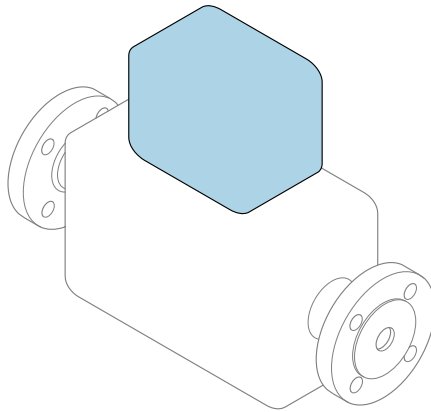


Rövid kezelési útmutató **Áramlásmérő** **Proline 10**


Modbus RS485 távadó
Távadó Coriolis érzékelővel

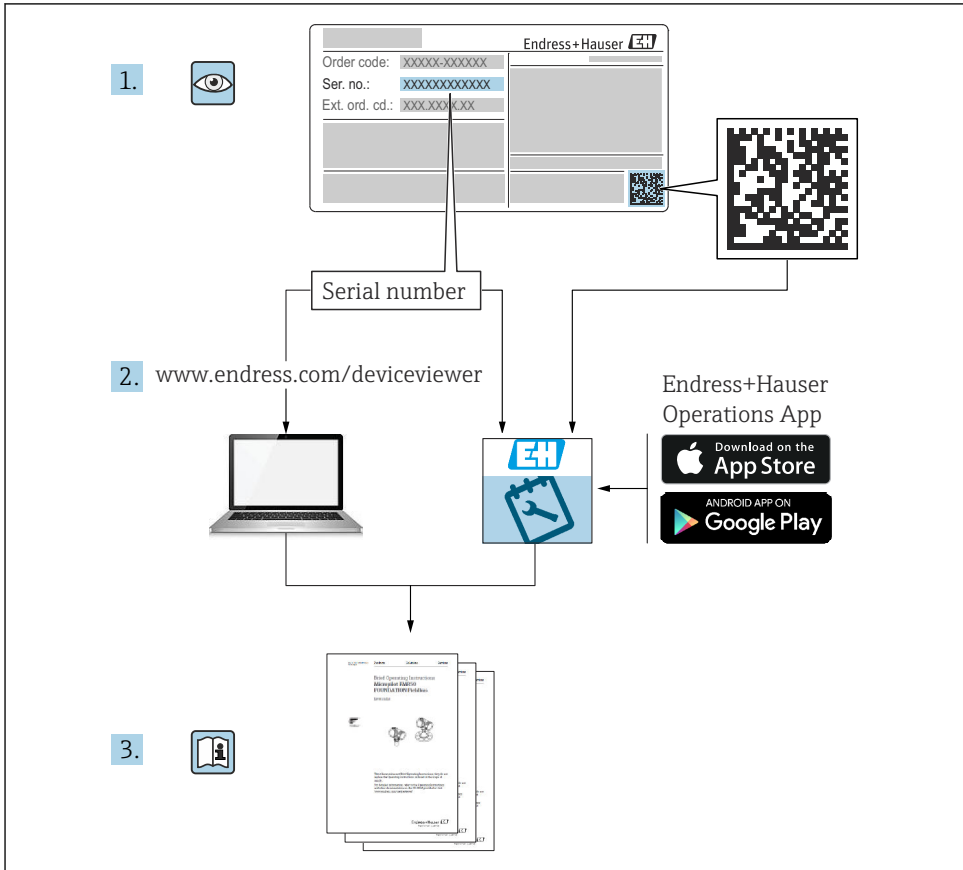


Ez az útmutató Rövid használati útmutató; **nem** helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

Rövid használati útmutató 2/2 rész: távadó

A távadóval kapcsolatos információkat tartalmazza.

Rövid használati útmutató 1/2 rész: érzékelő →  3



A0023555

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 eszközdokumentáció



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 szakszeméllyzettel 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
	Lépések sorrendje
	Egy lépés eredménye
	Súgó probléma esetén
	Szemrevételezés
	Írásvédett paraméter

1.1.6 Robbanásvédelem

	Veszélyes terület
	Nem veszélyes terület

2 Biztonsági utasítások

2.1 A szakszemélyzettel 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 folyamatsatlakozásokról.
- ▶ Ne sértse meg és ne távolítsa el a karima bélést.
- ▶ 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.

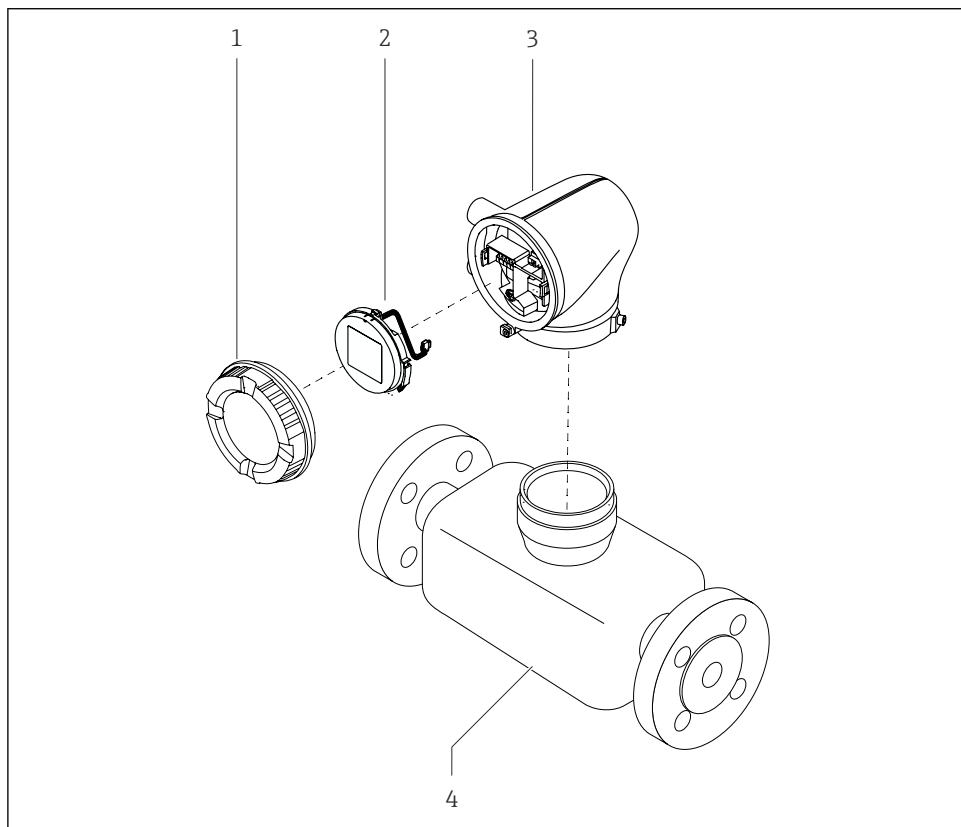
A megrendelt változattól függően a készülékkel potenciálisan robbanásveszélyes, gyúlékony, mérgező és oxidáló közegek mérhetők.

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

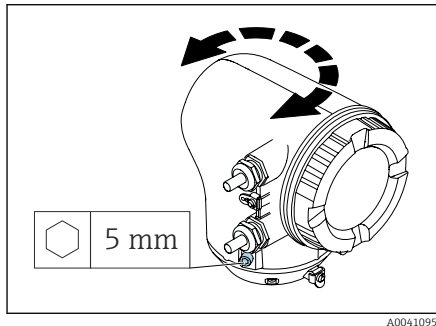
4 Beépítés



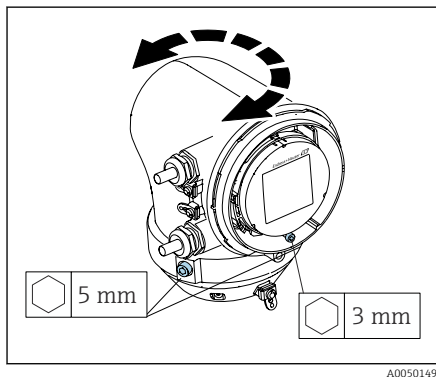
Az érzékelő beépítésével kapcsolatos részletes információkért lásd az érzékelő Rövid használati útmutatóját →  3

4.1 A távadóház elforgatása

Rendelési kód: „Ház”, „Alumínium” opció



Rendelési kód: „Ház”, „Polikarbonát” opció



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:

5.1.3 A kábelárnyékolás csatlakoztatása



A kábelárnyékoláson a tápáram (hálózat) által okozott frekvenciakiegyenlítő áramok elkerülése érdekében gondoskodni kell a létesítmény potenciálkiegyenlítéséről. Ha a létesítmény potenciálkiegyenlítése (egyenpotenciálja) nem megvalósítható, akkor a kábelárnyékolást csak az egyik oldalon csatlakoztassa a létesítményhez. Ekkor az elektromágneses interferencia elleni árnyékolás csak részben biztosított.

1. A belső földelőkapocshoz lecsupaszolt és összesodrott kábelárnyékolást a lehető legrövidebbre vegye.
2. A kábeleket teljes mértékben árnyékolja le.
3. A kábelárnyékolást mindkét oldalon csatlakoztassa a létesítmény potenciálkiegyenlítéséhez.

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)

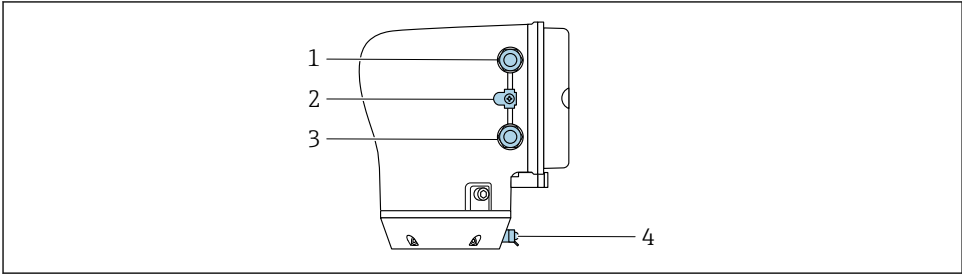
- Normál szerelőkábel használata elegendő.
- Biztosítson a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelő földelést.

5.2.4 Jelkábel

- Modbus RS485:
Az EIA/TIA-485 szabvány szerinti „A” típusú kábel ajánlott
- Áramkimenet 4 ... 20 mA:
Szabványos beépítőkábel

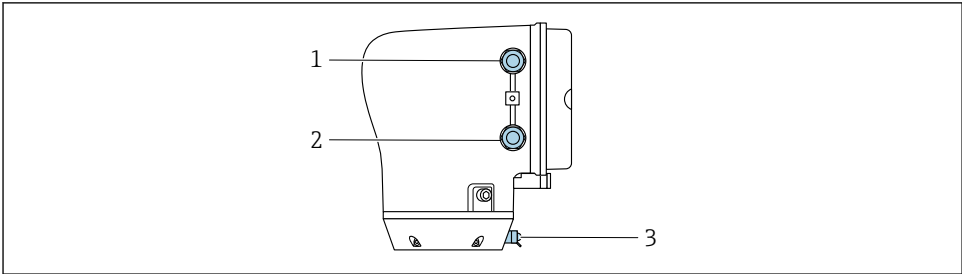
5.3 A távadó csatlakoztatása

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:

Modbus RS485 és 4–20 mA (aktív) áramkimenet

Tápfeszültség		1. kimenet				2. kimenet	
1 (+)	2 (–)	26 (+)	27 (–)	24 (+)	25 (–)	22 (B)	23 (A)
Fázis/+	N/–	4–20 mA áramkimenet (aktív)		–		Modbus RS485	

Modbus RS485 és 4–20 mA (passzív) áramkimenet

Tápfeszültség		1. kimenet				2. kimenet	
1 (+)	2 (–)	26 (+)	27 (–)	24 (+)	25 (–)	22 (B)	23 (A)
Fázis/+	N/–	–		4–20 mA (passzív) áramkimenet		Modbus RS485	

5.3.3 A távadó bekötése



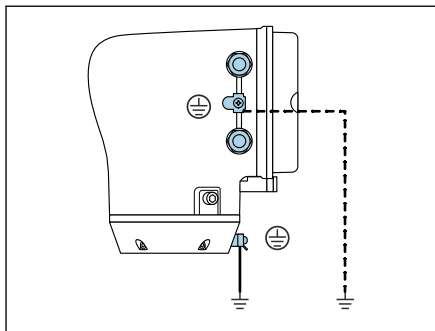
- Használjon megfelelő kábeltömszelencét a tápkábelhez és a jelkábelhez.
- Ügyeljen a tápkábelre és a jelkábelre vonatkozó követelményekre → 12.
- A digitális kommunikációhoz használjon árnyékolt kábeleket.

ÉRTESÍTÉS

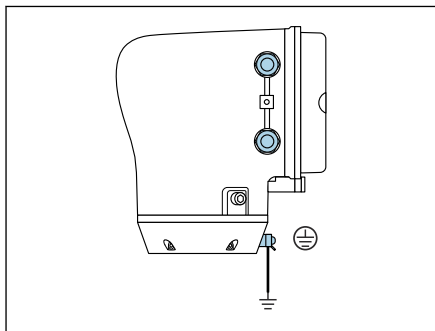
Ha a kábeltömszelence nem megfelelő, az veszélyezteti a ház tömítését!

A készülék károsodása.

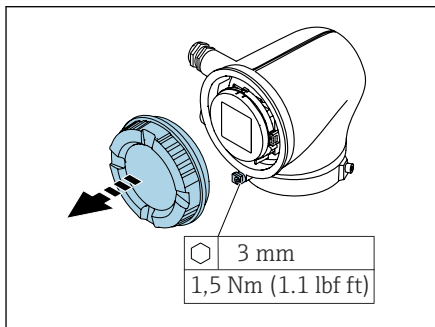
- Használjon a védelmi fokozatnak megfelelő kábeltömszelencét.



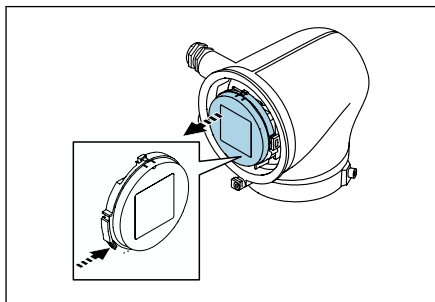
A0044720



A0045442

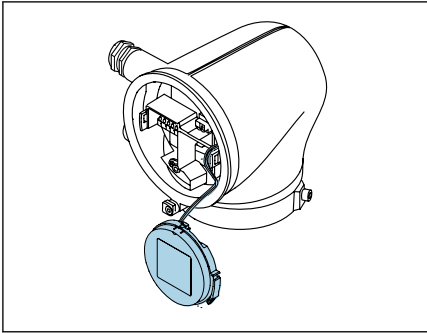


A0041094

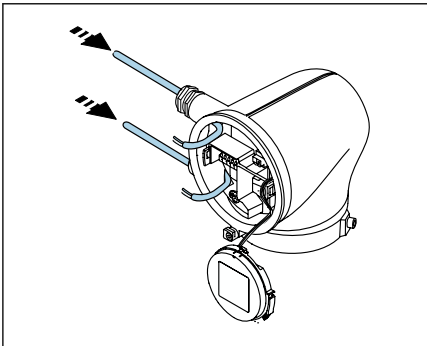


A0041330

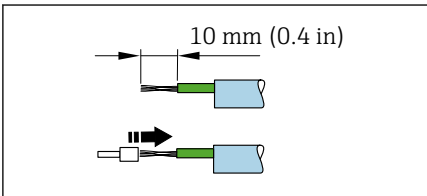
1. Gondosan földelje le a készüléket, és biztosítson potenciálkiegyenlítést.
2. Csatlakoztassa a védőföldelést a külső földelőkapcsokhoz.
3. Lazítsa meg a rögzítőbilincs imbuszcsonkját.
4. Nyissa ki a ház fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba.
5. Nyomja meg a kijelzőmodul tartó rögzítőfülét.
6. Vegye ki a kijelzőmodult a kijelzőmodul tartóból.



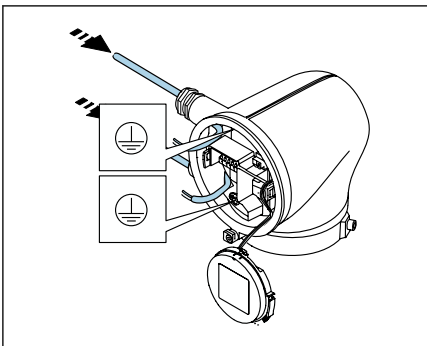
A0041354



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 kapcsolkiosztás az öntapadós címkén található.

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

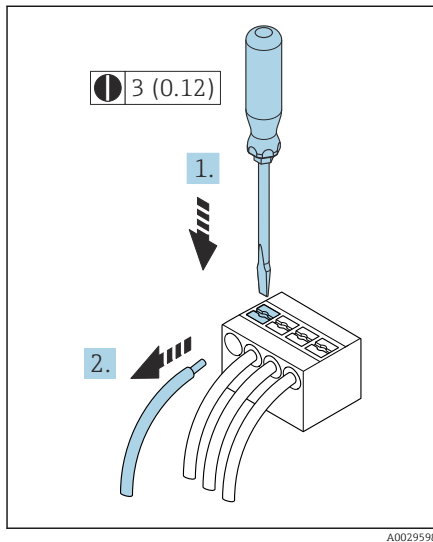
13. Csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt a kapcsolkiosztásnak megfelelően.

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




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

 2 Műszaki mértékegység mm (in)

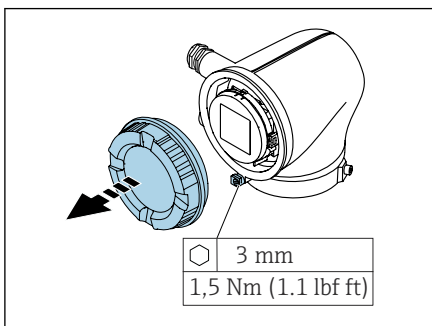
5.5 Potenciálkiegyenlítés biztosítása

Nincs szükség speciális potenciálkiegyenlítő intézkedésekre.

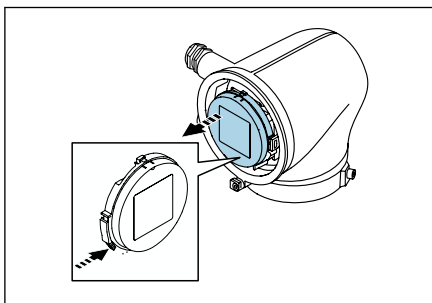
 Veszélyes területen használt eszközök esetén, kérjük, vegye figyelembe a Robbanásvédelmi dokumentációban (XA) ismertetett utasításokat.

5.6 Hardverbeállítások

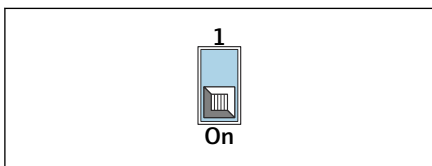
5.6.1 Az írásvédelem engedélyezése



A0041094



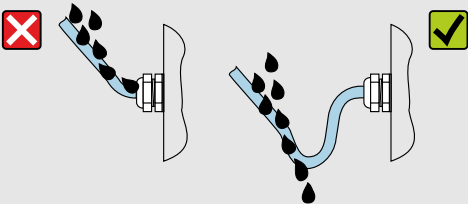
A0041330



A0044412

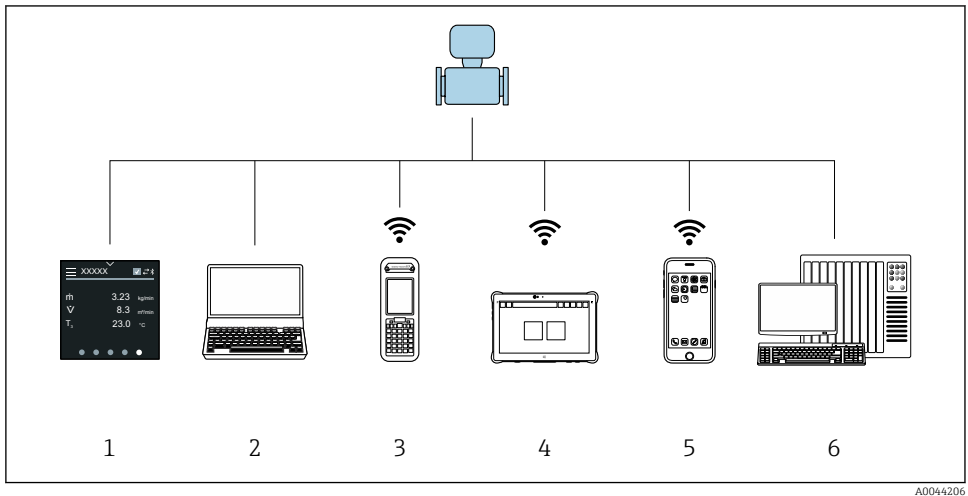
1. Lazítsa meg a rögzítőbilincs imbuszcsonnyalját.
2. Vegye le a burkolat fedelét az óramutató járásával ellentétes irányban.
3. Nyomja le a rögzítőfülecsét a kijelzőmodul tartóján.
4. Vegye ki a kijelzőmodult a tartójából.
5. Állítsa a kijelzőmodul hátoldalán lévő írásvédő kapcsolót **On** (bekapcsolt) 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 kapocskiosztás 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 („vízcsapda”)?	<input type="checkbox"/>
<div><div></div><div>A0042316</div></div>	
A tápfeszültség megfelel a távadó adattábláján szereplő előírásoknak?	<input type="checkbox"/>

6 Operation

6.1 A kezelési lehetőségek áttekintése

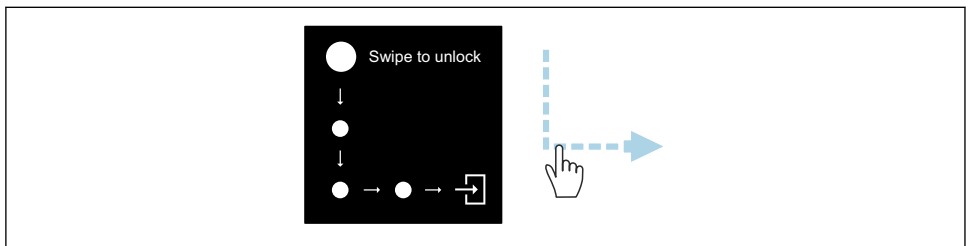


- 1 Helyi kezelés érintőképernyőn keresztül
- 2 Számítógép kezelőszóközettel (pl. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SFX350 vagy SFX370 Bluetooth-on keresztül
- 4 Field Xpert SMT70 Bluetooth-on keresztül
- 5 Tablet vagy okostelefon Bluetooth-on keresztül
- 6 Automatizálási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

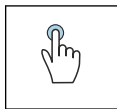
6.2 Helyi kezelés

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.

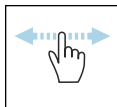


6.2.2 Navigáció



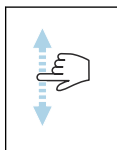
Érintse meg

- 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.

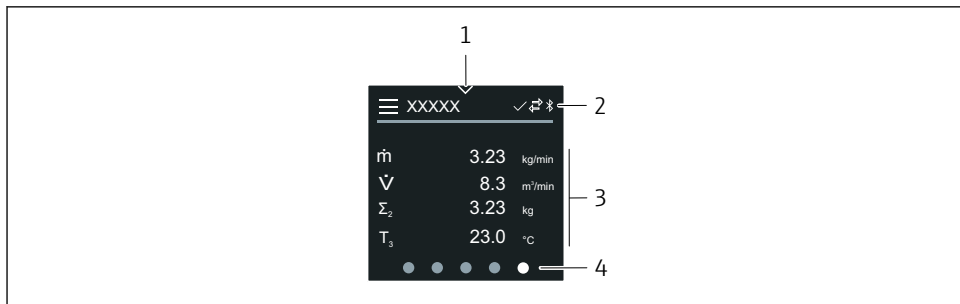
6.2.3 Üzemi kijelző

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.

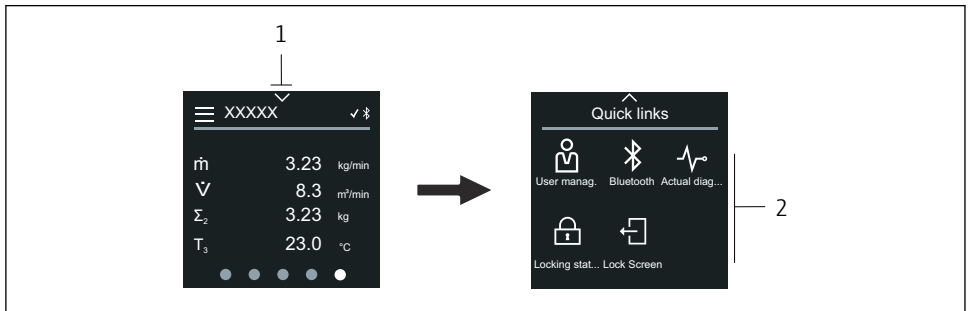
- ✓ Gyors elérés
- 🔒 Zárolási állapot
- 📶 A Bluetooth aktív.
- ↔ Az eszköz kommunikációja engedélyezve van.
- ▽ Állapotjelzés: funkcióellenőrzés
- 🔍 Állapotjelzés: karbantartás szükséges
- ⚠ Állapotjelzés: specifikáción kívül
- ✗ Állapotjelzés: hiba
- ☑ Állapotjelzés: diagnosztika aktív.

6.2.4 Gyors elérés

A Gyors hozzáférés menü a készülék speciális funkcióinak választékát tartalmazza.

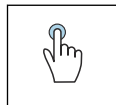
 A gyors hozzáférést egy háromszög jelzi a helyi kijelző felső részén, középen.

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.

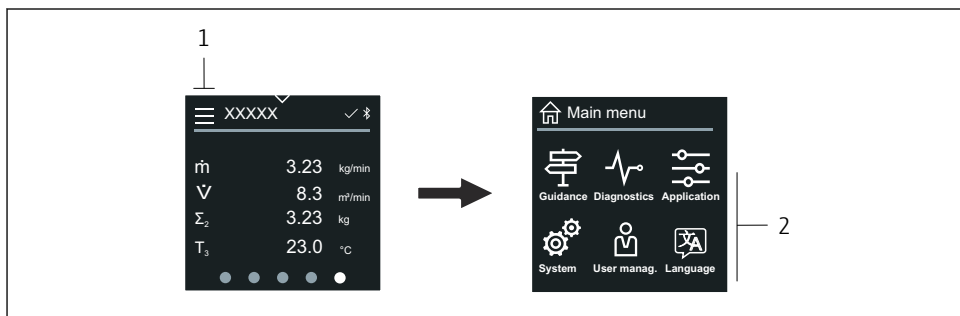
- 📶 Enable or disable Bluetooth.

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

6.2.5 Főmenü

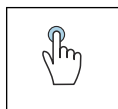
A főmenü tartalmazza a készülék üzembe helyezéséhez, konfigurálásához és üzemeltetéséhez szükséges összes menüt.

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.

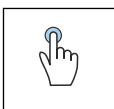
Szimbólumok

-  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

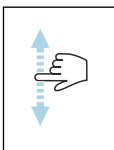


A0044219



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.

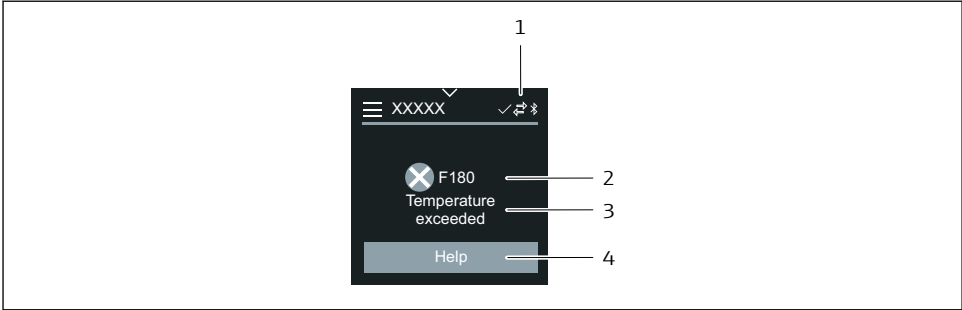
6.2.6 Diagnosztikai információk

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.



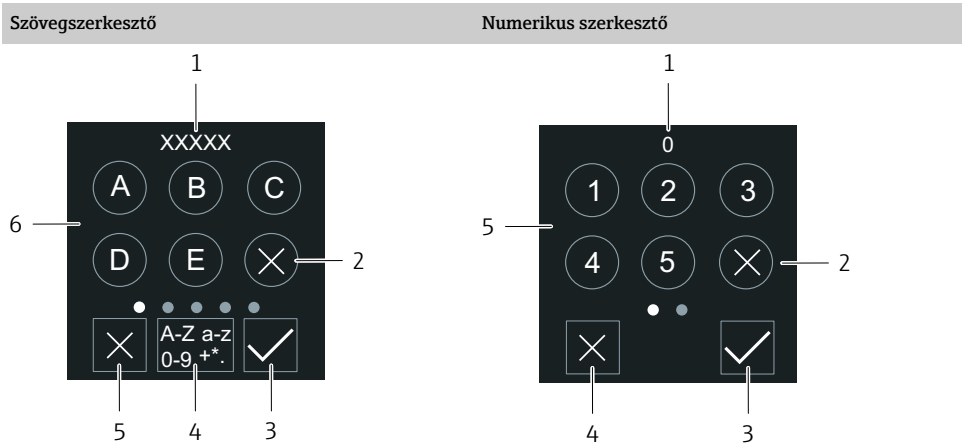
A0043008

- 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.

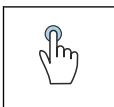


A0043020

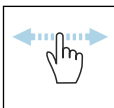
A0043023

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

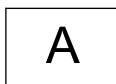
- 1 Belépés megjelenítési területe
- 2 Karakter törlése.
- 3 Erősítse meg a bevitt.
- 4 Szerkesztő megszakítása.
- 5 Beviteli mező

**Érintse meg**

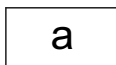
- Írjon be karaktereket.
- Válassza ki a következő karakterkészletet.

**Csúsztassa vízszintesen**

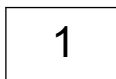
Következő vagy előző oldal megjelenítése.

Beviteli mező

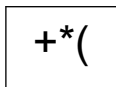
Nagybetűs



Kisbetűs



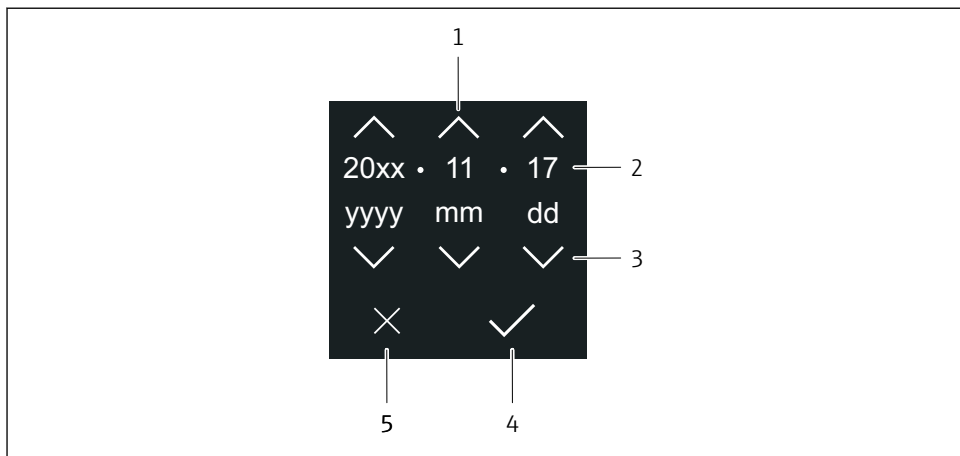
Számok



Speciális karakterek

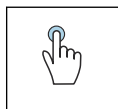
6.2.8 Dátum

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 termináleszköze. 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	<p>Endress+Hauser SmartBlue alkalmazás:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Google Playstore (Android) ■ iTunes Apple Shop (iOS eszközök) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </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.
-  Energiatakarékosági 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 legtetején 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 bevitelt.
 - ↳ Megnyílik a főmenü.
7. Opcionális: módosítsa a Bluetooth® jelszót: System → Connectivity → Bluetooth configuration → Change Bluetooth password

 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 található.

- Az eszközeíró fájlok áttekintése:
 - Az eszköz jelenlegi verzióadatai
 - Kezelőeszközök
- Kompatibilitás az előző típussal
- Modbus RS485 információk
 - Funkciókódok
 - Válaszidő
 - Modbus adatleképezés

8 Üzembe helyezés

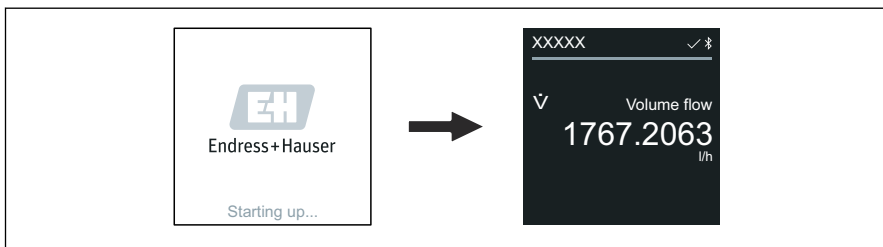
8.1 Beépítés utáni ellenőrzés és csatlakozás utáni ellenőrzés

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 .

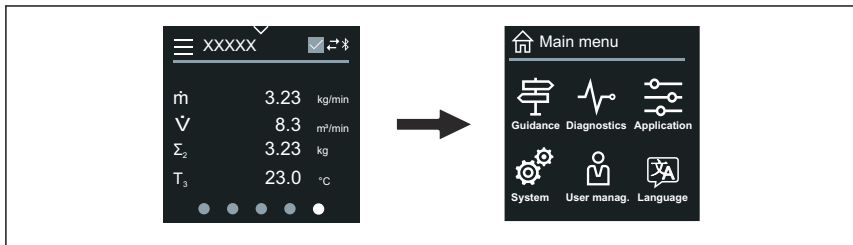
8.3 A készülék üzembe helyezése

8.3.1 Helyi kezelés



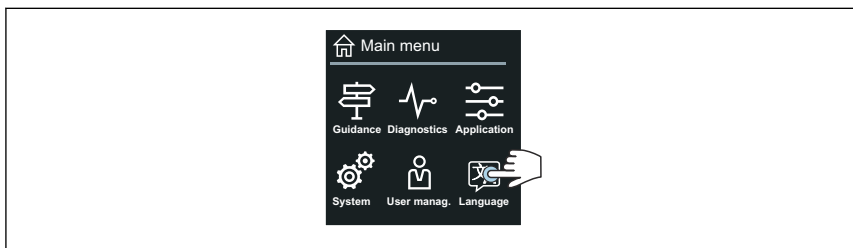
Részletes információk a helyi kezelésről:

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



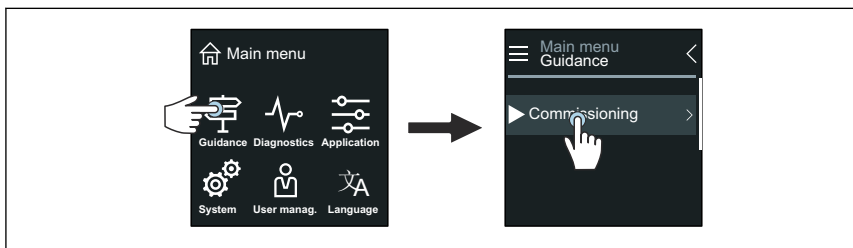
A0042939

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



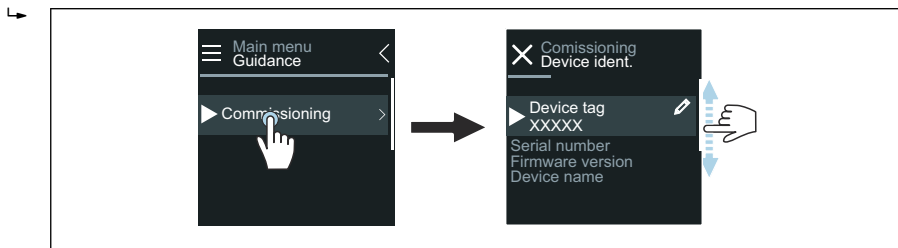
A0042940

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 találhatók.

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.

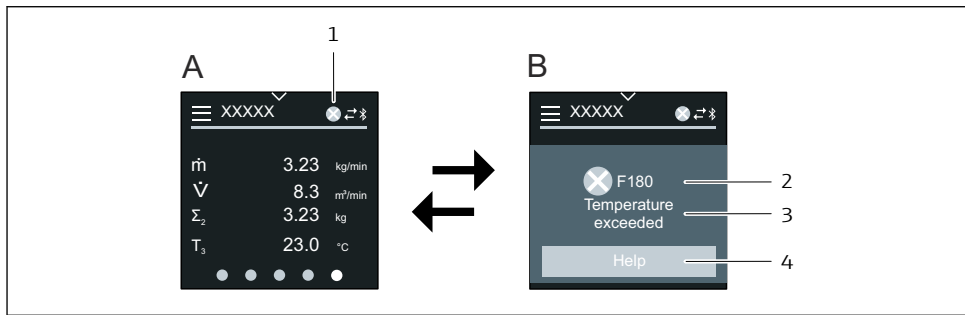
i A beállítások illetéktelen módosítások elleni védelmével kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában találhatók.

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.



71592088

www.addresses.endress.com
