

Rövid kezelési útmutató

Áramlásmérő

Proline 10


IO-Link 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 útmutató Áramlásmérő

Az eszköz egy távadóból és egy érzékelőből áll.

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

- 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 mérőeszköz beszereléséért felelős szakembereknek szól.

- Átvétel és a termék azonosítása
- Tárolás és szállítás
- Szerelési eljárás

Rövid használati útmutató, 2. rész: távadó

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

- Termékleírás
- Szerelési eljárás
- Elektromos csatlakoztatás
- 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 szakszemélyzettel szemben támasztott követelmények	6
2.2	Az üzemeltető személyzettel szemben támasztott követelmények	6
2.3	Átvétel és szállítás	6
2.4	Öntapadó címkek, címkek és gravírozások	6
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	7
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	Csatlakozási követelmények	12
5.2	A csatlakozókábel követelményei	12
5.3	A földelőkábelre vonatkozó követelmények	13
5.4	A távadó csatlakoztatása	14
5.5	Potenciálkiegyenlítés biztosítása	14
5.6	Kábel eltávolítása	15
5.7	Példák elektromos kapcsolókra	16
5.8	Hardverbeállítások	17
5.9	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	18
6	Kezelés	19
6.1	A kezelési lehetőségek áttekintése	19
6.2	Kezelés a SmartBlue alkalmazás segítségével	19
7	Rendszer-integráció	20
8	Üzembe helyezés	20
8.1	Beépítés utáni ellenőrzés és csatlakozás utáni ellenőrzés	20
8.2	Az eszköz bekapcsolása	21
8.3	Az eszköz üzembe helyezése	22
8.4	Az eszközadatok biztonsági mentése vagy duplikálása	22
9	Diagnosztika és hibaelhárítás	22
9.1	Diagnosztikai információk a helyi kijelzőn	22

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
-  Sűgó probléma esetén
-  Szemrevételezés
-  Írásvédett paraméter

2 Biztonsági utasítások

2.1 A szakszeméllyzettel szemben támasztott követelmények

- ▶ Az eszköz 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

- ▶ Az eszközt megfelelő módon szállítsa.

2.4 Öntapadó címkék, címkék és gravírozások

- ▶ Ügyeljen az eszközön található összes biztonsági utasításra és szimbólumra.

2.5 Környezet és folyamat

- ▶ Az eszközt csak megfelelő közeg mérésére használja.
- ▶ Tartsa az eszközre jellemző nyomás- és hőmérséklet-tartományon belül.
- ▶ Óvja az eszközt 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 az eszközön 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 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.
- ▶ Biztosítson (alakítson ki) potenciálkiegyenlítést.
- ▶ Biztosítson (alakítson ki) földelést.

2.9 Felületi hőmérséklet

A magas hőmérsékletű közegek az eszköz 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 az eszközt, 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.

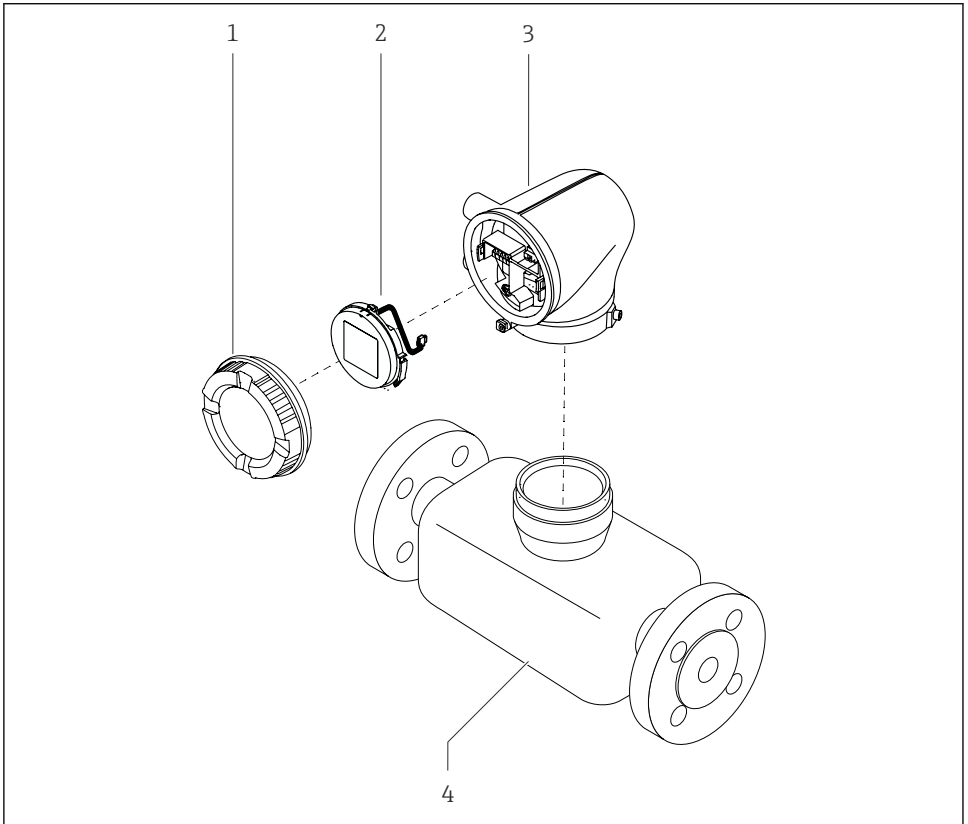
A megrendelt változattól függően a készülékkel potenciálisan robbanásveszélyes, gyúlékony, mérgező és oxidáló közegek mérhetők.

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

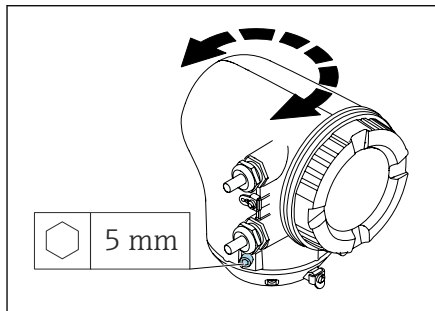
4 Beépítés



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

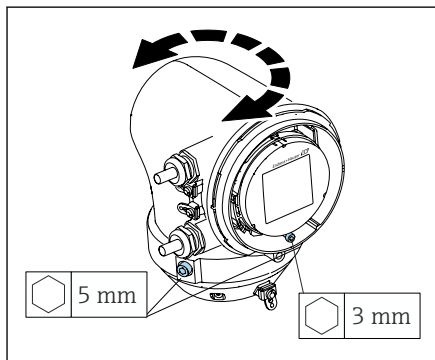
4.1 A távadóház elforgatása

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 Csatlakozási követelmények

5.1.1 Az elektromos csatlakoztatásra vonatkozó megjegyzések

FIGYELMEZTETÉS


Áram alatti alkatrészek!

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.
- ▶ Gondosan földelje le az eszközt, 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 az eszközt a tápfeszültségről.
- Az egyenáramú tápegységet tesztelni kell, hogy megbizonyosodjon arról, hogy korlátozott áramforrás mellett (pl. 2. osztály) megfelel a műszaki biztonsági követelményeknek (pl. PELV, SELV).
- A műanyag tömítődugók szállítási védelemként működnek, melyeket megfelelő, egyedileg jóváhagyott szerelési anyagra kell lecserélni.
- Csatlakoztatási példák: →  16

5.2 A csatlakozókábel követelményei

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

IO-Link:

Sodrott három- vagy négyeres kábel, M12, A-kódolású, az IEC 61076-2-101 alapján ajánlott a következők szerint:

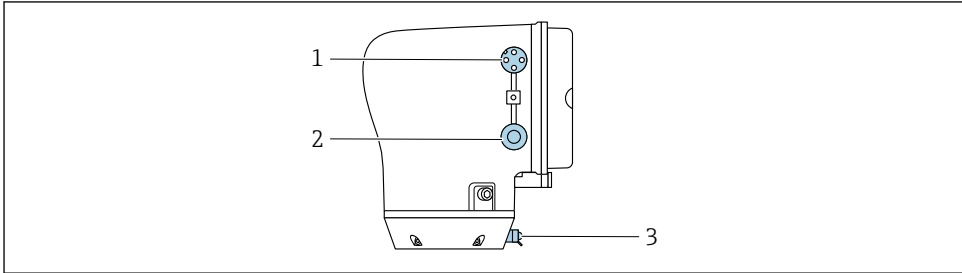
- Vezető keresztmetszete: 0,34 mm² (AWG22)
- Max. kábelhosszúság: 20 m

5.3 A földelőkábelre vonatkozó követelmények

Rézvezeték: legalább 6 mm² (0.0093 in²)

5.4 A távadó csatlakoztatása

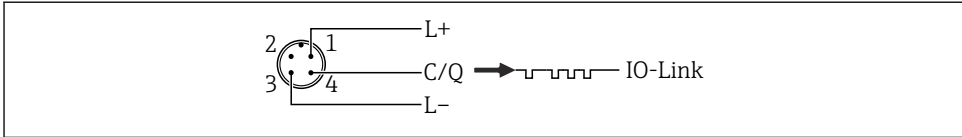
5.4.1 Távadó kapocs-csatlakozások



A0053767

- 1 M12-es csatlakozó tápellátáshoz (tápfeszültség) és jelekhez (IO-Link)
- 2 Vakdugó
- 3 Külső földelőkapocs

Az IO-Link eszközcsatlakozó tűkiosztása



A0053891

- 2 M12, A-kódolású (IEC 61076-2-101)

- 1 Tű 1: tápegység
- 2 Tű 2: nincs használatban
- 3 Tű 3: a tápellátás/kimenet referenciapotenciálja
- 4 Tű 4: 1. kimenet (IO-link)

5.4.2 A távadó bekötése

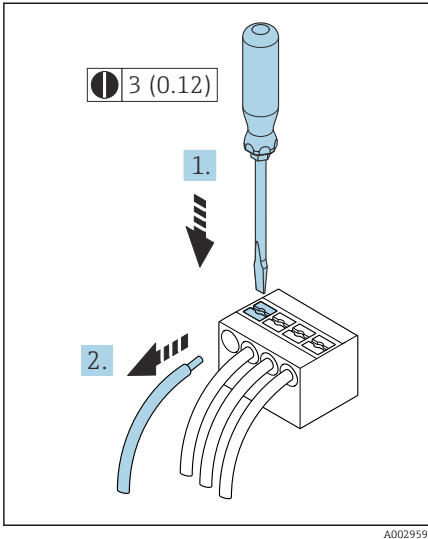
i Ügyeljen a tápkábelre és a jelkábelre vonatkozó követelményekre → 12.

- i** Csatlakoztassa a védőföldelést a külső jelkapcsokhoz.
- i** Csatlakoztassa az IO-Link jelkábelét az M12-höz.

5.5 Potenciálkiegyenlítés biztosítása

Nincs szükség potenciálkiegyenlítő speciális intézkedésekre.

5.6 Kábel eltávolítása



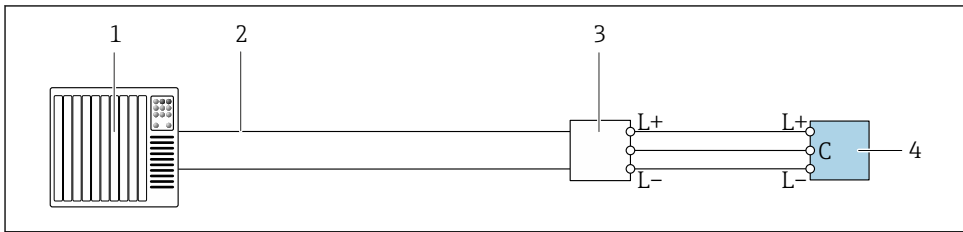
A0029598

3 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.

5.7 Példák elektromos kapcsolatokra

5.7.1 IO-Link



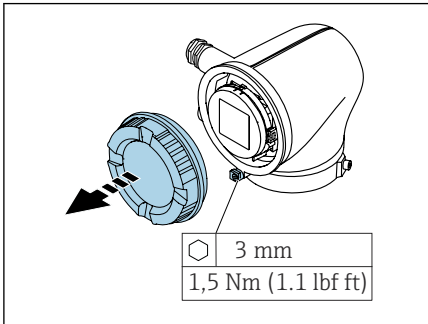
A0055085

4 Csatlakozási példa az IO-Linkhez, csak nem veszélyes terület

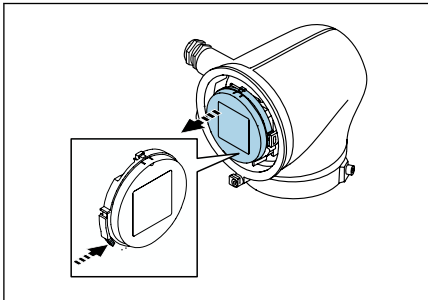
- 1 Automatizálási rendszer (pl. PLC)
- 2 Ipari Ethernet vagy terepi busz
- 3 IO-Link master
- 4 Távadó

5.8 Hardverbeállítások

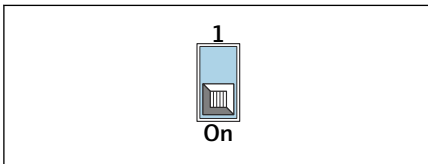
5.8.1 Az írásvédelem engedélyezése



A0041094



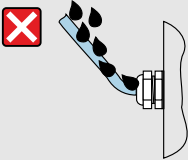
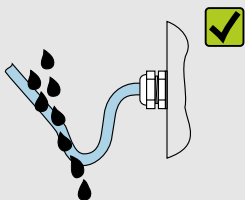
A0041330



A0044412

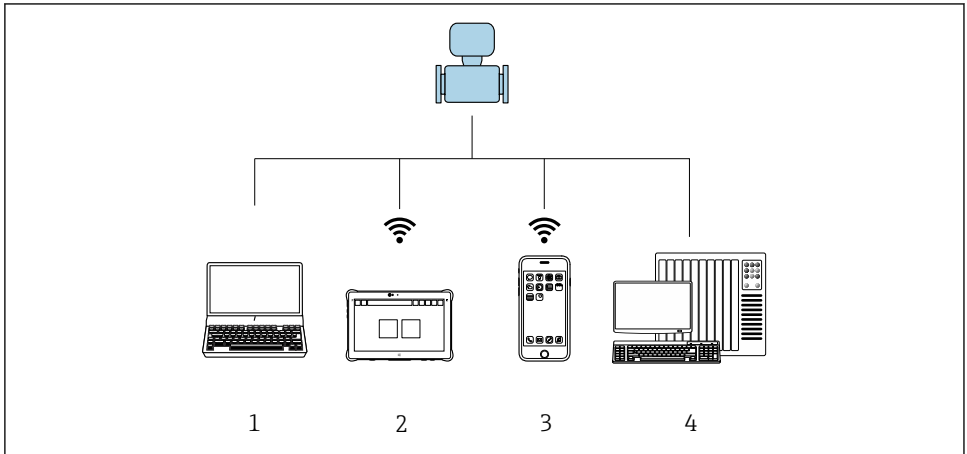
1. Lazítsa meg a rögzítőbilincs imbuszcsonkját.
2. Vegye le a burkolat fedelét az óramutató járásával ellentétes irányban.
3. Nyomja le a rögzítőfülecsét a kijelzőmodul tartóján.
4. Vegye ki a kijelzőmodult a tartójából.
5. Állítsa a kijelzőmodul hátoldalán lévő írásvédő kapcsolót **On** (bekapcsolt)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

5.9 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 Kezelés

6.1 A kezelési lehetőségek áttekintése



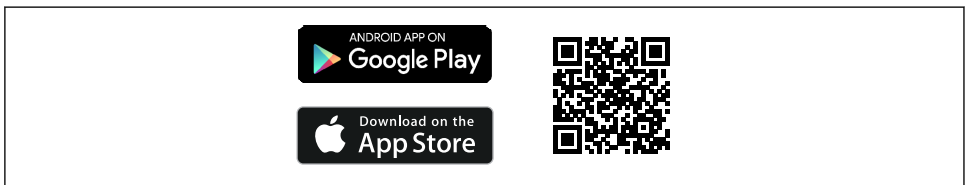
A0054834

- 1 Számítógép kezelőeszközzel, pl. FieldCare, DeviceCare vagy IODD kezelőeszközökkel
- 2 Field Xpert SMT70 Bluetooth-on keresztül, pl. SmartBlue alkalmazás
- 3 Tablet vagy okostelefon Bluetooth-on keresztül, pl. SmartBlue alkalmazás
- 4 Automatizálási rendszer, pl. PLC

6.2 Kezelés a SmartBlue alkalmazás segítségével

Az eszköz a SmartBlue alkalmazáson keresztül működtethető és konfigurálható.

- Ehhez a SmartBlue alkalmazást le kell tölteni egy mobil eszközre.
- A SmartBlue alkalmazás mobil eszközökkel való kompatibilitásáról az **Apple App Store-ban (iOS-eszközök)** vagy a **Google Play Áruházban (Android-eszközök)** talál információkat.
- Az illetéktelen személyek által végzett jogosulatlan kezelés ellen titkosított kommunikációval és jelszavas védelemmel rendelkezik.
- A Bluetooth® funkció az eszköz kezdeti beállítása után kikapcsolható.



A0033202

- 5 QR-kód az ingyenes Endress+Hauser SmartBlue alkalmazáshoz

Letöltés és telepítés:

1. Olvassa be a QR-kódot, vagy írja be a **SmartBlue** szót az Apple App Store (iOS) vagy a Google Play Áruház (Android) keresőmezőjébe.
2. Telepítse és indítsa el a SmartBlue alkalmazást.
3. Android-eszközök esetén: engedélyezze a helymeghatározást (GPS) (iOS-eszközök esetén nem szükséges).
4. Válasszon egy fogadásra kész eszközt a megjelenített eszközlístából.


Bejelentkezés:

1. Írja be a felhasználónevet: admin
2. Írja be a kezdeti jelszót: az eszköz sorozatszama

 Az első alkalommal történő bejelentkezést követően módosítsa a jelszót.

 Elfelejtette jelszavát? Lépjen kapcsolatba az Endress+Hauser szervizzel.

7 Rendszer-integráció

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



Az eszközeirő fájlok áttekintése:

- Az eszköz jelenlegi verzióadatai
- Kezelőeszközök

8 Üzembe helyezés

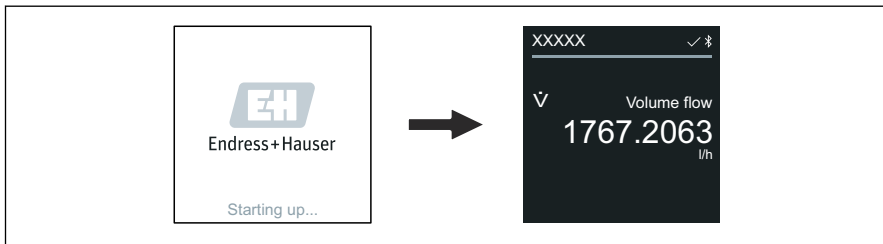
8.1 Beépítés utáni ellenőrzés és csatlakozás utáni ellenőrzés

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 →  18

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 Az eszköz üzembe helyezése

8.3.1 SmartBlue alkalmazás



Információk a SmartBlue alkalmazásról: Használati útmutató

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.

8.4 Az eszközadatok biztonsági mentése vagy duplikálása

Az eszköz nem rendelkezik memóriamodullal. Az FDT technológián (pl. FieldCare) vagy a SmartBlue alkalmazáson alapuló kezelőeszköz használatával azonban a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Konfigurációs adatok mentése/helyreállítása
- Eszközkonfigurációk duplikálása
- Minden lényeges paraméter átvitele az elektronikus betétek cseréjekor

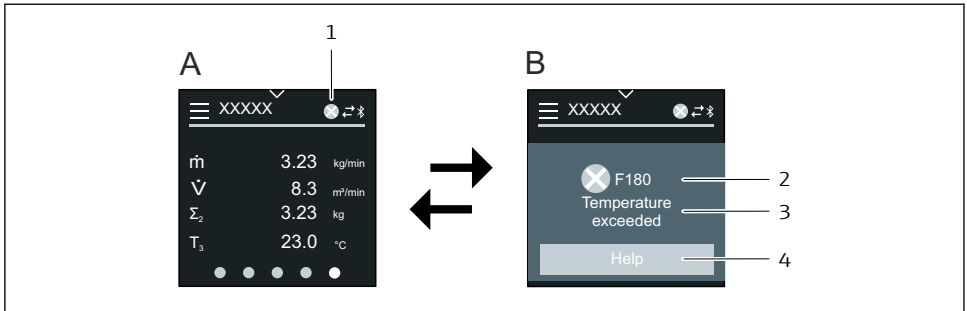
További információ: Használati útmutató

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 Diagnosztikai viselkedés a diagnosztikai kód esetén

3 Rövid szöveg

4 Nyílt információ a javító intézkedésekről (csak HART és Modbus RS485)

Ha két vagy több diagnosztikai esemény van egyidejűleg függőben, a helyi kijelző csak a legmagasabb prioritású diagnosztikai üzenetet mutatja.



Az egyéb előfordult diagnosztikai események a következőképpen nyithatók meg:

- FieldCare segítségével
- DeviceCare segítségével
- IO-Link-en keresztül



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



71683260

www.addresses.endress.com
