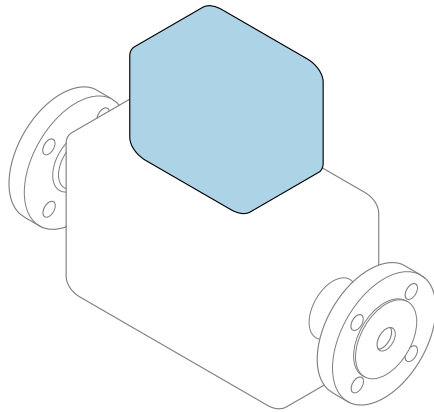


Rövid kezelési útmutató

Proline 800


elektromágneses érzékelővel
Celluláris modem (Type: DA800C-CRM02.01)



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	7
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	7
2.2	Rendeltetésszerű használat	7
2.3	Munkahelyi biztonság	8
2.4	Üzembiztonság	8
2.5	Termékbiztonság	8
2.6	Informatikai biztonság	8
2.7	Eszközspecifikus informatikai biztonság	9
3	Termékleírás	9
4	Szerelési eljárás	9
4.1	A mérőeszköz felszerelése	9
4.2	Távadó beépítés utáni ellenőrzése	18
5	Elektromos csatlakoztatás	19
5.1	Elektromos biztonság	19
5.2	Csatlakozási követelmények	19
5.3	A mérőeszköz csatlakoztatása	21
5.4	Tápellátás akkumulátorcsomagokkal, Proline 800 - Advanced	25
5.5	A mobilantenna csatlakoztatása	28
5.6	A nyomásérzékelő csatlakoztatása, Proline 800 - Advanced	30
5.7	Tápellátás a külső akkumulátorcsomagról, Proline 800 - Advanced	30
5.8	Potenciálkiegyenlítés biztosítása	31
5.9	Védelmi fokozat biztosítása	34
5.10	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	35
6	Kezelési lehetőségek	36
6.1	Az üzemelési lehetőségek áttekintése	36
6.2	A kezelőmenü elérése a SmartBlue alkalmazás segítségével	36
7	Rendszer-integráció	37
8	Üzembe helyezés	37
8.1	Felszerelés utáni ellenőrzés és csatlakoztatás utáni ellenőrzés	37
8.2	Előkészítő lépések	37
8.3	A mérőeszköz konfigurálása	38
8.4	A beállítások illetéktelen hozzáféréssel szembeni védelme	38
9	Diagnosztikai információk	40
9.1	Diagnosztikai üzenet	40

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Szimbólumok

1.1.1 Biztonsági szimbólumok

VESZÉLY

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

FIGYELMEZTETÉS

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





VIGYÁZAT


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

ÉRTESÍTÉS



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

1.1.2 Elektromos szimbólumok






Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Egyenáram		Váltakozó áram
	Egyenáram és váltakozó áram		Földcsatlakozás Földelt kapocs, amely a kezelőt illetően egy földelőrendszeren keresztül van földelve.

Szimbólum	Jelentés
	Potenciálkiegyenlítő csatlakozás (PE: védőföldelés) Földelő csatlakozók, melyeket minden más csatlakozás kialakítása előtt földelni kell. A földelő csatlakozók a készülék belsejében és külsején helyezkednek el: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Belső földelő csatlakozó: a potenciálkiegyenlítés a táphálózathoz van csatlakoztatva. ▪ Külső földelő csatlakozó: a készüléket az üzem földelő rendszeréhez csatlakoztatja.











1.1.3 Kommunikáció-specifikus szimbólumok

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Bluetooth Eszközök közötti kis távolságú, vezeték nélküli adatátvitel.		Mobil rádió Kétirányú adatcsere mobilhálózaton keresztül.




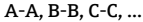



1.1.4 Eszköz szimbólumok

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Torx csavarhúzó		Lapos csavarhúzó
	Phillips csavarhúzó		Imbuszkulcs
	Nyitott végű villáskulcs		

1.1.5 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Megengedett Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.		Előnyben részesített Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.
	Tilos Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.		Tipp További információkat jelez.
	Dokumentációra való hivatkozás		Oldalra való hivatkozás
	Ábrára való hivatkozás		Lépések sorrendje
	Egy lépés eredménye		Szemrevételezés

1.1.6 Az ábrákon lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Tételszámok		Lépések sorrendje
	Nézetek		Szakaszok
	Veszélyes terület		Biztonságos terület (nem veszélyes terület)
	Áramlási irány		

2 Biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeket kell teljesítenie a feladatai elvégzése érdekében:

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerik a szövetségi/nemzeti szabályozásokat.
- ▶ A munka megkezdése előtt elolvassák és értelmezik az útmutató, a kiegészítő dokumentáció, valamint a tanúsítványok szerinti utasításokat (az alkalmazástól függően).
- ▶ Betartják az utasításokat és az alapvető feltételeket.

2.2 Rendeltetésszerű használat

Alkalmazás és közeg

A jelen útmutatóban leírt mérőeszköz kizárólag legalább 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vezetőképességű folyadékok áramlásmérésére szolgál.

Az üzemi nyomás miatti fokozott kockázatú területeken történő felhasználásra kialakított mérőeszközök adattábláján a felhasználási terület fel van tüntetve.

Annak érdekében, hogy a mérőeszköz a működési idő alatt megfelelő állapotban maradjon:

- ▶ Tartsa be a megadott nyomás- és hőmérséklet-tartományt.
- ▶ A mérőeszközt csak az adattáblán szereplő adatoknak és a Használati útmutatóban, valamint a kiegészítő dokumentációban felsorolt általános feltételeknek megfelelően használja.
- ▶ Az adattábla alapján ellenőrizze, hogy a megrendelt eszköz veszélyes területen történő használata engedélyezett-e (pl. robbanásvédelem, nyomástartó berendezések biztonsága).
- ▶ A mérőeszközt csak olyan közegekhez használja, melyekkel szemben az ezen anyagokkal érintkezésbe kerülő alkatrészek ellenállóak.
- ▶ Ha a mérőeszközt nem atmoszferikus hőmérsékleten működtetik, akkor elengedhetetlen a kapcsolódó dokumentációban meghatározott alapvető feltételeknek való megfelelés..
- ▶ A mérőeszközt folyamatosan védeni kell a környezeti hatások okozta korrózió ellen.

Helytelen használat

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

FIGYELMEZTETÉS

Korrozív vagy abrazív hatású folyadékok és a környezeti feltételek miatti törés veszélye!

- ▶ Ellenőrizze, hogy a folyadék és az érzékelő anyaga kompatibilis-e egymással.
- ▶ Biztosítsa, hogy a folyadékkal érintkezésbe kerülő valamennyi anyag ellenálló legyen a folyadék hatásaival szemben.
- ▶ Tartsa be a megadott nyomás- és hőmérséklet-tartományt.

ÉRTESÍTÉS

Határesetek igazolása:

- ▶ Speciális folyadékok és tisztítófolyadékok esetén az Endress+Hauser örömmel nyújt segítséget a nedvesített alkatrészek korrózióállóságának ellenőrzésében, de semmilyen garanciát vagy felelősséget nem vállal, mivel a hőmérséklet, a koncentráció vagy a szennyeződések mennyiségének kismértékű változása megváltoztathatja a korrózióállósági jellemzőket.

Fennmaradó kockázat

⚠ VIGYÁZAT

Hideg vagy meleg égési sérülések veszélye! Magas vagy alacsony hőmérsékletű közegek és elektronikai eszközök használata forró vagy hideg felületeket eredményezhet az eszközön.

- ▶ Szereljen fel megfelelő érintésvédelmet.

2.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ Viseljen a nemzeti előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.

2.4 Üzembiztonság

Az eszköz károsodása!

- ▶ Az eszközt csak megfelelő és üzembiztos műszaki állapotban működtesse.
- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz zavartalan működéséért.

2.5 Termékbiztonság

Ez a mérőeszköz a jó műszaki gyakorlatnak megfelelően, a legmagasabb szintű biztonsági követelményeknek való megfelelés szerint lett kialakítva és tesztelve, ezáltal biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat.

Megfelel az általános biztonsági előírásoknak és a jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EU-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. A gyártó ezt a CE-jelölés eszközön való feltüntetésével erősíti meg.

2.6 Informatikai biztonság

A jótállásunk csak abban az esetben érvényes, ha a termék beépítése és használata Használati útmutatóban leírtaknak megfelelően történik. A termék a beállítások véletlen megváltoztatása elleni biztonsági mechanizmusokkal van ellátva.

A biztonsági szabványokkal összhangban lévő informatikai (IT) biztonsági intézkedéseket, amelyek célja, hogy kiegészítő védelmet nyújtsanak a termék és a kapcsolódó adatátvitel szempontjából, maguknak a felhasználóknak kell végrehajtaniuk.

2.7 Eszközspecifikus informatikai biztonság

Az eszköz számos sajátos funkciót biztosít a kezelő védelmét szolgáló intézkedések támogatására. Ezeket funkciókat a felhasználó beállíthatja, és megfelelő használatuk esetén szavatolják a fokozott üzembiztonságot.



Az eszközspecifikus informatikai biztonsággal kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában található.

3 Termékleírás

Proline Promag 800 - Advanced

Az eszköz két változatban kapható:


- Kompakt változat – A távadó és az érzékelő egy mechanikus egységet képez.
- Távolsági változat – a távadó és az érzékelő külön helyen kerül felszerelésre.



A termék leírásával kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában található →  3

4 Szerelési eljárás



Az érzékelő felszerelésével kapcsolatos részletes információk az érzékelő Rövid használati útmutatójában található →  3

4.1 A mérőeszköz felszerelése

4.1.1 Csavarhúzási nyomatékok



A csavarok meghúzási nyomatékára vonatkozó részletes információkat lásd a Rövid Használati útmutató „Az érzékelő felszerelése” c. részében

4.1.2 A távolsági változat távadójának felszerelése, Proline 800 - Advanced

VIGYÁZAT

Környezeti hőmérséklet túl magas!

Fennáll az elektronika túlmelegedésének és a burkolat deformációjának veszélye.

- ▶ Ne lépje túl a megengedett maximális környezeti hőmérsékletet.
- ▶ Kültéri üzemelés esetén: Ne tegye ki közvetlen napfénynek és erózióknak, különösen meleg éghajlatú területeken.

VIGYÁZAT

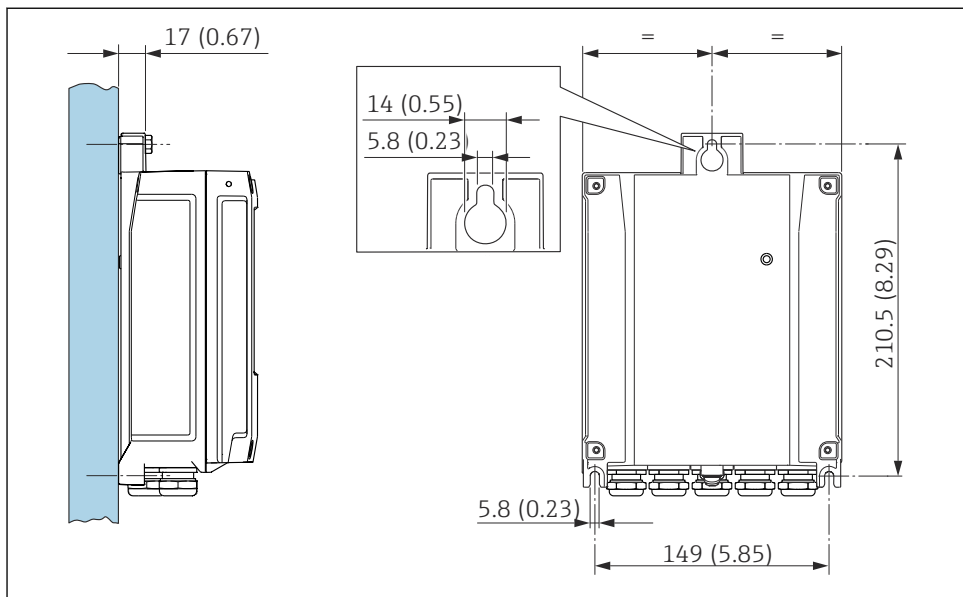
A túlzott erő kárt okozhat a burkolatban!

- ▶ Kerülje el a túlzott mechanikus igénybevételt.

A távolsági változat távadóját a következő módokon lehet felszerelni:

- Falra történő szerelés
- Csőre történő szerelés

Falra szerelés Proline 800 - Advanced



A0020523

1 Mértékegység mm (in)

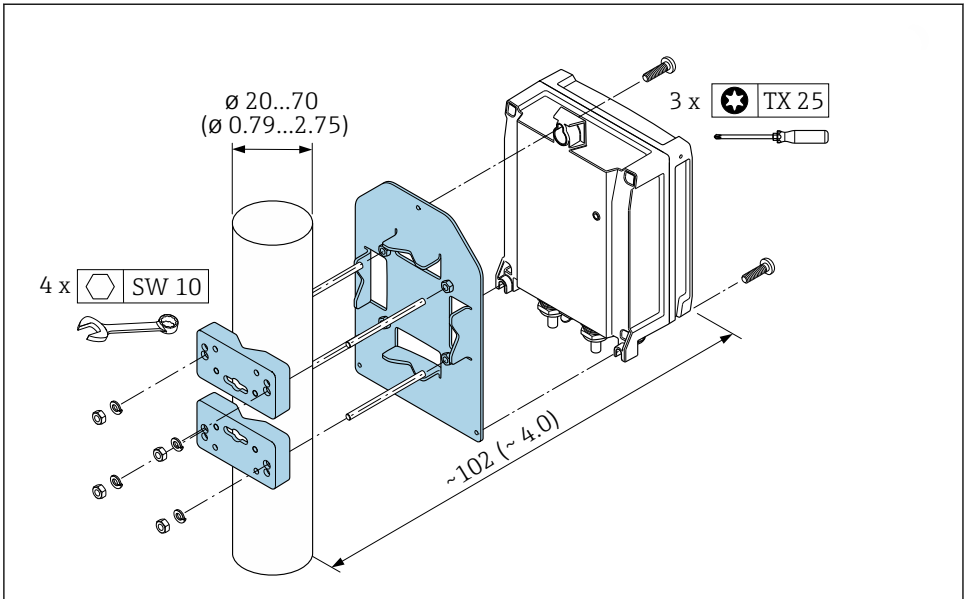
Oszlopra történő rögzítés Proline 800 - Advanced

ÉRTESÍTÉS

Kerülje a rögzítőcsavarok túlzott nyomatékkal történő meghúzását!

A műanyag távadó károsodásának veszélye.

- ▶ A következő nyomatékkal húzza meg a rögzítőcsavarokat: 2.5 Nm (1.8 lbf ft)
- ▶ Szerelje fel az antennát az oszlopra az antennatartó segítségével.

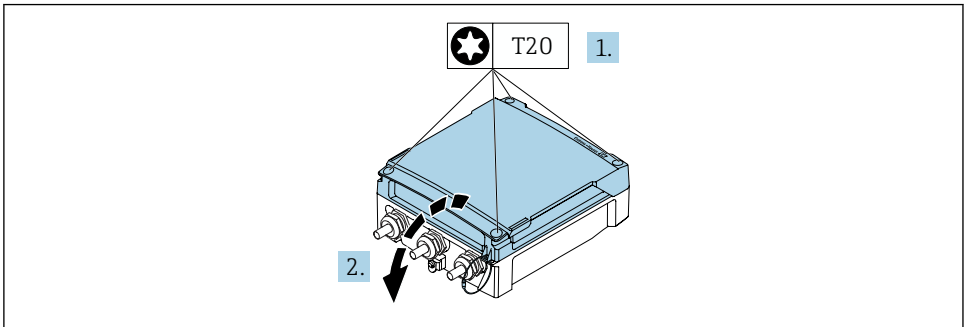


A0029051

2 Mértékegység mm (in)

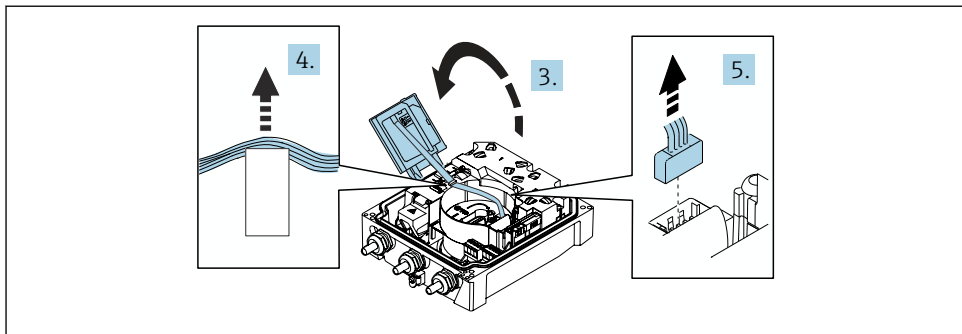
4.1.3 A távadóház elforgatása: Proline 800 - Advanced

A kapcsolódobozhoz vagy a kijelzőmodulhoz való könnyebb hozzáférés érdekében a távadó házát el lehet fordítani.



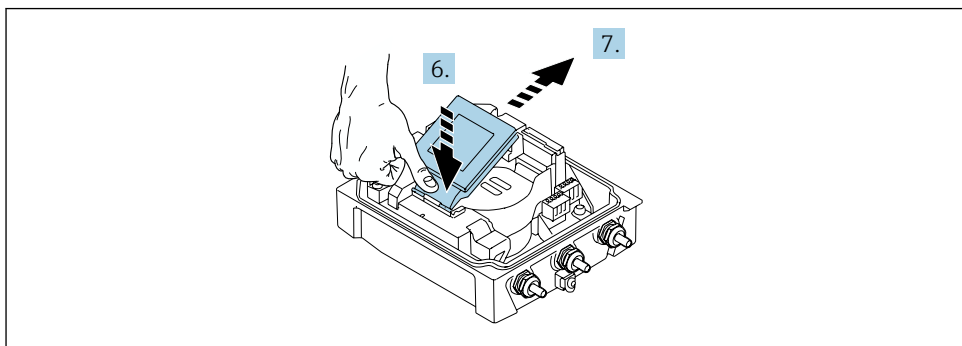
A0044272

1. Lazítsa meg a házfedél rögzítőcsavarjait (összeszereléskor ügyeljen a meghúzási nyomatékra → 14).
2. Nyissa fel a házfedelet.



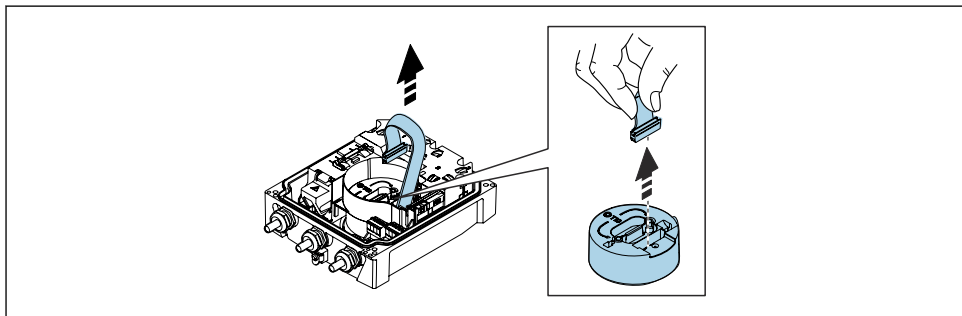
A0044274

3. Nyissa fel a kijelző modult.
4. Tolja ki a szalagkábelt a tartóból.
5. Húzza ki a dugót.



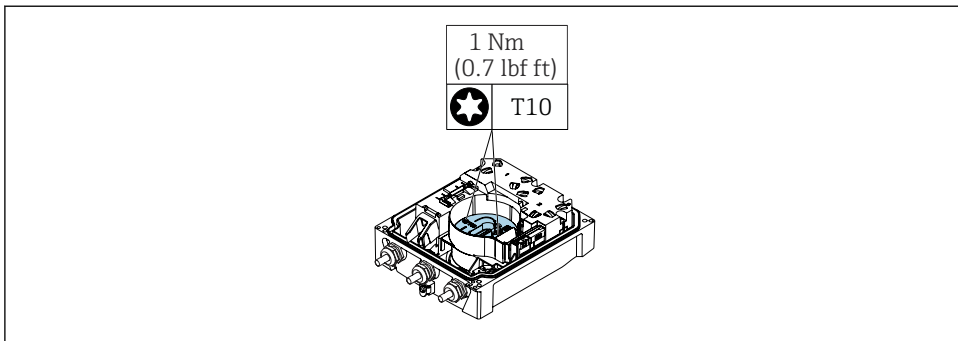
A0044273

6. Óvatosan nyomja le a kijelző modult a csuklópántnál.
7. Húzza ki a kijelzőmodult a tartóból.



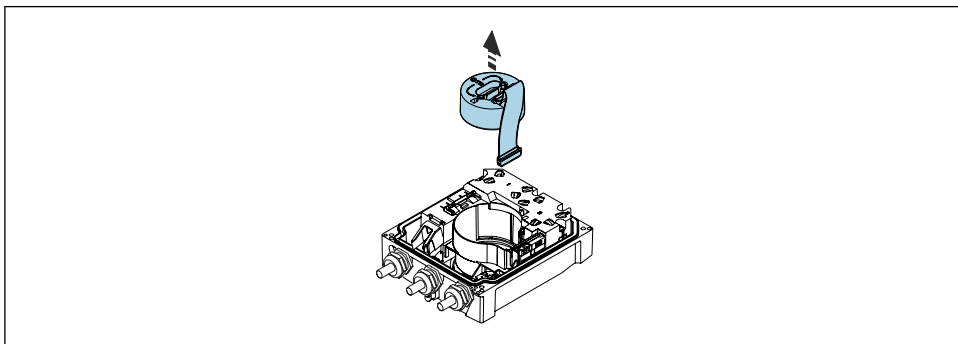
A0049338

8. Húzza ki az elektronikai modul dugóját.



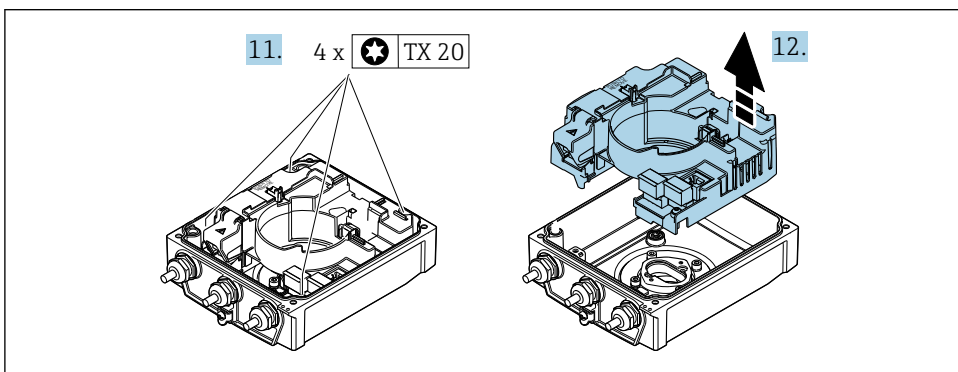
A0042853

9. Lazítsa meg az elektronikai modul csavarjait.



A0042843

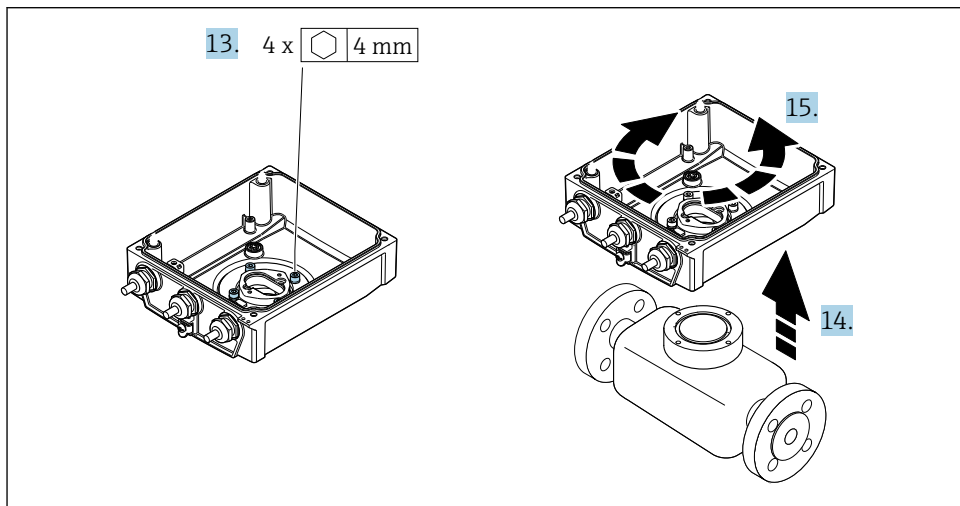
10. Távolítsa el az elektronikai modult.



A0044276

11. Lazítsa meg a fő elektronikai modul rögzítőcsavarjait (összeszereléskor ügyeljen a meghúzási nyomotékra → 14).

12. Távolítsa el a fő elektronikai modult.



A0044277

13. Lazítsa meg a távadóház rögzítőcsavarjait (összeszereléskor ügyeljen a meghúzási nyomatéokra →  14).

14. Emelje fel a távadó burkolatát.


15. A házat 90°-os lépésekben fordítsa el a kívánt pozícióba.

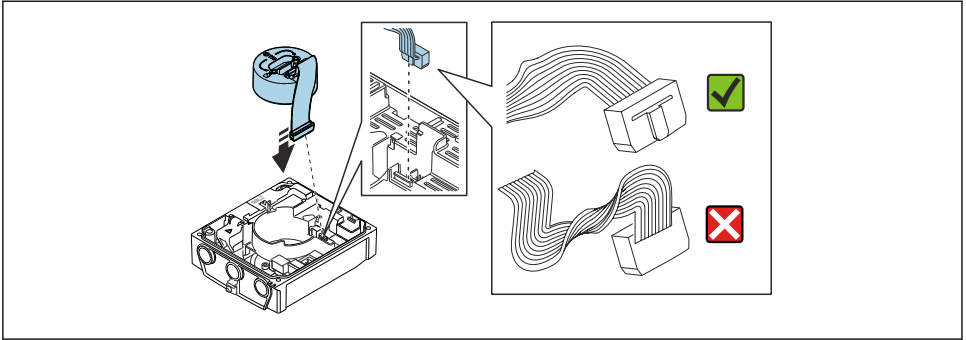
A távadóház összeszerelése

ÉRTESÍTÉS**Kerülje a rögzítőcsavarok túlzott nyomatékkal történő meghúzását!**

A műanyag távadó károsodásának veszélye.

- ▶ A következő nyomatékkal húzza meg a rögzítőcsavarokat: 2.5 Nm (1.8 lbf ft)
- ▶ Szerelje fel az antennát az oszlopra az antennatartó segítségével.

Lépés →  11	Rögzítőcsavar	Meghúzási nyomatékok
1	Külső burkolat	2.5 Nm (1.8 lbf ft)
9	Elektronikai modul	0.6 Nm (0.4 lbf ft)
11	Fő elektronikai modul	1.5 Nm (1.1 lbf ft)
13	Távadó burkolat	5.5 Nm (4.1 lbf ft)



A0044279

- ▶ A mérőeszköz visszaszereléséhez fordított sorrend szerint végezze el a műveletet.

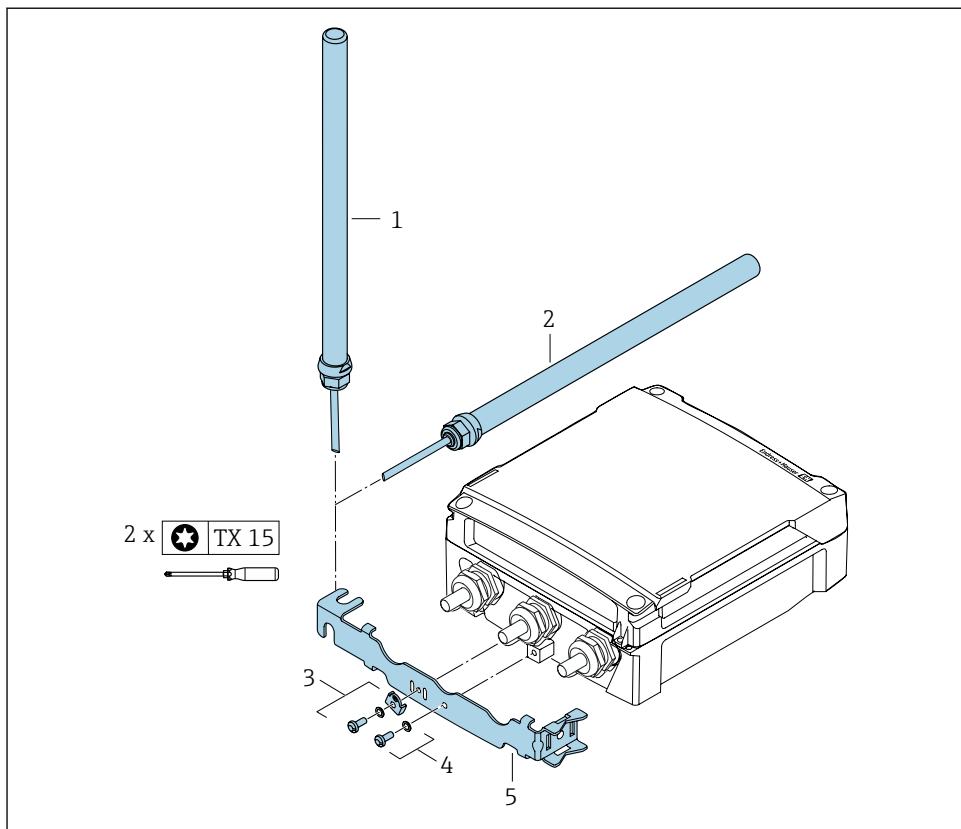
4.1.4 A külső mobilantenna felszerelése



Ha a jel túl gyenge, szerelje fel a külső mobilantennát egy külön helyre.



Ne szerelje fel a külső mobilantennát az érzékelőre. Szerelje fel az antennát a falra vagy az oszlopra az antenntartóval együtt.



A0044318

1 = Antenna (függőleges beépítés, maximális nyomaték az antenna felszereléséhez: 15 Nm)

2 = Antenna (vízszintes beépítés, maximális nyomaték az antenna felszereléséhez: 15 Nm)

3 = Földelősarú Torx csavarral és alátéttel

4 = Torx csavar alátéttel

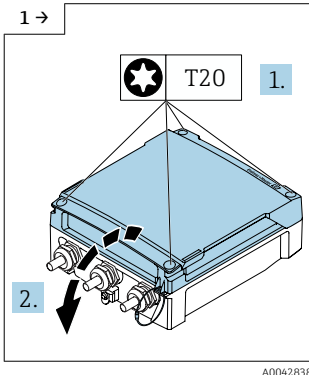
5 = Antennatartó

4.1.5 A külső akkumulátorcsomag felszerelése

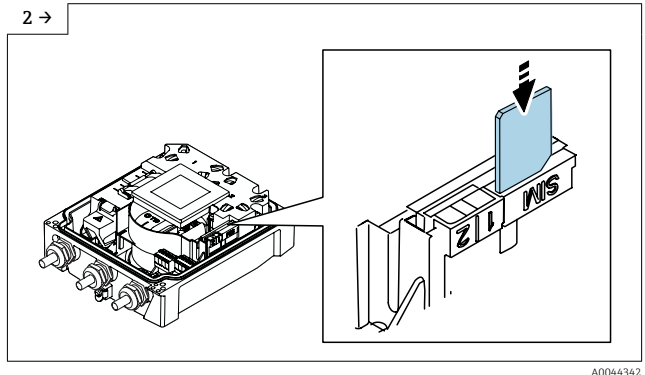
A külső akkumulátorcsomag ugyanúgy van felszerelve, mint a távadó távoli változata →  9.

4.1.6 A SIM-kártya behelyezése

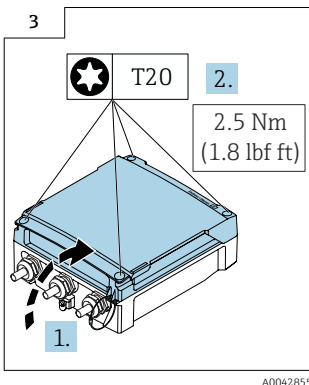
- i** A készülék egy Endress+Hauser eSIM-mel rendelkezik. A készülék automatikusan felismeri a behelyezett kiegészítő SIM-kártyát.
- i** A kiegészítőként behelyezett SIM-kártya nem rendelkezhet PIN-kódos védelemmel.
- i** A készülék csak 1.8 V 4FF Nano SIM-kártyákat ismeri fel. Lehetőleg olyan SIM-kártyákat kell használni, amelyek M2M (¹⁾ technológiával rendelkeznek.



- ▶ Nyissa fel a csatlakozódoboz fedelét.



- ▶ Távolítsa el a SIM-kártya nyílás műanyag fedelét.
- ▶ Helyezze be a SIM-kártyát.
- ▶ Helyezze vissza a SIM-kártya nyílás műanyag fedelét.



- ▶ Zárja le a csatlakozódoboz fedelét.

1) Machine-to-Machine

4.2 Távadó beépítés utáni ellenőrzése

Az alábbi műveleteket követően minden esetben el kell végezni a beépítés utáni ellenőrzést:

- A távadóház felszerelése:
 - Oszlopra történő szerelés
 - Falra történő szerelés
- A távadóház elfordítása

Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)?	<input type="checkbox"/>
A távadóház elfordítása: <ul style="list-style-type: none"> ■ A rögzítőcsavar erősen meg van húzva? ■ A csatlakozódoboz fedele erősen le van csavarozva? ■ A biztosító bilincs megfelelően meg van húzva? 	<input type="checkbox"/>
Oszlopra és falra történő szerelés: A rögzítő csavarok megfelelően meg vannak húzva?	<input type="checkbox"/>

5 Elektromos csatlakoztatás

ÉRTESÍTÉS

A hálózati csatlakozással rendelkező készülékváltozatoknál („Tápellátás” rendelési kód, K vagy S opció) a készülék nem rendelkezik belső áramköri megszakítóval az áramellátásról való leválasztáshoz.

- ▶ Ezért egy kapcsolóval vagy egy tápáramköri megszakítóval lássa el a mérőeszközt, hogy a tápellátás könnyen leválasztható legyen a hálózatról.
- ▶ Bár a mérőberendezés egy biztosítékkal van ellátva, a rendszerbe további túláramvédelmet (maximum 16 A) kell beépíteni.

5.1 Elektromos biztonság

A vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.

5.2 Csatlakozási követelmények

5.2.1 Szükséges eszköz

- Nyomatékkulcs
- Kábelbevezetésekhez: használja a megfelelő szerszámot
- Vezetékcsupaszoló
- Sodrott kábelek használata esetén: krimpelő fogó az érvéghüvelyekhez
- Kábelek kiszerezéséhez a kapocsból: lapos pengéjű csavarhúzó ≤ 3 mm (0.12 in)

5.2.2 A csatlakozókábel követelményei

Az ügyfél által biztosított összekötő kábeleknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük.

Megengedett hőmérséklet-tartomány

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

Tápkábel (a belső földelőkapocs vezetékével együtt)

Normál szerelőkábel használata elegendő.

Jelkábel

Pulse (impulzus) /kapcsolókimenet

Normál szerelőkábel használata elegendő.

Összekötő kábel távoli változathoz

A távoli működtetésű változat elektródkábelrel és tekercsáramkábelrel van összekötve.



A csatlakozókábel részletes specifikációira vonatkozóan lásd az eszköz Használati útmutatóját.

Páncélozott csatlakozókábel

Erősítő fémszövetrel ellátott páncélozott csatlakozó kábeleket kell használni a következőkhöz:

- Amikor a kábelt közvetlenül a földbe helyezi
- Ahol rágcsálók által okozott károk veszélye áll fenn
- Ha az eszközt IP68 védelmi fokozat alatt használja

Használat erős elektromos interferenciát okozó környezetben

A földelés a csatlakozóház belsejében rendelkezésre álló földelőkapocs segítségével történik. A kábelárnyékolás lecsupaszolt és a földelőkapocshoz hajlított vége a lehető legrövidebb legyen.

 Erős áramú elektromos tápvezetékek közelében való használat esetén acélházas érzékelő választása javasolt.

Kábel átmérője

- Szállított tömszelencék:
 - Szabványos kábelhez: M20 × 1,5, Ø6 ... 12 mm (0.24 ... 0.47 in) kábellel
 - Erősített kábelhez: M20 × 1,5 Ø9.5 ... 16 mm (0.37 ... 0.63 in) kábellel
- (Dugaszolható) rugós kapcsok 0.5 ... 2.5 mm² (20 ... 14 AWG) vezeték-keresztmetszetekhez

5.2.3 Kapocskiosztás

A rendelkezésre álló bemeneteken és kimeneteken kívüli elektromos csatlakoztatásra vonatkozó kapocskiosztás a fő elektronikai modulon lévő csatlakoztatási adattáblán található.

 A kapocskiosztással kapcsolatos részletes információkért lásd a készülék Használati útmutatóját →  3

5.2.4 A tápegységgel kapcsolatos követelmények

Tápfeszültség

Rendelési kód „Tápellátás”	Kapocsszámok	Kapocsfeszültség		Frekvenciatartomány
K opció S opció (széles tartományú tápegység)	1 (L+/L), 2 (L-/N)	DC 24 V	-20 ... +25 %	–
		AC 100 ... 240 V	-15 ... +10 %	50/60 Hz, ±3 Hz

5.2.5 A mérőeszköz előkészítése

Végezze el az alábbi lépéseket a megadott sorrendben:


1. Szerelje fel az érzékelőt és a távadót.
2. Érzékelő-csatlakozóház: Csatlakoztassa a csatlakozókábelt.
3. Távadó: Csatlakoztassa a csatlakozókábelt.
4. Távadó: Csatlakoztassa a jelkábelét és a tápfeszültség kábelét.

ÉRTEŚÍTÉS

A ház nem megfelelő tömítése!

Veszélyeztetheti a mérőeszköz működésének megbízhatóságát.

▶ Használjon a védelmi fokozatnak megfelelő tömszelencét.

1. Vegye ki a vakdugót, ha van.
2. Ha a mérőeszköz tömszelencék nélkül lett szállítva:
Biztosítsa a megfelelő tömszelencét az összekötőkábelhez.
3. Ha a mérőeszköz tömszelencékkel lett szállítva:
Vegye figyelembe az összekötőkábelekre vonatkozó követelményeket →  19.

5.3 A mérőeszköz csatlakoztatása

FIGYELMEZTETÉS

Áramütés veszélye! Az alkatrészek veszélyes feszültséget hordoznak!

- ▶ Az elektromos csatlakozást csak megfelelően képzett szakemberek alakíthatják ki.
- ▶ Vegye figyelembe a szövetségi/országos beépítési szabályokat és előírásokat.
- ▶ Tartsa be a munkahelyre vonatkozó helyi biztonsági szabályokat.
- ▶ Vegye figyelembe az üzem földelési koncepcióját.
- ▶ Soha ne szerelje fel vagy huzalozza a mérőeszközt, amíg az a tápfeszültséghez van csatlakoztatva.
- ▶ A tápfeszültség rákapcsolása előtt csatlakoztassa a mérőeszközhöz a védőföldelést.

5.3.1 A távoli változat csatlakoztatása

FIGYELMEZTETÉS

Fennáll az elektronikus alkatrészek rongálódásának veszélye!

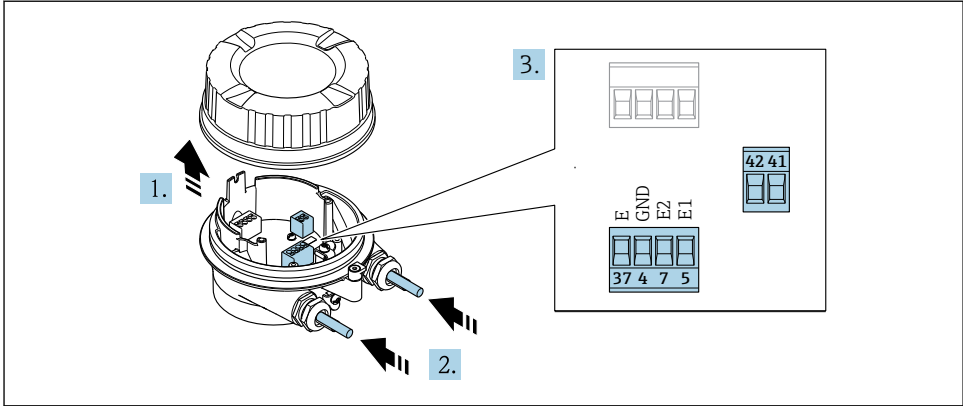
- ▶ Az érzékelőt és a távadót ugyanahhoz a potenciálkiegyenlítéshez csatlakoztassa.
- ▶ Az érzékelőt csak vele azonos sorozatszámú távadóhoz csatlakoztassa.
- ▶ Földelje le az érzékelő csatlakozóházát a külső csavaros kapocs segítségével.

A távoli verzió a lépéseket a következő sorrendben javasolt elvégezni:

1. Szerelje fel az érzékelőt és a távadót.
2. Csatlakoztassa a távoli változat csatlakozókábelét.
3. Csatlakoztassa a távadót.

A csatlakozókábel bekötése az érzékelő csatlakozóházba

Promag W



A0032103

3 Érzékelő: csatlakozómodul

1. Lazítsa meg a házfedél rögzítőbilincset.

2. Csavarja le és vegye le a házfedelelet.

3. ÉRTEŚÍTÉS

Csővezeték toldásokhoz:

- Illessze az O-gyűrűt a kábelre és kellő mértékben tolja vissza. A kábel behelyezésekor az O-gyűrűnek a csőtoldáson kívül kell lennie.

Tolja be a kábelt a kábelbevezetésen keresztül. A szoros tömítés biztosítása érdekében ne távolítsa el a tömítőgyűrűt a kábelbevezetésből.

4. Csúszolja le a kábelt és a vezetékek végeit. Sodrott kábelek esetén használjon érvéghüvelyeket.

5. A kábelt a kapocsosztásnak megfelelően csatlakoztassa. → 20

6. Erősen húzza meg a kábeltömszelencéket.

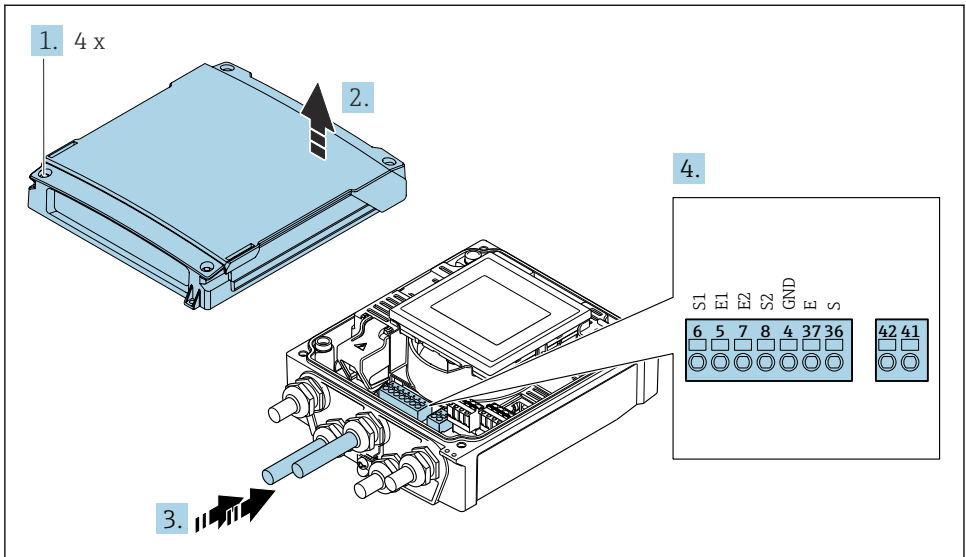
7. **FIGYELMEZTETÉS**

A burkolat nem megfelelő szigetelése érvénytelenítheti annak védelmi fokozatát.

- A csavart kenőanyag használata nélkül csavarja be. A fedélen lévő meneteket száraz kenőanyaggal vonták be.

Az érzékelő visszaszereléséhez fordított sorrend szerint végezze el a műveletet.

A csatlakozókábel csatlakoztatása a távadóhoz



A0044280

4 Távadó: fő elektronikai modul terminálokkal

1. Lazítsa meg a ház fedelén lévő 4 rögzítőcsavart.
2. Nyissa fel a házfedelet.
3. Tolja be a kábelt a kábelbevezetésen keresztül. A szoros tömítés biztosítása érdekében ne távolítsa el a tömítőgyűrűt a kábelbevezetésből.
4. Csupaszolja le a kábelt és a vezetékek végeit. Sodrott kábelek esetén használjon érvég hüvelyeket.
5. A kábelt a kapocsiosztásnak megfelelően csatlakoztassa. → 📄 20
6. Erősen húzza meg a kábel tömszelencéket.
7. **⚠ FIGYELMEZTETÉS**
A burkolat nem megfelelő szigetelése érvénytelenítheti annak védelmi fokozatát.
 - ▶ A csavart kenőanyag használata nélkül csavarja be.

A távadót fordított sorrend szerint szerelje vissza.

5.3.2 A távadó csatlakoztatása

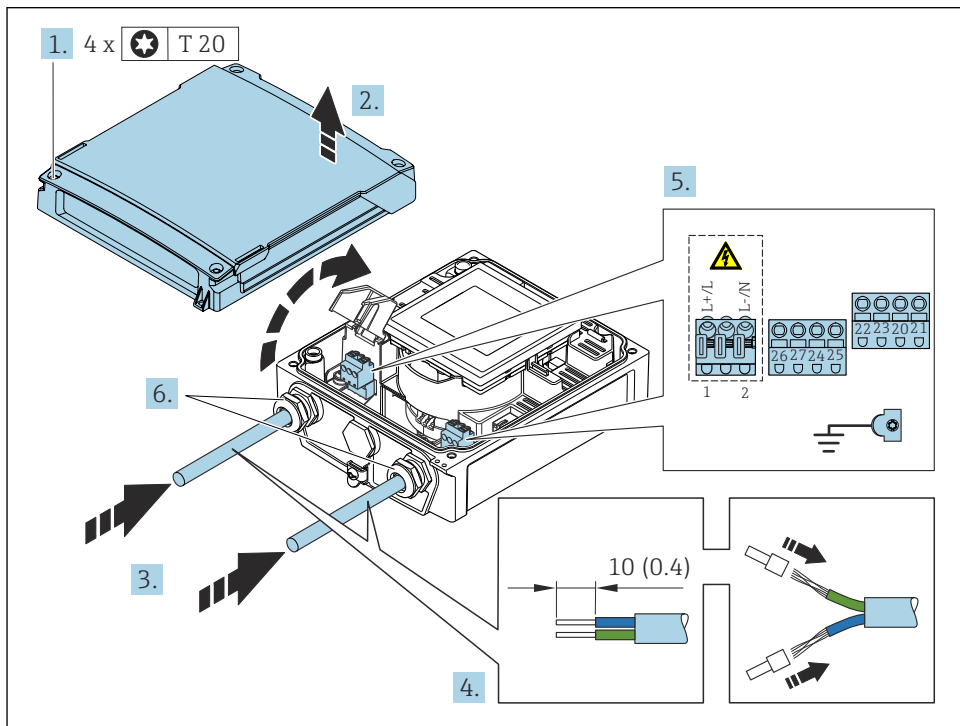
⚠ FIGYELMEZTETÉS

A burkolat nem megfelelő szigetelése érvénytelenítheti annak védelmi fokozatát.

- ▶ A csavart kenőanyag használata nélkül csavarja be. A fedelen lévő meneteket száraz kenőanyaggal vonták be.

A műanyag ház meghúzási nyomatékai

A házfedél rögzítőcsavarja	1.3 Nm
Kábelbevezetés	4.5 ... 5 Nm
Földelő kapocs	2.5 Nm



A004281

5 A tápfeszültség

- Lazítsa meg a ház fedelén lévő 4 rögzítőcsavart.
- Nyissa fel a házfedelet.
- Tolja be a kábelt a kábelbevezetésen keresztül. A szoros tömítés biztosítása érdekében ne távolítsa el a tömítőgyűrűt a kábelbevezetéséből.
- Csupaszolja le a kábelt és a vezetékek végeit. Sodrott kábelek esetén használjon érvéghüvelyeket.
- A kábelt a kapocskiosztásnak megfelelően csatlakoztassa. → 20 A hálózati feszültségre vonatkozóan: nyissa fel a védőburkolatot.
- Erősen húzza meg a kábeltömszelencét.

A távadó visszaszerelése

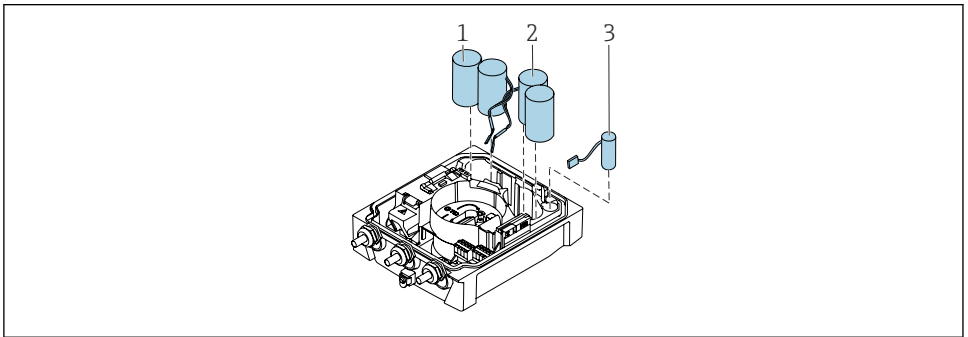
1. Zárja le a védőburkolatot.
2. Zárja le a házfedelet.
3. **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

A burkolat nem megfelelő szigetelése érvénytelenítheti annak védelmi fokozatát.
 ► A csavart kenőanyag használata nélkül csavarja be.

Húzza meg a házfedél 4 rögzítőcsavarját.

5.4 Tápellátás akkumulátorcsomagokkal, Proline 800 - Advanced

5.4.1 Az akkumulátorcsomag elrendezése

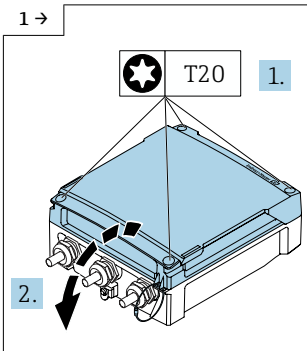


A0043704

- 1 1. akkumulátorcsomag
- 2 2. akkumulátorcsomag
- 3 Puffer kondenzátor

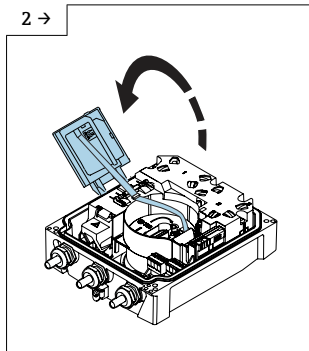
5.4.2 Pufferkondenzátorok és akkumulátorcsomagok behelyezése és csatlakoztatása

- i** Az eszköz beépített vagy külön mellékelt akkumulátorokkal kerül leszállításra a nemzeti szabványoknak és irányelveknek megfelelően. Ha az akkumulátorok a kiszállításkor be vannak helyezve és csatlakoztatva vannak, akkor az eszköz működtetéséhez fontos, hogy a „B” kapcsoló „ON” állásban legyen, és a szalagkábel csatlakoztatva legyen az elektronikai modulhoz.
- i** Az eszköz a pufferkondenzátor csatlakoztatása után indul el. 15 másodperc múlva egy mért érték jelenik meg a kijelzőn.
- i** A pufferkondenzátor csatlakoztatása után azonnal csatlakoztassa az akkumulátorcsomagokat.



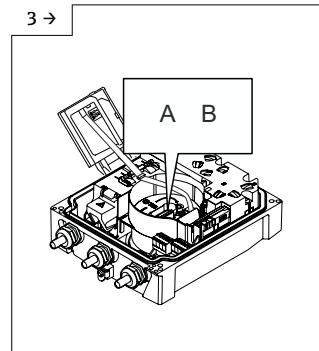
A0042838

- ▶ Nyissa fel a csatlakozódoboz fedelét.



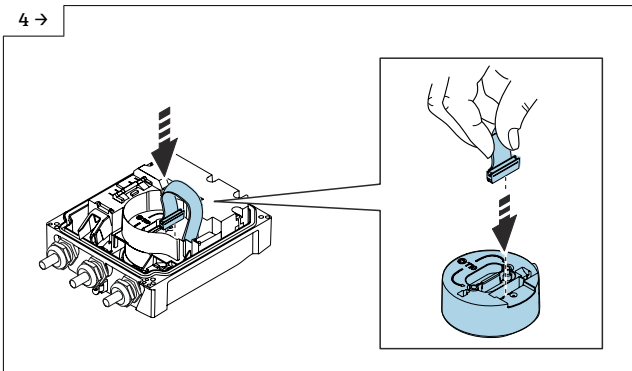
A0043731

- ▶ Nyissa fel a kijelző modul.

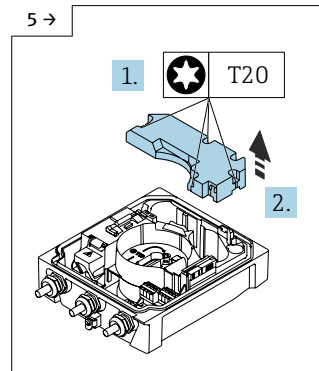


A0043793

- ▶ Állítsa a „B” kapcsolót „ON” állásba.

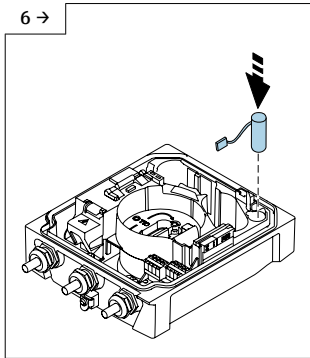


A0044382



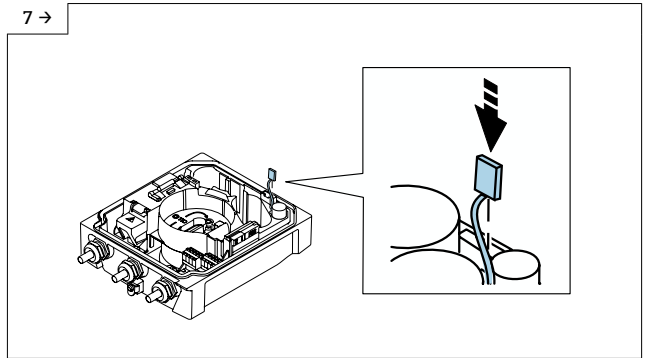
A0043823

- ▶ Távolítsa el az akkumulátorcsomag fedelét.



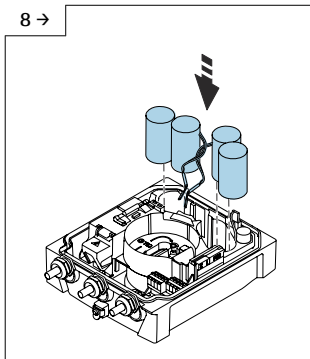
A0043734

- ▶ Helyezze be a pufferkondenzátort.



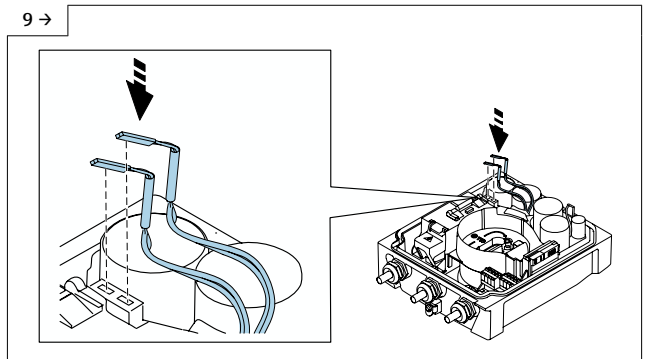
A0043735

- ▶ Csatlakoztassa a pufferkondenzátort a 3-as csatlakozóhoz.



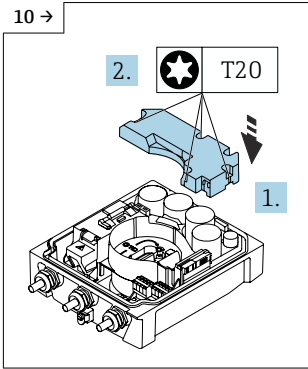
A0043732

- ▶ Helyezze be az 1. és 2. akkumulátorcsomagot.



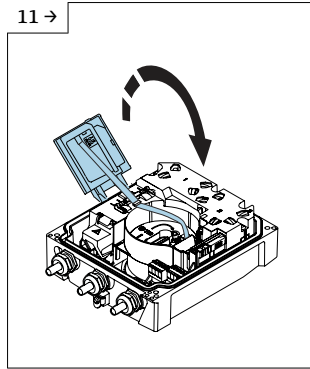
A0043733

- ▶ Csatlakoztassa az 1. akkumulátorcsomag csatlakozóját az 1. csatlakozóba.
- ▶ Csatlakoztassa az 2. akkumulátorcsomag csatlakozóját az 2. csatlakozóba.
- ▶ Az eszköz bekapcsol.
- ▶ 15 másodperc múlva egy mért érték jelenik meg a kijelzőn.



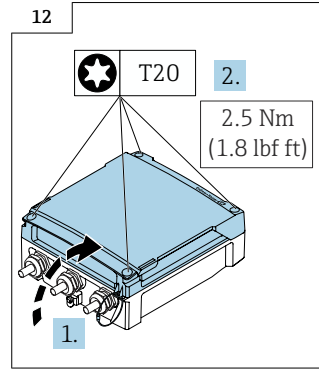
A0043736

- ▶ Szerelje fel az akkumulátorcsomag burkolatát.



A0043737

- ▶ Zárja le a kijelző modult.

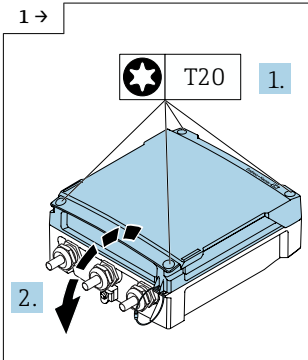


A0042855

- ▶ Zárja le a csatlakozódoboz fedelét.

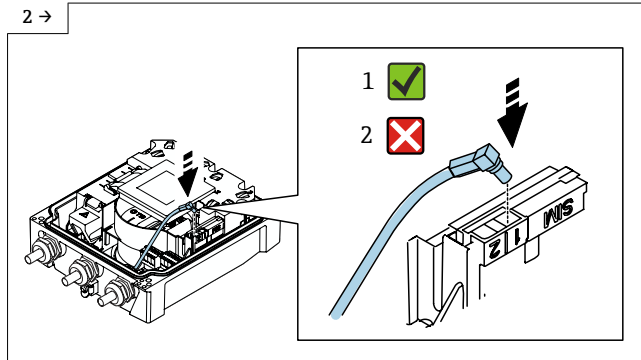
5.5 A mobilantenna csatlakoztatása

i Ha a jel túl gyenge, szerelje fel a külső mobilantennát egy külön helyre.



A0042838

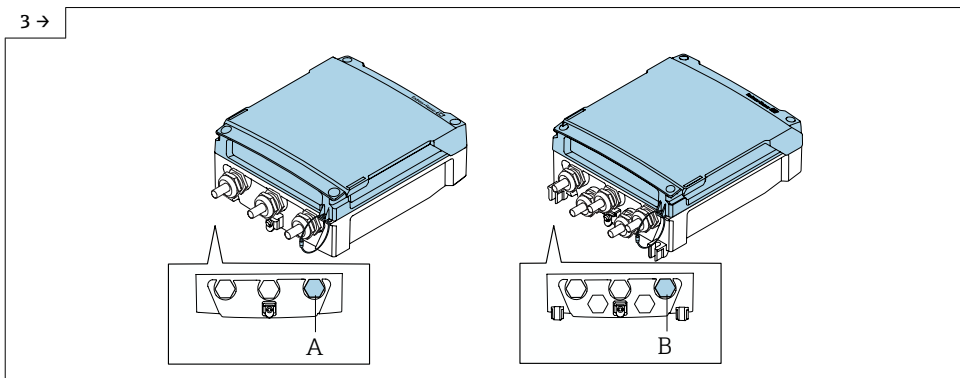
- ▶ Nyissa fel a csatlakozódoboz fedelét.



A0044338

- ▶ Csatlakoztassa az antenna csatlakozóját.

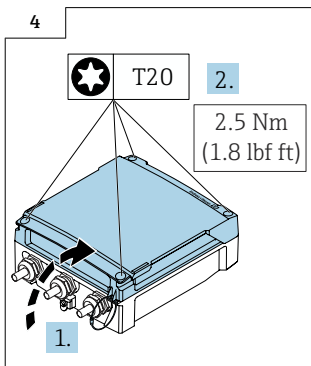
3 →



A0044324

- ▶ Vezesse át a mobilantenna kábelét a megjelölt kábeltömszelencén.
- ▶ Csatlakoztassa a mobilantenna kábelét az antennacsatlakozó kábeléhez.

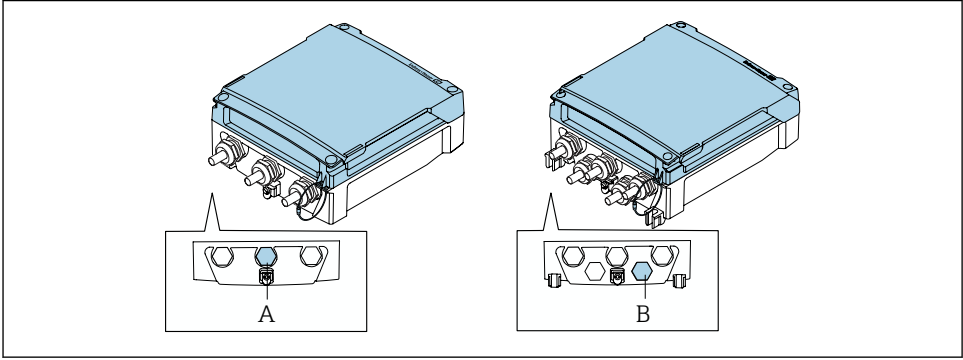
4



A0042855

- ▶ Zárja le a csatlakozódoboz fedelét.

5.6 A nyomásérzékelő csatlakoztatása, Proline 800 - Advanced



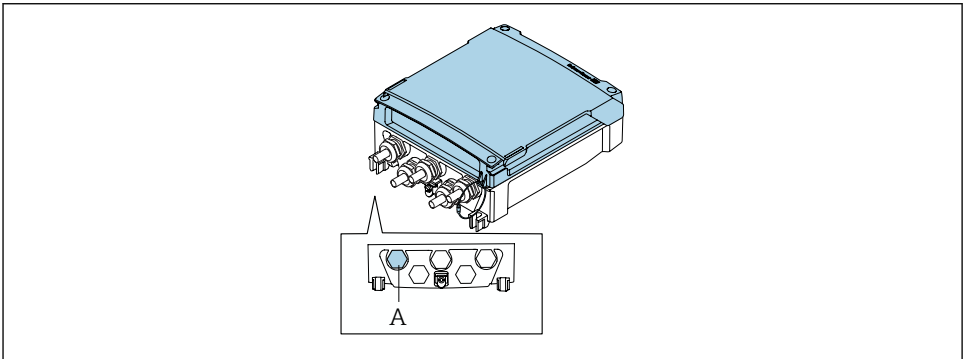
A0044314

- A Dugó a nyomásérzékelőhöz a kompakt távadó házán
 B Dugó a nyomásérzékelőhöz a távoli szerelésű távadó házán

- Csatlakoztassa a nyomásérzékelőt a jelzett dugóhoz.

5.7 Tápellátás a külső akkumulátorcsomagról, Proline 800 - Advanced

5.7.1 A külső akkumulátorcsomag csatlakoztatása



A0044313

- A Dugó a külső akkumulátorcsomaghoz

- Csatlakoztassa a külső akkumulátorcsomagot a jelzett dugóhoz.

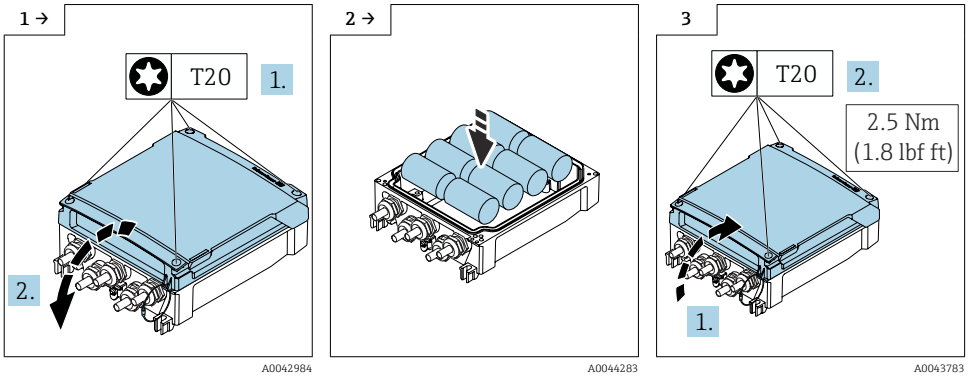
5.7.2 Az akkumulátorok behelyezése a külső akkumulátorcsomagba

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az akkumulátorok felrobbanhatnak, ha nem megfelelően kezelik őket!

- ▶ Ne töltse újra az akkumulátorokat.
- ▶ Ne nyissa fel az akkumulátorokat.
- ▶ Ne tegye ki az akkumulátorokat nyílt lángnak.

i Tartsa be az akkumulátorok megadott hőmérsékleti tartományát.



▶ Nyissa fel a csatlakozódoboz fedelét.

▶ Helyezzen be új elemeket.

▶ Zárja le a csatlakozódoboz fedelét.

i A készülék nem jeleníti meg a külső akkumulátorok fennmaradó kapacitását. A kijelzőn látható érték kizárólag a beépített akkumulátorokra vonatkozik. Ha belső és külső akkumulátorok vannak csatlakoztatva, akkor először a külső akkumulátorok, majd ezt követően a belső akkumulátorok vannak használatban.

5.8 Potenciálkiegyenlítés biztosítása

⚠ VIGYÁZAT

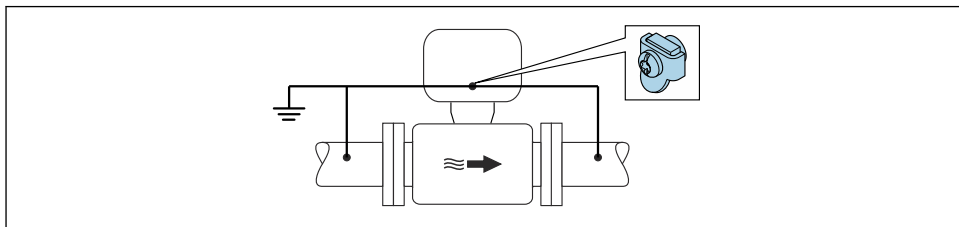
Elégtelen vagy hibás potenciálkiegyenlítés.

Megsemmisülhetnek az elektródák, és így a készülék teljes meghibásodását eredményezheti!

- ▶ Ügyeljen az épületen belüli földelési koncepciókra
- ▶ Vegye figyelembe az üzemeltetési körülményeket, például a cső anyagát és a földelést
- ▶ A közeget, az érzékelőt és a távadót ugyanahhoz az elektromos potenciálhoz csatlakoztassa
- ▶ A potenciálkiegyenlítő csatlakozásokhoz minimum 6 mm² (0.0093 in²) keresztmetszetű földelőkábel és egy kábelsarut használjon

5.8.1 Csatlakoztatási példa, normál forgatókönyv

Földelt fémcső



A004266

6 Potenciálkiegyenlítés a mérőcsövön keresztül

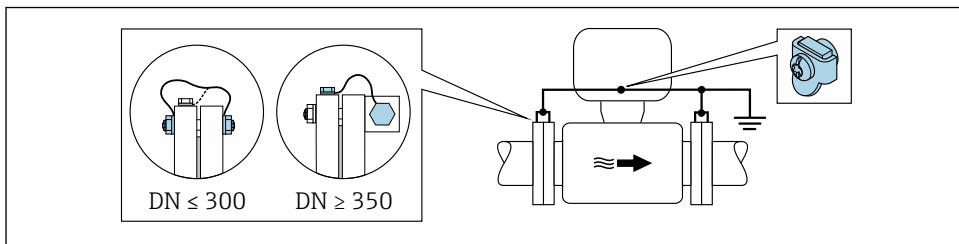
5.8.2 Csatlakozási példa különleges esetekben

Bélés és földelés nélküli fémcső

Ez a csatlakoztatási módszer olyan esetekben is használható, amelyekben:

- A szokásos potenciálkiegyenlítés nem használható
- Kiegyenlítési áramok jelennek meg

Földelőkábel	Rézvezeték, legalább 6 mm ² (0.0093 in ²)
--------------	--



A0029338

7 Potenciálkiegyenlítés a földelőkapcsos és csőkarimákon keresztül

1. Csatlakoztassa mindkét érzékelőkarimát a csőkarimához egy földelővezetéssel és földelje le azokat.
2. DN ≤ 300 (12") esetén: a karima csavarjaival erősítse a földelőkábel közvetlenül az érzékelő karimájának vezető burkolatához.
3. DN ≥ 350 (14") esetén: erősítse a földelőkábel közvetlenül a fém szállítókerethez. Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékaira: lásd az Érzékelő Rövid használati útmutatóját.

4. Csatlakoztassa a távadó vagy az érzékelő csatlakozóházát a földpotenciálhoz az erre a célra biztosított földelő terminál segítségével.



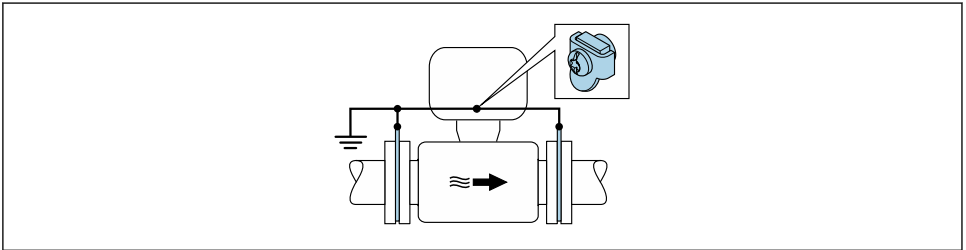
Proline 800 - Advanced

Távoli eszközváltók esetén a példában szereplő földelőkapocs minden esetben az érzékelőre vonatkozik és **nem** a távadóra.

Műanyag cső vagy szigetelő béléssel rendelkező cső

Ez a csatlakoztatási módszer olyan esetekben is használható, amelyekben:

- A szabványos vállalati potenciálkiegyenlítés nem garantálható
- Kiegyenlítő áramokra lehet számítani



A0029339

- 8 Potenciálkiegyenlítés a földelőkapocson és földelőkorongokon keresztül ($PE = P_{FL} = P_M$)

1. A földelőlemezeket a földelőkábel segítségével csatlakoztassa a földelő kapocshoz.

2. A földelőlemezeket a csatlakoztassa a földelőpotenciálhoz.

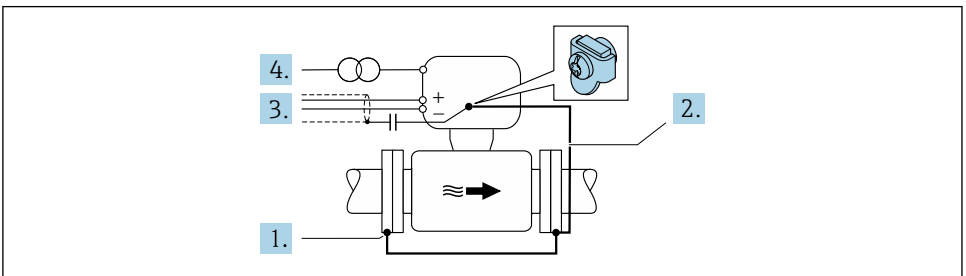
$$\hookrightarrow PE = P_{FL} = P_M$$

Katódos védőegységgel rendelkező cső

Ez a csatlakoztatási módszer kizárólag akkor alkalmazható, ha az alábbi két feltétel teljesül:

- Béls nélküli fémcső vagy elektromosan vezetőképes béléssel rendelkező cső
- A katódos védelem a személyes védőfelszerelés részét képezi

Földelőkábel	Rézvezeték, legalább 6 mm ² (0.0093 in ²)
--------------	--



A0029340

Előfeltétel: az érzékelőt úgy szerelik be a csőbe, hogy az elektromos szigetelést biztosítson.

1. A cső két karimáját egy földelőkábel segítségével csatlakoztassa egymáshoz.
2. Csatlakoztassa a karimát a földelő kapcsolhoz a földelő kábel segítségével.
3. Jelvonal árnyékolás nyomvonalra egy kondenzátorral (javasolt érték: 1.5 $\mu\text{F}/50\text{ V}$).
4. Úgy csatlakoztassa az eszközt az opcionális tápellátáshoz, hogy az „lebegő” a földpotenciálhoz (PE) képest (ez a lépés nem szükséges ha földpotenciál (PE) nélküli tápellátást használ).
↳ $PE \neq P_{FL} = P_M$



Proline 800 - Advanced

Távoli eszközváltozatok esetén a példában szereplő földelőkapocs minden esetben az érzékelőre vonatkozik és **nem** a távadóra.

5.9 Védelmi fokozat biztosítása

5.9.1 Védettség IP68, 6P típusú ház esetén, „Ügyfél által tokozott” opcióval, Proline 800 - Advanced (külön változat)

Kivételtől függően az érzékelő megfelel az IP68 védelem minden követelményének, 6P típusú tokozás és távoli eszközváltozatként használható.

A távadó védettségi fokozata minden esetben csak IP66/67, 4X típusú tokozás, ezért a távadót minden esetben ennek megfelelően kell kezelni → 34.

Az IP68 védettségi fokozat, 6P típusú tokozás, „Ügyfél által tokozott” opció garantálása érdekében végezze el az alábbi lépéseket az elektromos bekötést követően:

1. Szorosan húzza meg a tömszelencéket (2 és 3,5 Nm közötti nyomatékkal), amíg nem lesz hézag a fedél alja és a burkolat támasztófelülete között.
2. Határozottan húzza meg az összekötő anyákat a tömszelencéken.
3. Töltse fel a terepi burkolatot feltöltőanyaggal.
4. Ellenőrizze, hogy a burkolat minden tömitése tiszta és megfelelően illeszkedik. Szükség esetén szárítsa meg, tisztítsa meg vagy cserélje ki a tömitéseket.
5. Húzza meg a burkolat csavarjait és a felcsavarozható fedeleket (20 és 30 Nm közötti nyomatékkal).

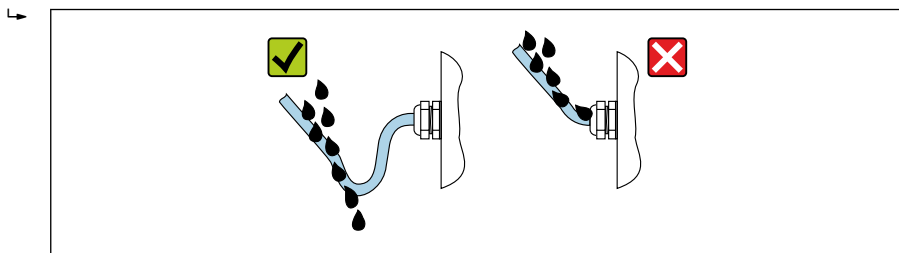
5.9.2 IP66/67 védettségi fokozat, 4X típusú tokozás, Proline 800 - Advanced

A mérőeszköz teljesíti az IP66/67 védelmi fokozat / 4X típusú tokozás összes követelményét.

Az IP66/67 védettségi fokozat, 4X típusú tokozás garantálása érdekében végezze el az alábbi lépéseket az elektromos bekötést követően:

1. Ellenőrizze, hogy a burkolat minden tömitése tiszta és megfelelően illeszkedik. Szükség esetén szárítsa meg, tisztítsa meg vagy cserélje ki a tömitéseket.
2. Húzza meg a burkolatok csavarjait és a felcsavarozható fedeleket.
3. Erősen húzza meg a kábeltömszelencéket.

4. Annak érdekében, hogy a nedvesség ne jusson be a kábelbevezetésbe, a kábelt úgy vezesse hogy, az lefelé „ívelődjön” („vízcsapda”).



A0029278

5. Helyezzen (a ház védelmi fokozatának megfelelő) vakdugókat a használaton kívüli kábelbemenetekbe.

ÉRTEŚÍTÉS

A szállításhoz használt szabványos vakdugók nem rendelkeznek megfelelő védelemmel, és ez károsíthatja a készüléket!

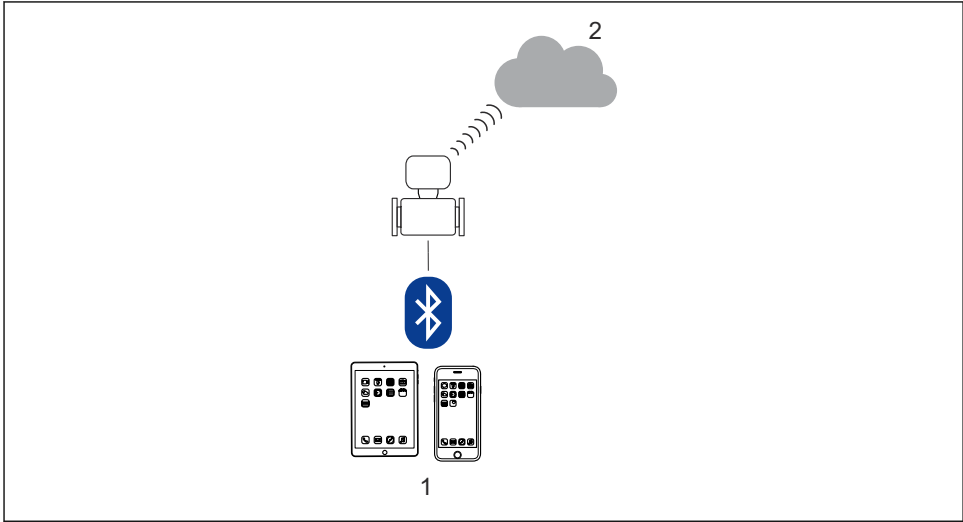
- ▶ Használjon megfelelő vakdugókat, amelyek megfelelnek a védelmi fokozatnak.

5.10 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

A kábelek és az eszköz sértetlenek (vizuális ellenőrzés)?	<input type="checkbox"/>
A felhasznált kábelek megfelelnek a követelményeknek?	<input type="checkbox"/>
A csatlakoztatott kábelek nincsenek megfeszülve?	<input type="checkbox"/>
Minden kábeltömszelence fel van szerelve, biztonságosan meg van húzva és szivárgásmentes? A kábelek „vízcsapdával” lettek bevezetve → 34?	<input type="checkbox"/>
Csak távoli változat esetén: az érzékelő a megfelelő távadóhoz csatlakozik? Ellenőrizze a sorozatszámot az érzékelő és a távadó adattábláján.	<input type="checkbox"/>
A tápfeszültség megfelel a távadó adattábláján szereplő előírásoknak?	<input type="checkbox"/>
A kapocsiosztás helyes → 20?	<input type="checkbox"/>
Helyes az eszköz dugójának kapocsiosztása vagy tűkiosztása?	<input type="checkbox"/>
Megfelelően van csatlakoztatva a mobilhálózat antennája?	<input type="checkbox"/>
Elég erős a jel ahhoz, hogy mobilhálózathoz csatlakozzon?	<input type="checkbox"/>
Az akkumulátorok megfelelően vannak behelyezve és rögzítve?	<input type="checkbox"/>
A DIP kapcsoló megfelelő állásban van?	<input type="checkbox"/>
Van tápfeszültség, megjelennek az értékek a kijelzőmodulon? Ha az áramellátás kizárólag akkumulátorral történik: megjelenik az információ a kijelzőmodulon a modul megérintésekor?	<input type="checkbox"/>
Helyesen lett kialakítva a potenciálkiegyenlítés?	<input type="checkbox"/>
Az összes házfedelő fel lett szerelve és a csavarok a megfelelő meghúzási nyomatékkal lettek meghúzva?	<input type="checkbox"/>

6 Kezelési lehetőségek

6.1 Az üzemelési lehetőségek áttekintése



A0044518

- 1 Okostelefon/tablet (SmartBlue-n keresztül)
- 2 Netilion/OPC-UA (mobil rádióon keresztül)

i Amennyiben az eszköz már forgalomba lett helyezve vagy le lett plombálva, kezelése az elszámolási mérésnél korlátozott.

6.2 A kezelőmenü elérése a SmartBlue alkalmazás segítségével

Az eszköz a SmartBlue alkalmazáson keresztül működtethető és konfigurálható. Ebben az esetben a kapcsolat a Bluetooth® vezeték nélküli technológiájú interfészen keresztül jön létre.

Támogatott funkciók



- Eszköz kiválasztása az élőlistában és az eszközhöz való hozzáférés (bejelentkezés)
- Az eszköz konfigurálása
- Hozzáférés a mért értékekhez, az eszköz állapotához és a diagnosztikai információkhoz
- Adatgyűjtő kiolvasás
- Tanúsítványkezelés
- Eszköz szoftver frissítése
- Heartbeat jelentés
- Paraméterjelentés

A SmartBlue alkalmazás ingyenesen letölthető Android-eszközökre (Google Playstore) és iOS-eszközökre (iTunes Apple Store): *Endress+Hauser SmartBlue*



Közvetlenül az alkalmazáshoz a QR-kóddal:



A0033202

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

7 Rendszer-integráció


 A rendszer-integrációval kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában találhatóak →  3

- Az eszközeleíró fájlok áttekintése:
 - Az eszköz jelenlegi verzióadatai
 - Kezelőeszközök
- Kompatibilitás korábbi modellel

8 Üzembe helyezés

8.1 Felszerelés utáni ellenőrzés és csatlakoztatás utáni ellenőrzés

A készülék üzembe helyezése előtt:

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a beépítés utáni és a csatlakoztatás utáni ellenőrzések sikeresen el lettek végezve.
- „Beépítés utáni ellenőrzés” ellenőrzőlista
- Ellenőrzőlista a „Csatlakoztatás utáni ellenőrzéshez”, →  35

8.2 Előkészítő lépések

A készülék csak a SmartBlue alkalmazáson keresztül működtethető.

8.2.1 Telepítse a SmartBlue alkalmazást



Töltse le a SmartBlue alkalmazást → 37

8.2.2 Csatlakoztassa a SmartBlue alkalmazást a készülékhez



Belépés

8.3 A mérőeszköz konfigurálása

Complete this wizard to commission the device.

For each parameter, enter the appropriate value or select the appropriate option.

NOTE

If you exit the wizard before completing all required parameters, the changes you have made will be saved. For this reason, the device may then be in an undefined state!

In this case, a reset to the default settings is recommended.

1. Nyissa fel a **Guidance** menü-t.
2. Indítsa el a **Commissioning** varázsló-et.
3. Kövesse a **SmartBlue App** utasításait.
 - ↳ A konfigurálás befejeződött.

8.4 A beállítások illetéktelen hozzáféréssel szembeni védelme

Az üzembe helyezés után a következő lehetőségek állnak rendelkezésre a mérőeszköz konfigurációjának véletlen módosításokkal szembeni levédésére:

- Írásvédelem hozzáférési kóddal → 38
- Írásvédelem írásvédő kapcsolóval → 39

8.4.1 Írásvédelem hozzáférési kóddal

A felhasználóspecifikus hozzáférési kód hatása a következő:

A SmartBlue alkalmazáson keresztül a mérőeszköz konfigurációs paraméterei írásvédettek, és értékeik már nem módosíthatók.

A hozzáférési kód meghatározása a SmartBlue alkalmazáson keresztül

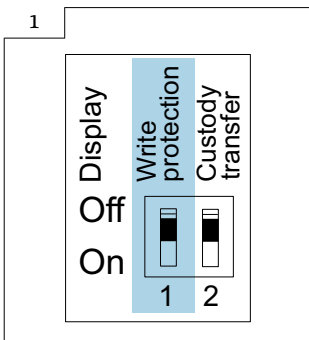
1. Nyissa fel a **System** menü-t.
2. Nyissa fel a **User management** almenü-et.
3. Nyissa fel a **Define access code** varázsló-ot.

4. Adjon meg egy, legfeljebb 4 számból álló karakterláncot a hozzáférési kódhoz.
- ↳ A paraméterek írásvédettek.



- Ha a paraméterírási védelmet egy hozzáférési kódon keresztül aktiválják, azt is csak ezen a hozzáférési kódon keresztül lehet deaktiválni .
- A felhasználói szerepkört, amellyel a felhasználó pillanatnyilag be van jelentkezve, az **Access status** paraméter jelzi. Navigációs útvonal: System → User management → Access status

8.4.2 Írásvédelem írásvédő kapcsolóval



A0047361


- ▶ Az írásvédő kapcsolóra vonatkozó információk a csatlakozódoboz fedelén található csatlakoztatási adattáblán találhatóak.

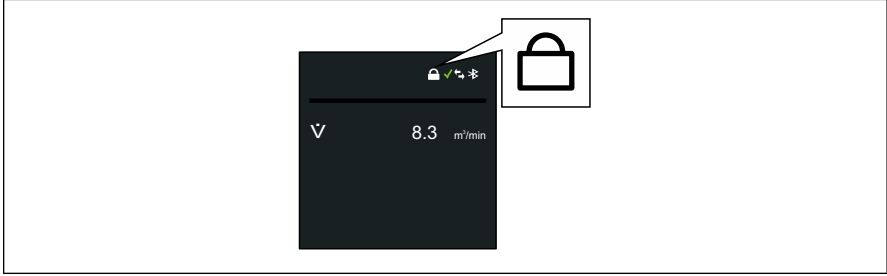
Ellentétben a felhasználóspecifikus hozzáférési kódon keresztüli paraméterírásvédelemmel, ez lehetővé teszi az egész kezelőmenü írási hozzáféréseinek zárolását.

A paraméterértékek most már csak olvashatók, és nem szerkeszthetők tovább.

A következő paraméterek mindig módosíthatók, még akkor is, ha a paraméter írásvédelme be van kapcsolva:

- Enter access code
- Contrast display
- Client ID

- ▶ Állítsa a kijelzőmodul írásvédő (WP) kapcsolóját **ON** állásba.
 - ↳ A hardveres írásvédelem engedélyezve van.
A **Locking status** paraméter-ban **Hardware locked** opció jelenik meg.
A helyi kijelzőn a  szimbólum jelenik meg a fejlécben.



A0044218

9 Diagnosztikai információk

A mérőeszköz önellenőrző rendszere által észlelt hibák diagnosztikai üzenetként kerülnek kijelzésre, váltakozva az üzemi kijelzővel. Az elhárítási teendőkről szóló üzenet a diagnosztikai üzenetből előhívható, és a hibával kapcsolatos fontos információkat tartalmaz.

9.1 Diagnosztikai üzenet



Karbantartás szükséges

- Karbantartás szükséges.
- A kimeneti jel továbbra is érvényes.



Specifikáción kívül

- Az eszköz a műszaki specifikációk szerinti határértékeken, pl. a folyamat-hőmérséklet tartományon kívül üzemel.
- Az eszköz a felhasználó által megadott konfiguráción, pl. a maximális áramlási sebességen kívül üzemel.



Működés ellenőrzése

- Az eszköz szerviz módban van, pl. szimuláció során.
- A kimeneti jel átmenetileg érvénytelen.



Ha egyidejűleg két vagy több diagnosztikai esemény van függőben, csak a legmagasabb prioritású diagnosztikai esemény üzenete jelenik meg.



71649718

www.addresses.endress.com
