyszínén hatályos országos felszerelési irányelveket be kell tartani.
- A kábeleknek megfelelőeknek kell lenniük a várható minimális és maximális hőmérsékletekhez.

5.2.3 Tápkábel (a belső földelőkapocs vezetékével együtt)

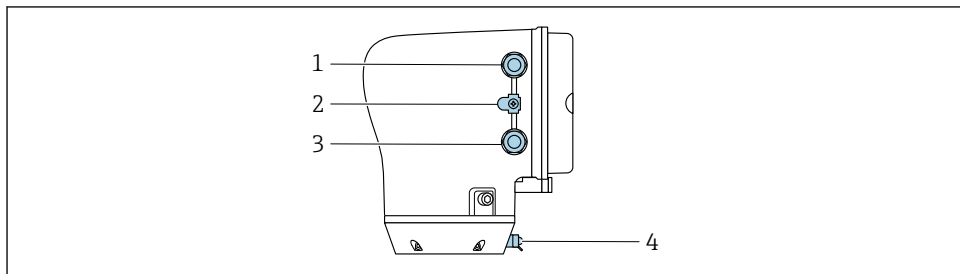
- Normál szerelőkábel használata elegendő.
- Biztosítson a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelő földelést.

5.2.4 Jelkábel

- Áramkimenet4 ... 20 mA HART:
Árnyékolt kábel használata javasolt, vegye figyelembe a létesítmény földelési koncepcióját.
- Impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet:
Szabványos beépítőkábel

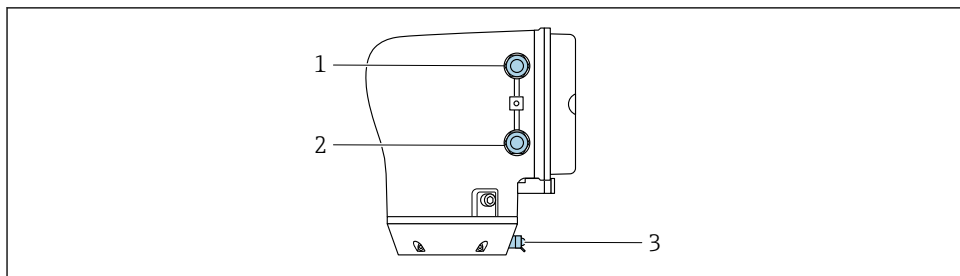
5.3 A távadó csatlakoztatása

5.3.1 Távadó kapocs-csatlakozások



A0043283

- 1 Kábelbemenet a tápkábel számára: tápfeszültség
- 2 Külső földelőkapocs: polikarbonátból készült távadókon egy fémcső adapterrel
- 3 Kábelbemenet jelkábelhez
- 4 Külső földelőkapocs



A0045438

- 1 Kábelbemenet a tápkábel számára: tápfeszültség
- 2 Kábelbemenet jelkábelhez
- 3 Külső földelőkapocs

5.3.2 Kapocskiosztás



A kapocskiosztás az öntapadós címkén található.

A következő kapocskiosztás áll rendelkezésre:

4–20 mA HART (aktív) áramkimenet és impulzus/frekvencia/kapcsolókimenet

Tápfeszültség		1. kimenet				2. kimenet	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
Fázis/+	N/-	4–20 mA HART (aktív) áramkimenet		–		Impulzus/frekvencia/ kapcsolókimenet (passzív)	

4–20 mA HART (passzív) áramkimenet és impulzus/frekvencia/kapcsolókimenet

Tápfeszültség		1. kimenet				2. kimenet	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (+)	23 (-)
Fázis/+	N/-	–		4–20 mA HART (passzív) áramkimenet		Impulzus/frekvencia/ kapcsolókimenet (passzív)	

5.3.3 A távadó bekötése



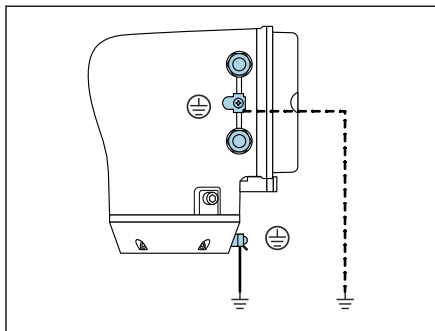
- Használjon megfelelő kábeltömszelencét a tápkábelhez és a jelkábelhez.
- Ügyeljen a tápkábelre és a jelkábelre vonatkozó követelményekre → 12.
- A digitális kommunikációhoz használjon árnyékolt kábeleket.

ÉRTESÍTÉS

Ha a kábeltömszelence nem megfelelő, az veszélyezteti a ház tömítését!

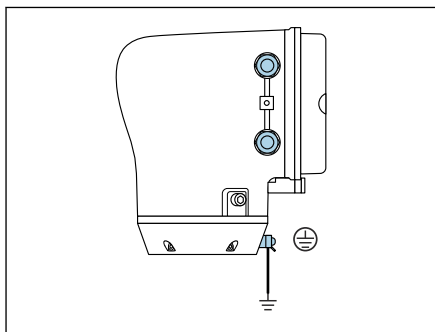
A készülék károsodása.

- ▶ Használjon a védelmi fokozatnak megfelelő kábeltömszelencét.

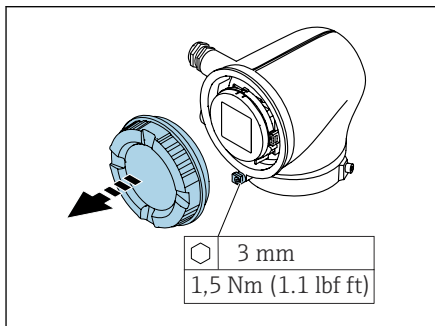


A0044720

1. Gondosan földelje le a készüléket, és biztosítson potenciálkiegyenlítést.
2. Csatlakoztassa a védőföldelést a külső földelőkapcsokhoz.

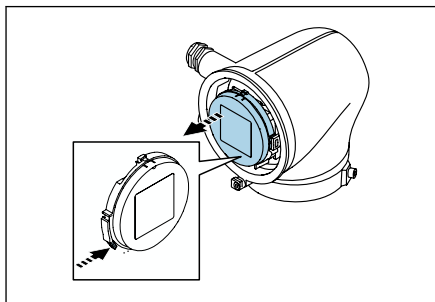


A0045442



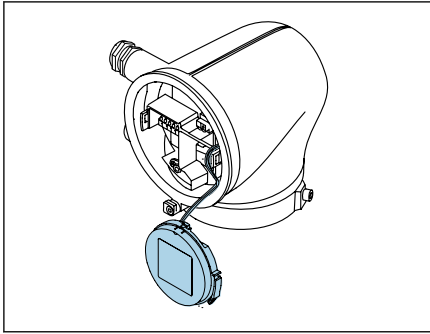
A0041094

3. Lazítsa meg a rögzítőbilincs imbuszcsonkját.
4. Nyissa ki a ház fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba.

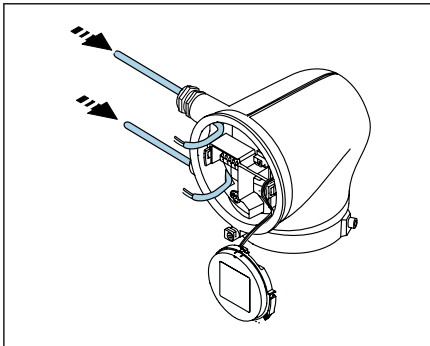


A0041330

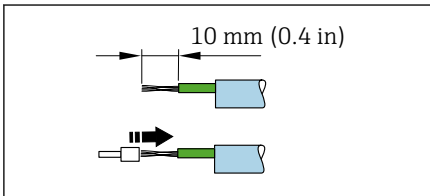
5. Nyomja meg a kijelzőmodul tartó rögzítőfülét.
6. Vegye ki a kijelzőmodult a kijelzőmodul tartóból.



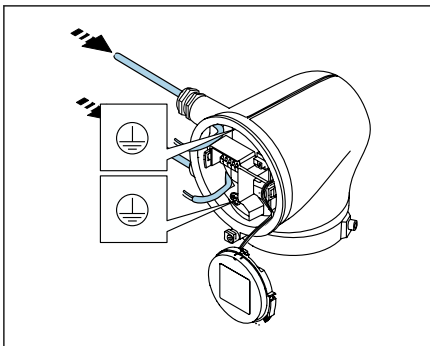
A0041354



A0041356



A0041357



A0041358

i A kábelnek a rögzítőfülben kell lennie a feszültségmentesítés érdekében.

7. Hagyja lelógni a kijelzőmodult.

8. Vegye ki a vakdugót, ha van.

ÉRTESÍTÉS

Ha a tömítőgyűrű hiányzik, a ház nincs megfelelően tömítve!

A készülék károsodása.

► Ne távolítsa el a tömítőgyűrűt a kábelbemenetből.

9. Vezesse át a tápkábelt és a jelkábelt a megfelelő kábelbemeneten.

10. Csupaszolja le a kábelt és a vezetékek végeit.

11. Illesszen érvéghüvelyeket az erekre, és préselje rá.

i A kapcsolókiosztás az öntapadás címkén található.

12. Csatlakoztassa a védőföldelést (PE) a belső földelőkapocshoz.

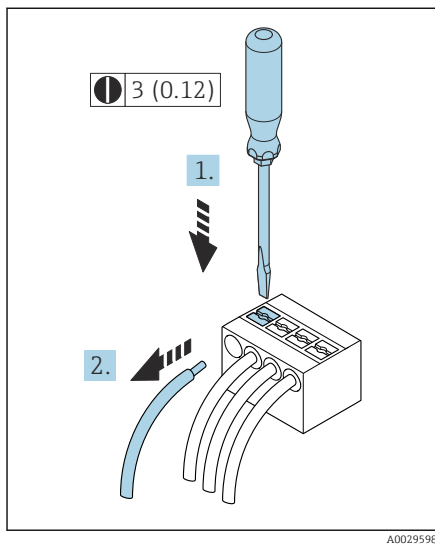
13. Csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt a kapcsolókiosztásnak megfelelően.


14. A kábelárnyékolásokat a belső földelőcsatlakozóra kösse.

15. Húzza meg a kábeltömszelencét.

16. Az újra összeszereléshez kövesse a sorrendet fordított sorrendben.

5.4 Kábel eltávolítása




 2 *Műszaki mértékegység mm (in)*

1. Nyomja be egy lapos csavarhúzó pengéjét a két csatlakozónyílás között lévő vágatba és tartsa benyomva.
2. Húzza ki a vezeték végét a csatlakozóból.

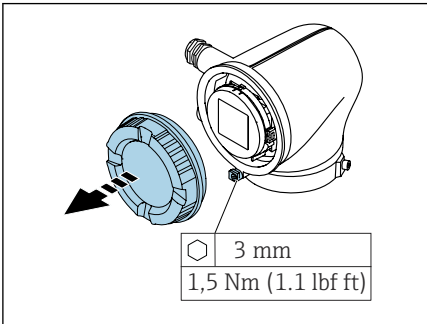
5.5 Potenciálkiegyenlítés biztosítása

Nincs szükség speciális potenciálkiegyenlítő intézkedésekre.

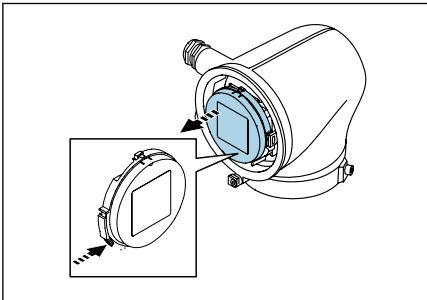
 Veszélyes területen használt eszközök esetén, kérjük, vegye figyelembe a Robbanásvédelmi dokumentációban (XA) ismertetett utasításokat.

5.6 Hardverbeállítások

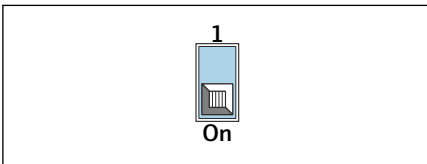
5.6.1 Az írásvédelem engedélyezése



A0041094



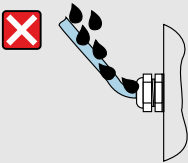
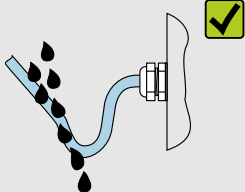
A0041330



A0044412

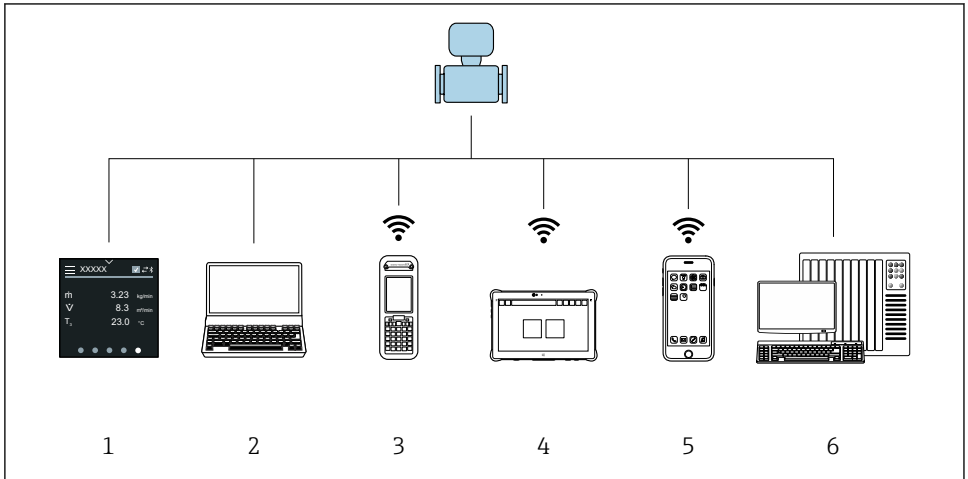
1. Lazítsa meg a rögzítőbilincs imbuszcsonkját.
2. Vegye le a burkolat fedelét az óramutató járásával ellentétes irányban.
3. Nyomja le a rögzítőfülecsét a kijelzőmodul tartóján.
4. Vegye ki a kijelzőmodult a tartójából.
5. Állítsa a kijelzőmodul hátoldalán lévő írásvédő kapcsolót **On** (bekapcsolt) állásba.
 - ↳ Az írásvédelem be van kapcsolva.
6. A visszaszereléshez végezze el fordított sorrendben a műveleteket.

5.7 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

A védőföldelés megfelelően van kialakítva?	<input type="checkbox"/>
Sértetlen az eszköz és a kábel (szemrevételezés)?	<input type="checkbox"/>
A kábelek megfelelnek a követelményeknek?	<input type="checkbox"/>
A kapocsiosztás helyes?	<input type="checkbox"/>
Minden kábeltömszelence fel van felszerelve, szorosan meg van húzva és megfelelően tömített?	<input type="checkbox"/>
Minden használaton kívüli kábelbevezetésbe vakdugók vannak behelyezve?	<input type="checkbox"/>
A szállítási dugók vakdugókra lettek cserélve?	<input type="checkbox"/>
Meg vannak húzva a ház csavarjai és a ház fedele?	<input type="checkbox"/>
A kábelek lefelé ívelődnek a tömszelence előtt („vicsapda”)?	<input type="checkbox"/>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042316</p>	<input type="checkbox"/>
A tápfeszültség megfelel a távadó adattábláján szereplő előírásoknak?	<input type="checkbox"/>

6 Operation

6.1 A kezelési lehetőségek áttekintése



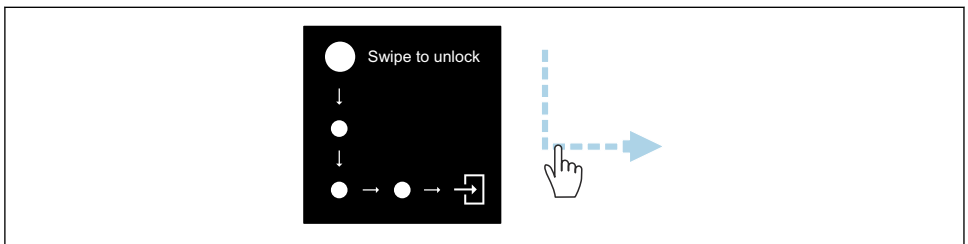
A0044206

- 1 *Helyi kezelés érintőképernyőn keresztül*
- 2 *Számítógép kezelőeszközzel (pl. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM)*
- 3 *Field Xpert SFX350 vagy SFX370 Bluetooth-on keresztül*
- 4 *Field Xpert SMT70 Bluetooth-on keresztül*
- 5 *Tablet vagy okostelefon Bluetooth-on keresztül*
- 6 *Automatizálási rendszer, pl. PLC*

6.2 Helyi kezelés

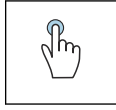
6.2.1 Helyi kezelés feloldása

A helyi kezelést először fel kell oldani, mielőtt a készüléket az érintőképernyőn keresztül működtetni lehetne. A feloldáshoz rajzoljon „L” mintát az érintőképernyőre.



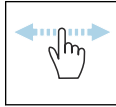
A0044415

6.2.2 Navigáció



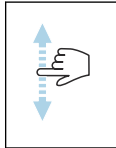
Érintse meg

- Menük megnyitása.
- Válasszon elemeket a listából.
- Nyugtázó gombok.
- Írjon be karaktereket.



Csúsztassa vízszintesen

Következő vagy előző oldal megjelenítése.




Csúsztassa függőlegesen

További pontok megjelenítése egy listában.

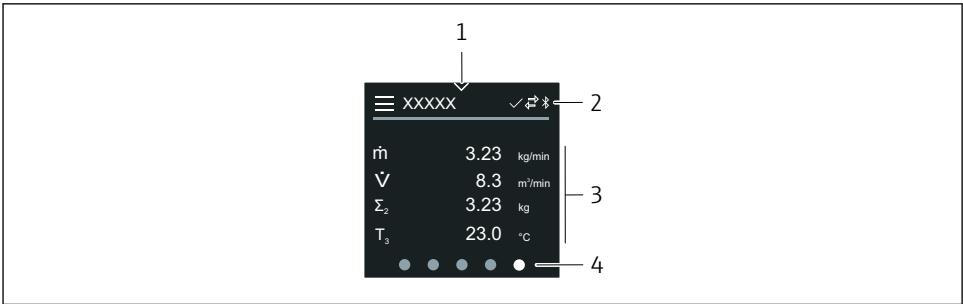
6.2.3 Üzemi kijelző

A rutinszerű kezelés során a helyi kijelzőn az üzemi kijelző látható. Az üzemi kijelző több ablakból áll, amelyek között a felhasználó válthat.



Az üzemi kijelző testreszabható: lásd a paraméterek leírását →  24.

Üzemi kijelzés és navigáció



A0042992

- 1 Gyors elérés
- 2 Állapotszimbólumok, kommunikációs szimbólumok és diagnosztikai szimbólumok
- 3 Mért értékek
- 4 Váltakozó oldalmegjelenítés

Szimbólumok



Nyissa meg a főmenüt.

- ▼ Gyors elérés
- 🔒 Zárólagi állapot
- 📶 A Bluetooth aktív.
- ↔️ Az eszköz kommunikációja engedélyezve van.
- ▽ Állapotjelzés: funkcióellenőrzés
- ⚙️ Állapotjelzés: karbantartás szükséges
- ⚠️ Állapotjelzés: specifikáción kívül
- ⊗ Állapotjelzés: hiba
- ☑️ Állapotjelzés: diagnosztika aktív.

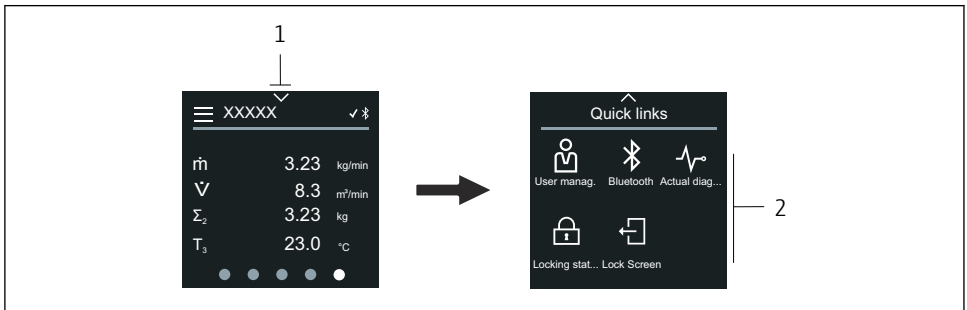
6.2.4 Gyors elérés

A Gyors hozzáférés menü a készülék speciális funkcióinak választékát tartalmazza.



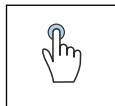
A gyors hozzáférést egy háromszög jelzi a helyi kijelző felső részén, középen.

Gyors hozzáférés és navigáció



A0044208

- 1 Gyors elérés
- 2 Gyors hozzáférés speciális eszközfunkciókkal






Érintse meg

- Vissza az üzemi kijelzéshez.
- Nyissa meg az adott eszközfunkciókat.

Szimbólumok

Egy szimbólum megérintésekor a helyi kijelző megjeleníti a menüt a kapcsolódó eszközfunkciókkal.

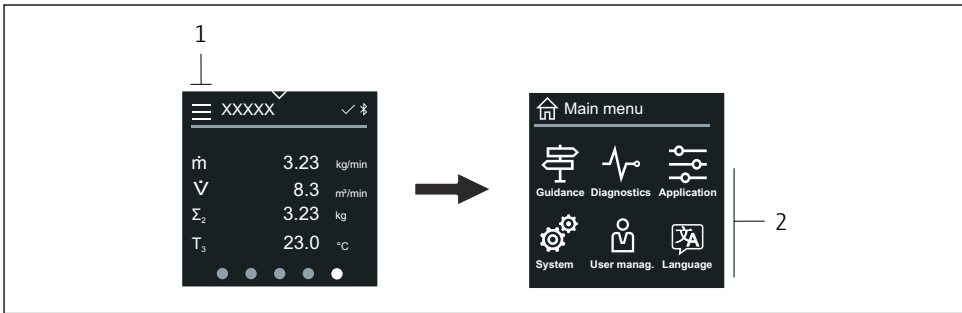
- 📶 Enable or disable Bluetooth.

-  Enter access code.
-  Az írásvédelem be van kapcsolva.
-  Vissza az üzemi kijelzéshez.

6.2.5 Főmenü

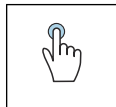
A főmenü tartalmazza a készülék üzembe helyezéséhez, konfigurálásához és üzemeltetéséhez szükséges összes menüt.

Főmenü és navigáció



A0044213







- 1 Nyissa meg a főmenüt.
- 2 Nyissa meg az adott eszközfunkciókhoz tartozó menüket.



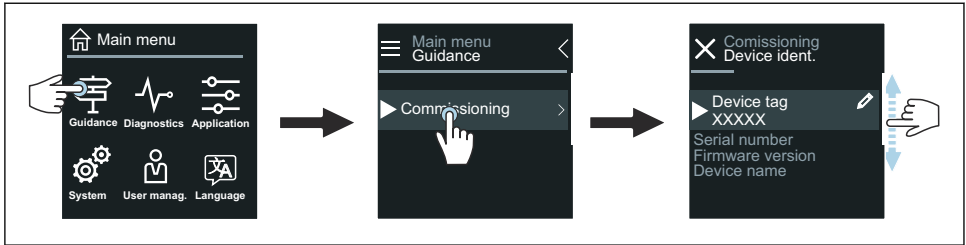
Érintse meg

- Vissza az üzemi kijelzéshez.
- Menük megnyitása.

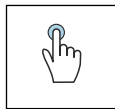
Szimbólumok

-  Vissza az üzemi kijelzéshez.
-  **Guidance** menü
Az eszköz konfigurálása
-  **Diagnostics** menü
Hibaelhárítás és az eszköz viselkedésének ellenőrzése
-  **Application** menü
Alkalmazás-specifikus beállítások
-  **System** menü
Eszközkezelés és felhasználói adminisztráció
-  Set display language.

Almenük és navigáció

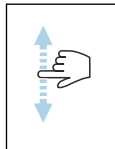


A0044219



Érintse meg

- Nyissa meg a főmenüt.
- Almenük vagy paraméterek megnyitása.
- Opciók kiválasztása.
- Listaelemek átugrása.



Csúsztassa függőlegesen

Listaelemek kiválasztása lépésről lépésre.

Szimbólumok

< Visszatérés az előző menühöz.

☑ Ugrás a lista aljára.

⌈ Ugrás a lista tetejére.

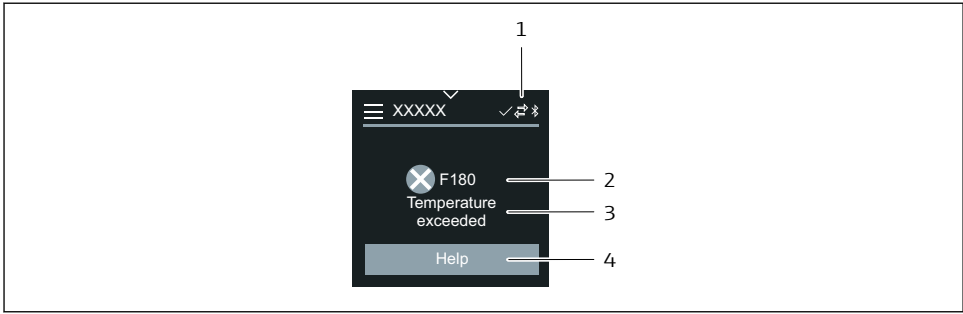
6.2.6 Diagnosztikai információk

A Diagnosztikai információk további utasításokat vagy háttérinformációkat jelenítenek meg a diagnosztikai eseményekhez.

A diagnosztikai üzenet megnyitása



A diagnosztikai viselkedést a helyi kijelző jobb felső sarkában egy diagnosztikai szimbólum jelzi. Érintse meg a szimbólumot vagy a „Súgó” gombot a diagnosztikai üzenet megnyitásához.



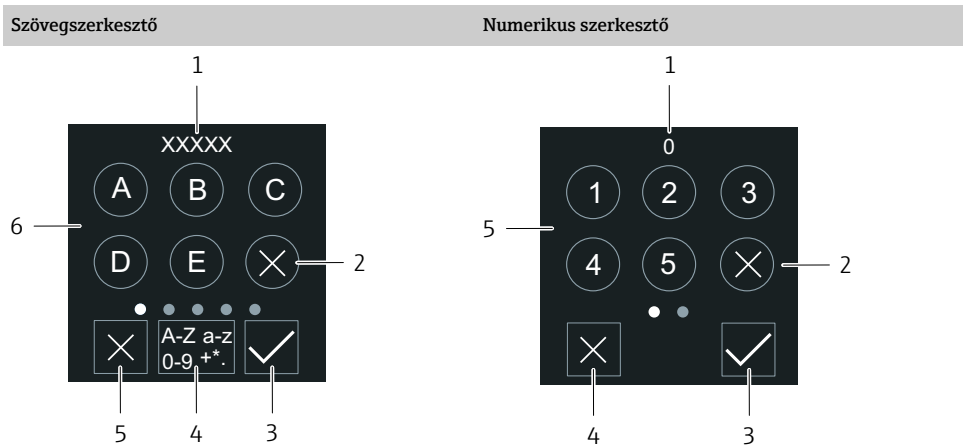
A0043008

- 1 Eszköz állapota
- 2 Diagnosztikai viselkedés diagnosztikai kóddal
- 3 Rövid szöveg
- 4 Nyissa meg a hibaelhárítási lépéseket.

6.2.7 Nézet szerkesztése

Szerkesztő és navigáció

A szövegszerkesztő a karakterek bevitelére szolgál.

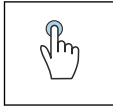


A0043020

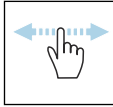
A0043023

- 1 Belépés megjelenítési területe
- 2 Karakter törlése.
- 3 Erősítse meg a bevitt.
- 4 Beviteli mező váltása.
- 5 Szerkesztő megszakítása.
- 6 Beviteli mező

- 1 Belépés megjelenítési területe
- 2 Karakter törlése.
- 3 Erősítse meg a bevitt.
- 4 Szerkesztő megszakítása.
- 5 Beviteli mező

**Érintse meg**

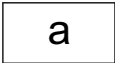
- Írjon be karaktereket.
- Válassza ki a következő karakterkészletet.

**Csúsztassa vízszintesen**

Következő vagy előző oldal megjelenítése.

Beviteli mező

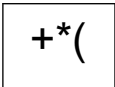
Nagybetűs



Kisbetűs



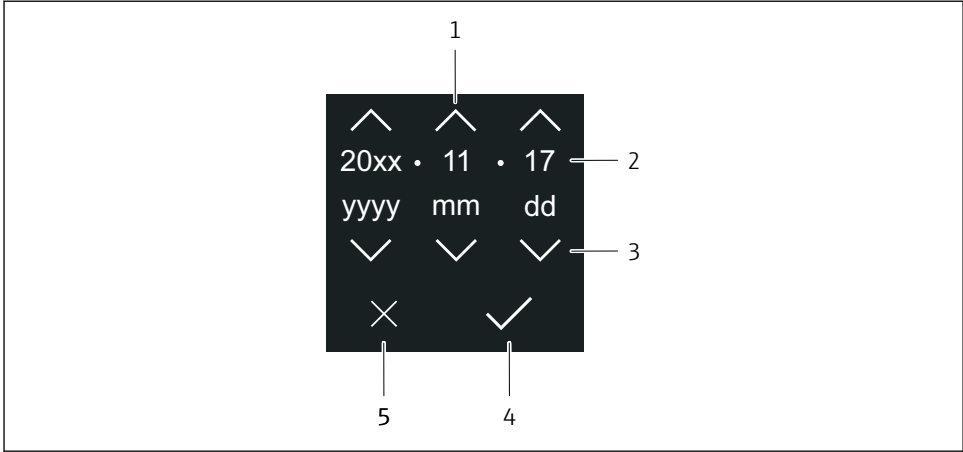
Számok



Speciális karakterek

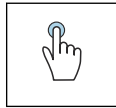
6.2.8 Dátum

A készülék minden naplózási funkcióhoz valós idejű órával rendelkezik. Az idő itt állítható be.



A0043043

- 1 1-gyel növeli a dátumot.
- 2 Tényleges érték
- 3 1-gyel csökkenti a dátumot.
- 4 Beállítások megerősítése.
- 5 Szerkesztő megszakítása.





Érintse meg

- Végezze el a beállításokat.
- Beállítások megerősítése.
- Szerkesztő megszakítása.

6.3 SmartBlue alkalmazás

A készülék Bluetooth interfésszel rendelkezik, és a SmartBlue App segítségével üzemeltethető és konfigurálható. Ehhez a SmartBlue App-et le kell tölteni egy termináleszközre. Bármilyen termináleszköz használható.

- A hatótávolság 20 m (65,6 ft) referencia körülmények között.
- Az illetéktelen személyek által végzett jogosulatlan kezelés ellen titkosított kommunikációval és jelszavas védelemmel rendelkezik.
- A Bluetooth kikapcsolható.

Letöltés	Endress+Hauser SmartBlue alkalmazás: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Google Playstore (Android) ▪ iTunes Apple Shop (iOS eszközök) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
Támogatott funkciók	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Az eszköz konfigurálása ▪ Hozzáférés a mért értékekhez, az eszköz állapotához és a diagnosztikai információkhoz

A SmartBlue alkalmazás letöltése:

1. Telepítse és indítsa el a SmartBlue alkalmazást.
 - ↳ A Live List az összes elérhető eszközt megjeleníti. A lista a konfigurált címkénévvel rendelkező eszközöket jeleníti meg. Az eszközcímke alapértelmezett beállítása: **EH_**BB_XXYYZZ** (XXYYZZ = az eszköz sorozatszámának első 6 karaktere).
 2. Android eszközök esetén aktiválja a GPS-helymeghatározást (IOS eszközök esetén nem szükséges)
 3. Válassza ki az eszközt a Live List-ből (élőlista).
 - ↳ Megnyílik a Login (bejelentkezés) párbeszédpanel.
- i** Energiatakarékossági okokból, ha az eszközt nem táplálja tápegység, akkor az élő listában percenként csak 10 másodpercig látható.
- Az eszköz azonnal megjelenik az élő listában, ha a helyi kijelzőt 5 másodpercig megérinti.
 - A legnagyobb jelerősségű eszköz az élő lista legtetetjén jelenik meg.

Bejelentkezés:

4. Írja be a felhasználónevet: **admin**
5. Írja be a kezdeti jelszót: az eszköz sorozatszáma.
 - ↳ Első bejelentkezéskor megjelenik egy üzenet, mely azt javasolja Önnek, hogy változtassa meg a jelszót.
6. Erősítse meg a bevittelt.
 - ↳ Megnyílik a főmenü.
7. Opcionális: módosítsa a Bluetooth® jelszót: System → Connectivity → Bluetooth configuration → Change Bluetooth password

i Ha elfelejtette jelszavát: vegye fel a kapcsolatot az Endress+Hauser szervizzel.

Firmware frissítés végrehajtása a SmartBlue alkalmazáson keresztül

A flash fájlt előzetesen fel kell tölteni a kívánt terminálra (pl. okostelefon).

1. A SmartBlue alkalmazásban: nyissa meg a rendszert.
2. Nyissa meg a szoftverkonfigurációt.
3. Nyissa meg a firmware-frissítést.
 - ↳ A varázsló most végigvezeti a firmware-frissítésen.

7 Rendszer-integráció



A rendszer-integrációval kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában találhatóak.

- Az eszközeíró fájlok áttekintése:
 - Az eszköz jelenlegi verzióadatai
 - Kezelőeszközök
- Mért változók a HART protokollal
- Folyamatos üzemmód funkció, a HART 7 specifikációnak megfelelően

8 Üzembe helyezés

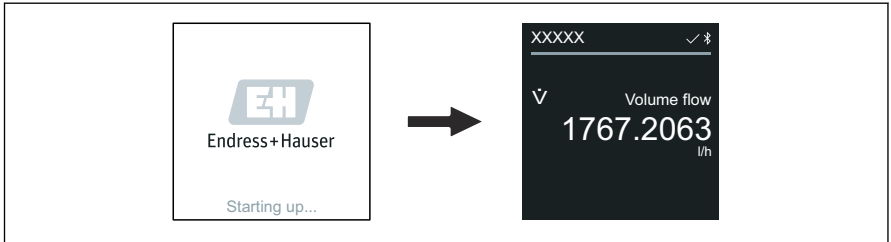
8.1 Beépítés utáni ellenőrzés és csatlakozás utáni ellenőrzés

Az eszköz üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a beépítés utáni és a csatlakoztatás utáni ellenőrzések végrehajtásra kerültek:

- Beépítés utáni ellenőrzés → 📖 11
- Csatlakoztatás utáni ellenőrzés → 📖 20

8.2 Az eszköz bekapcsolása

- ▶ Kapcsolja be a készülék tápfeszültségét.
 - ↳ A helyi kijelző a kezdőképernyőről az üzemi kijelzésre vált.




A0042938



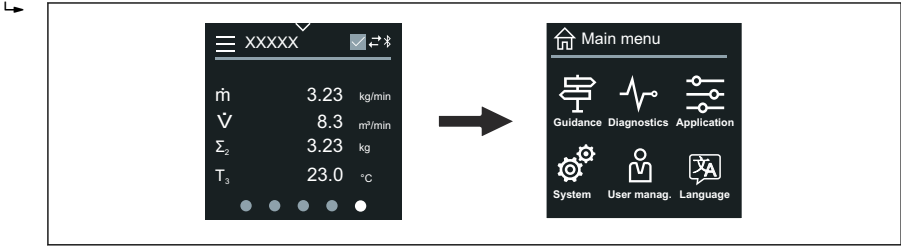
Ha az eszköz indítása nem sikeres, az eszköz erre vonatkozó hibaüzenetet jelenít meg .

8.3 A készülék üzembe helyezése

8.3.1 Helyi kezelés

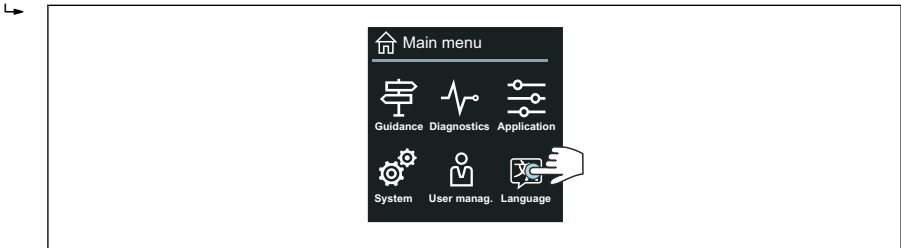
 Részletes információk a helyi kezeléstről:

1. A „Menü” szimbólum segítségével nyissa meg a főmenüt.



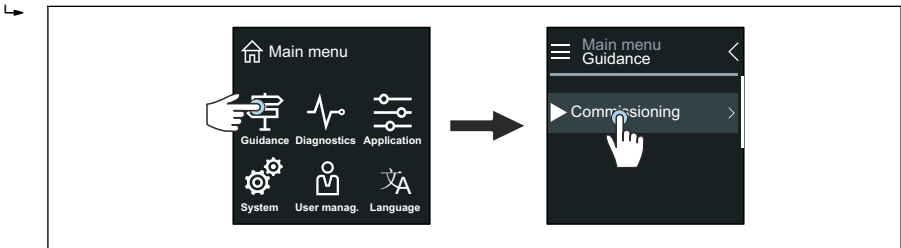
A0042939

2. A „Nyelv” szimbólum segítségével válassza ki a kívánt nyelvet.



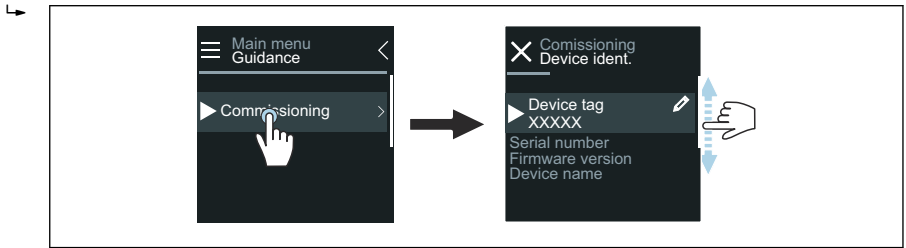
A0042940

3. Az „Útmutató” szimbólum segítségével nyissa meg a: **Commissioning** varázsló.



A0042941

4. Indítsa el a **Commissioning** varázsló-t.



A0043018

5. Kövesse a helyi kijelzőn megjelenő utasításokat.

- ↳ A **Commissioning** varázsló végigmegy minden olyan paraméteren, amely a készülék üzembe helyezéséhez szükséges.



Részletes információk az eszközhöz tartozó, „Az eszközparaméterek leírása” dokumentumban találhatóak.

8.3.2 SmartBlue App



Információk a SmartBlue App-ról → 📄 28.

A SmartBlue App csatlakoztatása a készülékhez

1. Engedélyezze a Bluetooth-t a mobil kézi terminálon, táblagépen vagy okostelefonon.
2. Indítsa el a SmartBlue alkalmazást.
 - ↳ A Live List az összes elérhető eszközt megjeleníti.
3. Válassza ki a kívánt eszközt.
 - ↳ A SmartBlue alkalmazás megjeleníti az eszköz-bejelentkezést.
4. A felhasználónév alatt írja be az **admin**-t.
5. A jelszó alatt adja meg az eszköz sorozatszámát. A sorozatszámot lásd az adattáblán.
6. Erősítse meg bejegyzéseit.
 - ↳ A SmartBlue App csatlakozik a készülékhez, és megjeleníti a főmenüt.

A "Commissioning" varázsló megnyitása

1. A **Guidance** menü segítségével nyissa meg a **Commissioning** varázsló-t.
2. Kövesse a helyi kijelzőn megjelenő utasításokat.
 - ↳ A **Commissioning** varázsló végigmegy minden olyan paraméteren, amely a készülék üzembe helyezéséhez szükséges.

8.4 A beállítások védelme az illetéktelen hozzáférés ellen

8.4.1 Írásvédelmi kapcsoló

Az írásvédelmi kapcsolóval a teljes kezelőmenü írási hozzáférése zárolható. A paraméterek értékei nem módosíthatók. Az írásvédelem le van tiltva, amikor az eszköz elhagyja a gyárat.

Az írásvédelem a kijelzőmodul hátulján található írásvédelmi kapcsolóval engedélyezhető.

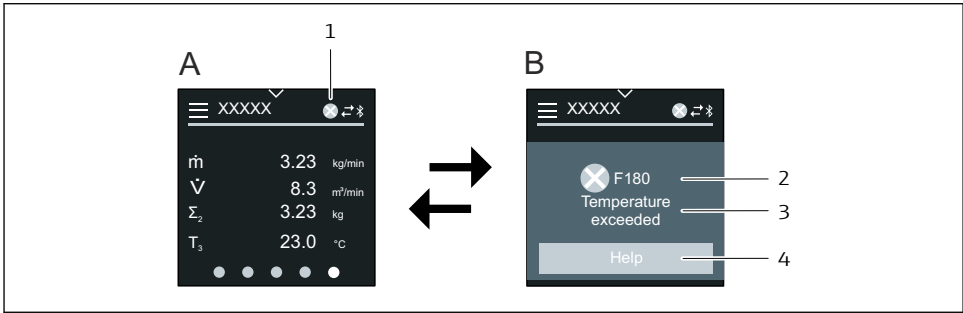
i A beállítások illetéktelen módosítások elleni védelmével kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában található.

9 Diagnosztika és hibaelhárítás

9.1 Diagnosztikai információk a helyi kijelzőn

9.1.1 Diagnosztikai üzenet

A helyi kijelző váltakozva jelzi ki a diagnosztikai üzenetként megjelenített hibákat és az üzemi képernyőt.



A0042937

- A Üzemi kijelző riasztási állapotban
- B Diagnosztikai üzenet
- 1 Diagnosztikai viselkedés
- 2 Állapotjel
- 3 Diagnosztikai viselkedés diagnosztikai kóddal
- 4 Rövid szöveg
- 5 Nyissa meg a javító intézkedésekre vonatkozó tájékoztatást.

i A diagnosztikai információkkal kapcsolatos részletes információkért lásd az eszköz Használati útmutatóját.



71592034

www.addresses.endress.com
