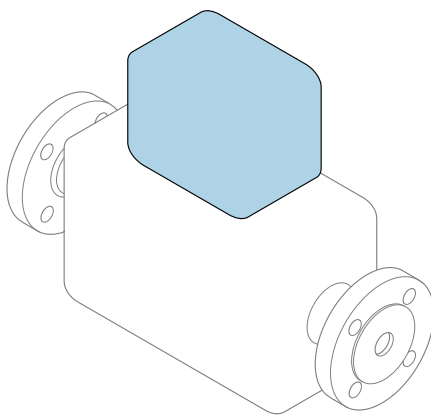


# Rövid kezelési útmutató **Proline 200** **HART**

Jeladó Coriolis érzékelővel

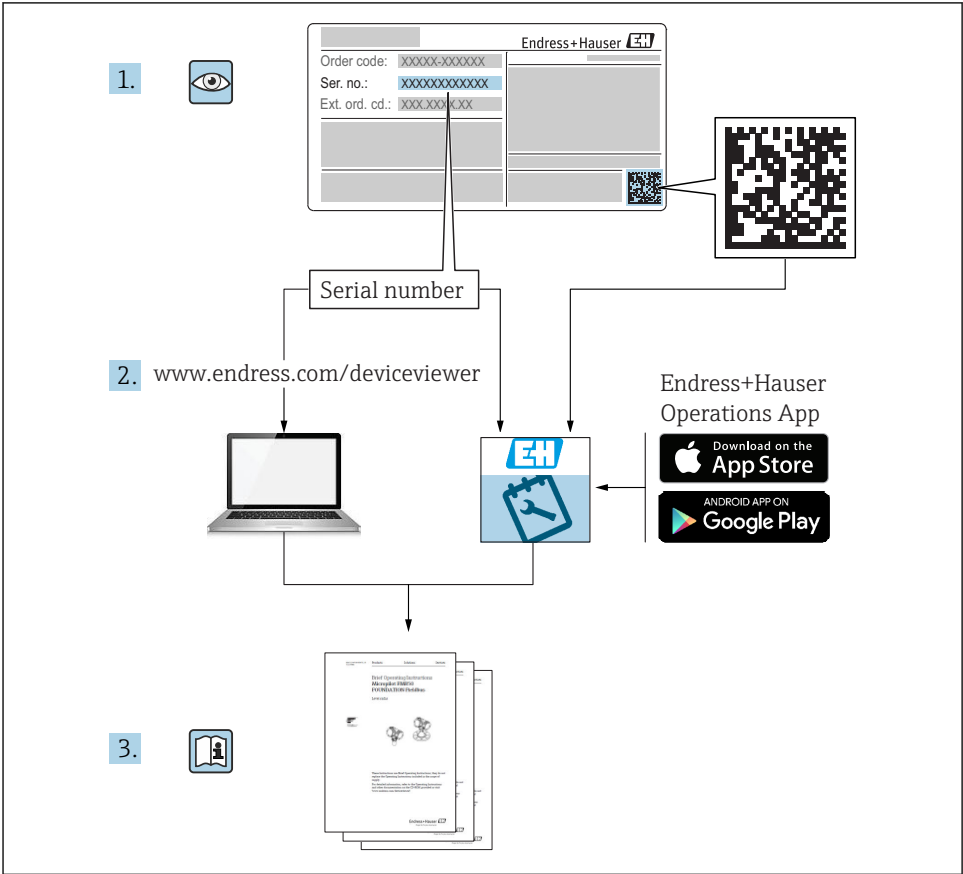


Ez az útmutató Rövid használati útmutató; **nem** helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

## **Távadó rövid használati útmutató**

A távadóval kapcsolatos információkat tartalmazza.

Érzékelő rövid használati útmutatója → 📄 3



A0023555

## Rövid használati útmutató az eszközhöz

A készülék egy távadóból és egy érzékelőből áll.

A két alkatrész üzembe helyezésének folyamatát két külön kézikönyv tartalmazza:

- Érzékelő rövid használati útmutatója
- Távadó rövid használati útmutatója

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

### Érzékelő rövid használati útmutatója

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

- Átvétel és a termék azonosítása
- Tárolás és szállítás
- Beépítés

### Távadó rövid használati útmutatója

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 a **Távadó rövid használati útmutatója**.

Az „Érzékelő rövid használati útmutatója” az alábbi helyen érhető el:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://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](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

# Tartalomjegyzék

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Dokumentum információk</b>                          | <b>5</b>  |
| 1.1      | Alkalmazott szimbólumok                                | 5         |
| <b>2</b> | <b>Alapvető biztonsági utasítások</b>                  | <b>7</b>  |
| 2.1      | A személyzetre vonatkozó követelmények                 | 7         |
| 2.2      | Rendeltetésszerű használat                             | 7         |
| 2.3      | Munkahelyi biztonság                                   | 8         |
| 2.4      | Üzembiztonság                                          | 8         |
| 2.5      | Termékbiztonság                                        | 9         |
| 2.6      | IT-biztonság                                           | 9         |
| 2.7      | Eszközspezifikus informatikai biztonság                | 9         |
| <b>3</b> | <b>Termék leírása</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>4</b> | <b>Beépítés</b>                                        | <b>9</b>  |
| 4.1      | A távadóház elfordítása                                | 9         |
| 4.2      | A kijelzőmodul elforgatása                             | 10        |
| 4.3      | Távadó beépítés utáni ellenőrzése                      | 11        |
| <b>5</b> | <b>Elektromos csatlakoztatás</b>                       | <b>12</b> |
| 5.1      | Csatlakoztatási feltételek                             | 12        |
| 5.2      | A mérőberendezés csatlakoztatása                       | 16        |
| 5.3      | Védelmi fokozat biztosítása                            | 17        |
| 5.4      | Csatlakoztatás utáni ellenőrzés                        | 18        |
| <b>6</b> | <b>Kezelési lehetőségek</b>                            | <b>19</b> |
| 6.1      | A kezelési lehetőségek áttekintése                     | 19        |
| 6.2      | A kezelőmenü szerkezete és funkciói                    | 20        |
| 6.3      | Belépés a kezelőmenübe a helyi kijelzőn                | 21        |
| 6.4      | Belépés a kezelőmenübe a kezelőeszkővel                | 24        |
| <b>7</b> | <b>Rendszer-integráció</b>                             | <b>24</b> |
| <b>8</b> | <b>Üzembe helyezés</b>                                 | <b>24</b> |
| 8.1      | Működés ellenőrzése                                    | 24        |
| 8.2      | A mérőeszköz bekapcsolása                              | 25        |
| 8.3      | A működési nyelv beállítása                            | 25        |
| 8.4      | A mérőeszköz konfigurálása                             | 25        |
| 8.5      | A címkén használt elnevezés meghatározása              | 26        |
| 8.6      | A beállítások védelme az illetéktelen hozzáférés ellen | 27        |
| <b>9</b> | <b>Diagnosztikai információk</b>                       | <b>27</b> |

# 1 Dokumentum információk

## 1.1 Alkalmazott szimbólumok

### 1.1.1 Biztonsági szimbólumok

| Szimbólum                                                                         | Jelentés                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>VESZÉLY!</b><br>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezet.                  |
|  | <b>FIGYELMEZTETÉS!</b><br>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.        |
|  | <b>VIGYÁZAT!</b><br>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes súlyosságú sérüléshez vezethet. |
|  | <b>MEGJEGYZÉS:</b><br>Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.                                             |

### 1.1.2 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok

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

### 1.1.3 Elektromos szimbólumok

| Szimbólum                                                                           | Jelentés                    | Szimbólum                                                                           | Jelentés                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Egyenáram                   |  | Váltakozó áram                                                                                         |
|  | Egyenáram és váltakozó áram |  | <b>Földcsatlakozás</b><br>Egy földelt csatlakozó, amely egy földelő rendszeren keresztül van földelve. |

| Szimbólum                                                                        | Jelentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Védőföldelés (PE, Protective Earth)</b><br>Olyan csatlakozó, amelyet minden más csatlakozás kialakítása előtt földelni kell.<br><br>A földelő terminálok a készülék belsejében és azon kívül helyezkednek el: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Belső földelő terminál: a védőföldelést a hálózati betáp földelőkábeléhez csatlakoztatja.</li><li>■ Külső földelő terminál: a készüléket az üzem földelő rendszeréhez csatlakoztatja.</li></ul> |

1.1.4 Kommunikációs szimbólumok

| Szimbólum                                                                        | Jelentés                                                                                                   | Szimbólum                                                                         | Jelentés                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <b>Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)</b><br>Kommunikáció egy vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül. |  | <b>LED</b><br>A fénykibocsátó dióda ki van kapcsolva. |
|  | <b>LED</b><br>A fénykibocsátó dióda be van kapcsolva.                                                      |  | <b>LED</b><br>A fénykibocsátó dióda villog.           |

1.1.5 Eszköz szimbólumok

| Szimbólum                                                                        | Jelentés               | Szimbólum                                                                         | Jelentés         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Torx csavarhúzó        |  | Lapos csavarhúzó |
|  | Keresztfejű csavarhúzó |  | Imbuszkulcs      |
|  | Villáskulcs            |                                                                                   |                  |

1.1.6 Szimbólumok az ábrákon

| Szimbólum                                                                          | Jelentés          | Szimbólum                                                                                                                                                                                                                                                               | Jelentés                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1, 2, 3, ...                                                                       | Tételszámok       |  1,  2,  3 ... | Lépések sorrendje                           |
| A, B, C, ...                                                                       | Nézetek           | A-A, B-B, C-C, ...                                                                                                                                                                                                                                                      | Szakaszok                                   |
|  | Veszélyes terület |                                                                                                                                                                                      | Biztonságos terület (nem veszélyes terület) |
|  | Áramlási irány    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |

## 2 Alapvető 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 Rövid használati útmutatóban leírt mérőeszköz kizárólag folyadékok és gázok áramlásának mérésére szolgál.

A megrendelt változattól függően a mérőeszközzel potenciálisan robbanásveszélyes, gyúlékony, mérgező és oxidáló közegeket is mérhet.

A higiéniai alkalmazásra, veszélyes, vagy 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

#### FIGYELMEZTETÉS

**Az elektronika és a közeg a felületek felmelegedését okozhatják. Ez égésveszélyt jelent!**

- Magasabb folyadék-hőmérséklet esetén az égési sérülések megelőzése érdekében biztosítson érintés elleni védelmet.

*Csak a következőkre vonatkozik: Proline Promass A, E, F, O, X és Cubemass C*

#### FIGYELMEZTETÉS

**A mérőcső csőtöréséből eredő burkolattörés veszélye!**

Ha egy mérőcső eltörik, akkor az érzékelőházon belüli nyomás az üzemi folyamatnyomás szintjére emelkedik.

- Használjon hasadótárcsát.

#### FIGYELMEZTETÉS

**A közeg kijutásának veszélye!**

Hasadótárcsával ellátott eszközváltozatok esetén: a nyomás alatt kilépő közeg sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

- Hasadótárcsa használata esetén tegyen óvintézkedéseket a sérülések és anyagi károk megelőzése érdekében.

## 2.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.

A csővezetékeken végzett hegesztés esetén:

- A hegesztőegységet ne földelje a mérőberendezésre.

Az eszközön és az eszközzel nedves kézzel végzett munkák esetén:

- Az áramütés megnövekedett kockázata miatt kesztyűt kell viselni.

## 2.4 Üzembiztonság

Sérülésveszély.

- A készüléket csak megfelelő és üzembiztos műszaki állapotban működtesse.
- Az üzemeltető felel a készülék 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 megfeleléségi nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. Az Endress+Hauser ezt a CE-jelölés eszközön való feltüntetésével erősíti meg.

## 2.6 IT-biztonság

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

A biztonsági szabványokkal összhangban lévő informatikai (IT) biztonsági intézkedéseket, amelyek célja, hogy kiegészítő védelmet nyújtsanak az eszköz 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 találhatók.

## 3 Termék leírása

A készülék egy távadóból és egy érzékelőből áll.

Az eszköz kompakt változatban is elérhető:

A távadó és az érzékelő egy mechanikus egységet képez.



A termék leírásával kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában találhatók

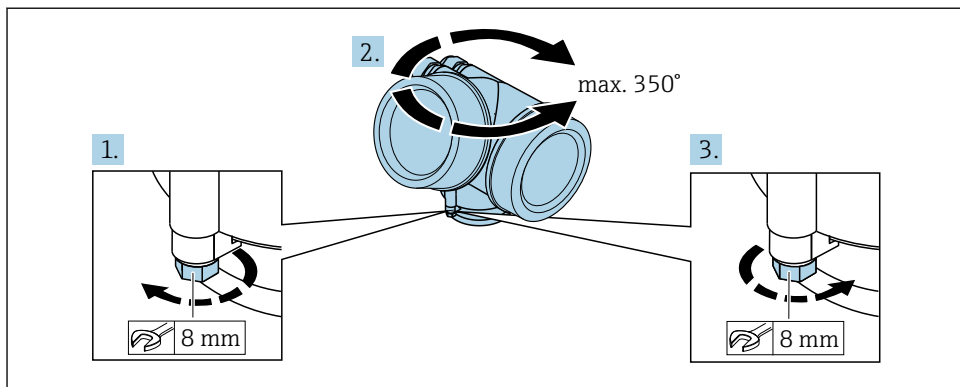
## 4 Beépítés



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

### 4.1 A távadóház elfordítása

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

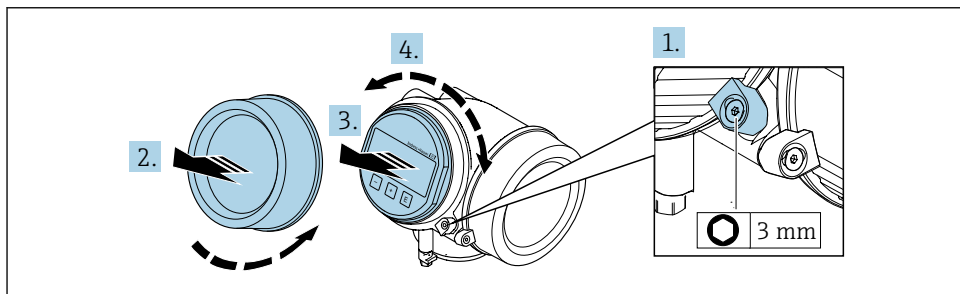


A0032242

1. Lazítsa ki a rögzítőcsavart.
2. Forgassa a házat a kívánt helyzetbe.
3. Húzza meg szorosan a rögzítőcsavart.

## 4.2 A kijelzőmodul elforgatása

Az olvashatóság és a kezelhetőség optimalizálása érdekében a kijelzőmodul el lehet forgatni.



A0032238

1. Lazítsa meg az elektronikadoboz rögzítőbilincset egy imbuszkulcs segítségével.
2. Csavarozza le az elektronikadoboz fedelét a távadó házáról.
3. Opcionális: Húzza ki a kijelzőmodult finom elforgatással.
4. Forgassa el a kijelzőmodult a kívánt helyzetbe: max.  $8 \times 45^\circ$  minden irányba.
5. A kijelzőmodul kihúzása nélkül:  
Engedje meg beakadni a kijelzőmodult a kívánt helyzetben.
6. A kijelzőmodul kihúzásával:  
Írányítsa be a kábelt a ház és a fő elektronikai modul közötti résbe, és a kijelzőmodult kattanásig tolja be az elektronikadobozba.
7. A távadó visszaszereléséhez végezze el a leszerelési folyamatot fordított sorrendben.

### 4.3 Távadó beépítés utáni ellenőrzése

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

- A távadóház elfordítása
- A kijelzőmodul elforgatása

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)?              | <input type="checkbox"/> |
| A rögzítő csavar és a rögzítő bilincs megfelelően meg van húzva? | <input type="checkbox"/> |

## 5 Elektromos csatlakoztatás

### 5.1 Csatlakoztatási feltételek

#### 5.1.1 Szükséges eszközök

- Kábelek bevezetéséhez: Használja a megfelelő szerszámokat
- Rögzítőbilincshez: imbuszkulcs 3 mm
- Vezetékcsupaszoló
- Sodrott kábelek használata esetén: Krimpelő fogó az érvég hüvelyekhez
- Kábelek kissereléséhez a terminálból: Lapos pengéjű csavarhúzó  $\leq 3 \text{ mm}$  (0.12 in)

#### 5.1.2 Az összekötő kábelekre vonatkozó követelmények

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

#### Elektromos biztonság

A hatályos szövetségi/országos előírásoknak megfelelően.

#### Megengedett hőmérséklet-tartomány

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

#### Jelkábel

*4 ... 20 mA HART áramkimenet*

Árnyékolt kábel ajánlott. Vegye figyelembe az üzem földelési koncepcióját.

*4 ... 20 mA*

Normál szerelőkábel használata elegendő.

*Impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet*

Normál szerelőkábel használata elegendő.

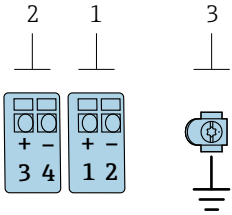
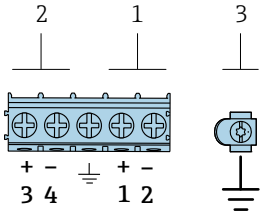
#### Kábel átmérője

- Szállított tömszelencék:  
M20  $\times$  1,5  $\phi$  6 ... 12 mm (0.24 ... 0.47 in) kábelekkel
- Rugós csatlakozó kapcsok, beépített túlfeszültség-védelem nélküli változatokhoz: vezetékek keresztmetszete 0.5 ... 2.5 mm<sup>2</sup> (20 ... 14 AWG)
- Csavaros csatlakozó kapcsok, beépített túlfeszültség-védelemmel rendelkező változatokhoz: vezetékek keresztmetszete 0.2 ... 2.5 mm<sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)

5.1.3 Terminálkiosztás

Távadó

4-20 mA HART csatlakozású változat kiegészítő kimenetekkel

|                                                                                                                                                                           |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>A0013570                                                                             | <br>A0018161 |
| Csatlakozó terminálok maximális száma, beépített túlfeszültség-védelem nélkül                                                                                             | Csatlakozó terminálok maximális száma, beépített túlfeszültség-védelemmel                     |
| <p>1 1. kimenet (passzív): tápfeszültség és jelátvitel</p> <p>2 2. kimenet (passzív): tápfeszültség és jelátvitel</p> <p>3 Földelő terminál a kábelárnyékolás részére</p> |                                                                                               |

| „Kimenet” rendelési kód | Terminálok száma       |       |                                                |       |
|-------------------------|------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|
|                         | 1. kimenet             |       | 2. kimenet                                     |       |
|                         | 1 (+)                  | 2 (-) | 3 (+)                                          | 4 (-) |
| A opció                 | 4-20 mA HART (passzív) |       | -                                              |       |
| B opció <sup>1)</sup>   | 4-20 mA HART (passzív) |       | Impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet (passzív) |       |
| C opció <sup>1)</sup>   | 4-20 mA HART (passzív) |       | 4-20 mA analóg (passzív)                       |       |

1) Az 1. kimenetet minden esetben használni kell, a 2. opcionális.

5.1.4 A tápegységgel kapcsolatos követelmények

Tápfeszültség

Távadó

Minden kimenethez külső tápegységre van szükség.

| „Kimenet” rendelési kód                                                                         | Minimum<br>kapocsfeszültség                                                                                                                       | maximum<br>kapocsfeszültség |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>A</b> opció <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> : 4-20 mA HART                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 mA áramon: <math>\geq</math> DC 17,9 V</li> <li>■ 20 mA áramon: <math>\geq</math> DC 13,5 V</li> </ul> | DC 35 V                     |
| <b>B</b> opció <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> : 4-20 mA HART, impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 mA áramon: <math>\geq</math> DC 17,9 V</li> <li>■ 20 mA áramon: <math>\geq</math> DC 13,5 V</li> </ul> | DC 35 V                     |
| <b>C</b> opció <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> : 4-20 mA HART + 4-20 mA analóg                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 mA áramon: <math>\geq</math> DC 17,9 V</li> <li>■ 20 mA áramon: <math>\geq</math> DC 13,5 V</li> </ul> | DC 30 V                     |

- 1) A külső tápegység által biztosított tápfeszültség, terheléssel.  
 2) SD03 helyi kijelzővel rendelkező változatok esetén: Háttérvilágítás használata esetén a kapocsfeszültséget meg kell növelni 2 voltal.

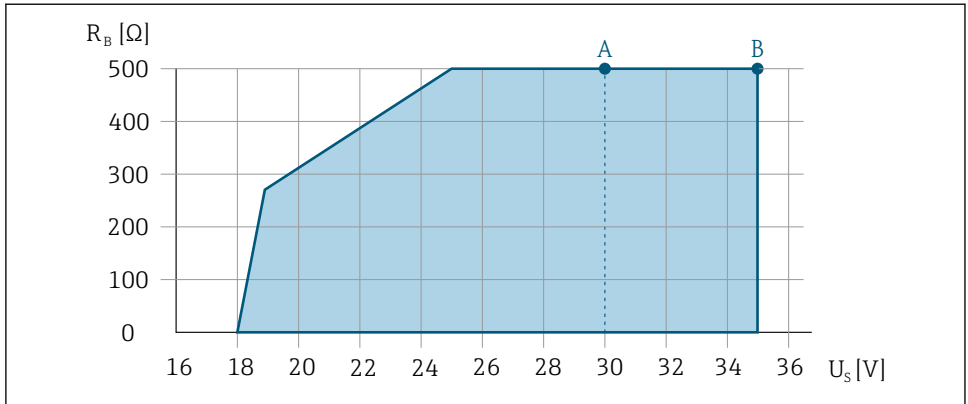
## Terhelés

Az áramkimenet terhelése: 0 ... 500  $\Omega$ , a tápegység külső tápfeszültségétől függően

### A maximális terhelés kiszámítása

A tápegység ( $U_S$ ) tápfeszültségének függvényében figyelembe kell venni a vezeték ellenállását is tartalmazó ( $R_B$ ) maximális terhelést, az eszköz megfelelő kapocsfeszültségének biztosítása érdekében. Ehhez vegye figyelembe a minimális kapocsfeszültséget

- $U_S = 17,9 \dots 18,9$  V esetén:  $R_B \leq (U_S - 17,9 \text{ V}): 0,0036 \text{ A}$
- $U_S = 18,9 \dots 24$  V esetén:  $R_B \leq (U_S - 13 \text{ V}): 0,022 \text{ A}$
- $U_S \geq 24$  V esetén:  $R_B \leq 500 \Omega$



- A Működési tartomány „Kimenet” rendelési kódhoz, A opció „4-20 mA HART”/B opció „4-20 mA HART, impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet” Ex i védelemmel és C opció „4-20 mA HART + 4-20 mA analóg”
- B Működési tartomány „Kimenet” rendelési kódhoz, A opció „4-20 mA HART”/B opció „4-20 mA HART, impulzus/frekvencia/kapcsoló kimenet” nem-Ex és Ex d védelemmel

### Számítási minta

A tápegység által szolgáltatott tápfeszültség:  $U_S = 19 \text{ V}$   
 Maximális terhelés:  $R_B \leq (19 \text{ V} - 13 \text{ V}) : 0.022 \text{ A} = 273 \Omega$

#### 5.1.5 A mérőeszköz előkészítése

##### ÉRTESÍTÉS

#### A ház nem megfelelő tömítése!

Veszélyeztetheti a mérőeszköz működésének megbízhatóságát.

- ▶ Használjon a védelmi fokozatnak megfelelő tömszelencéket.

1. Vegye ki a vakdugót, ha van.
2. Ha a mérőeszköz tömszelencék nélkül lett szállítva:  
Biztosítsa a megfelelő tömszelencét az összekötő kábelhez.
3. Ha a mérőeszköz tömszelencékkel lett szállítva:  
Vegye figyelembe az összekötő kábelekre vonatkozó követelményeket → 12.

## 5.2 A mérőberendezés csatlakoztatása

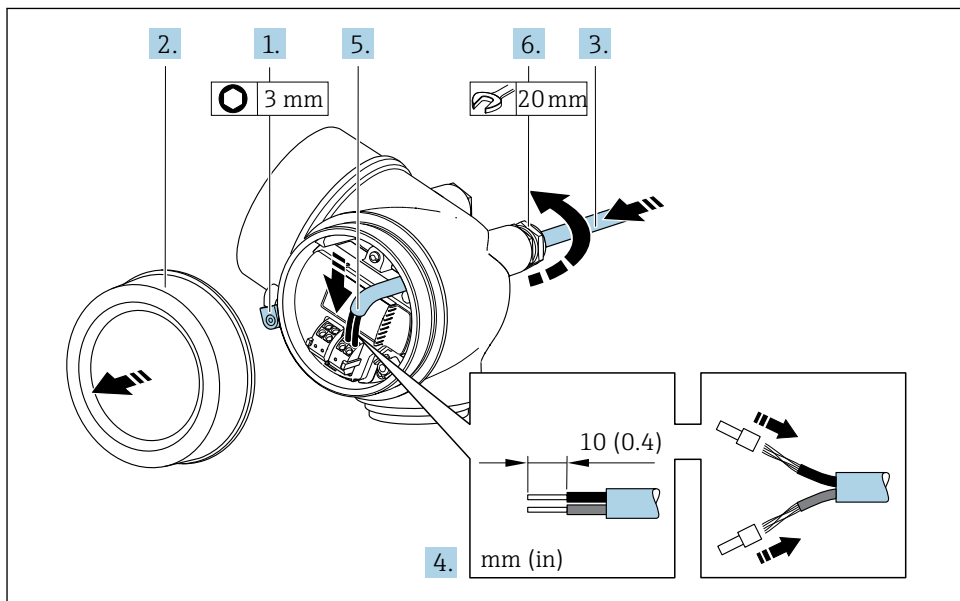
### ÉRTESÍTÉS

**Az elektromos biztonság korlátozása a helytelen bekötés következtében!**

- ▶ Az elektromos bekötést csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetik.
- ▶ Vegye figyelembe a szövetségi/országos beépítési szabályokat és előírásokat.
- ▶ Tartsa be a munkahelyre vonatkozó helyi biztonsági szabályokat.
- ▶ Minden esetben kösse be a védőföldelés kábelét ⊕, mielőtt a további kábeleket csatlakoztatná.
- ▶ Robbanásveszélyes légkörben történő alkalmazás esetén vegye figyelembe az eszközre vonatkozó Robbanásvédelmi dokumentáció előírásait.

### 5.2.1 A távadó csatlakoztatása

#### Csatlakoztatás terminálokkal



A0032239

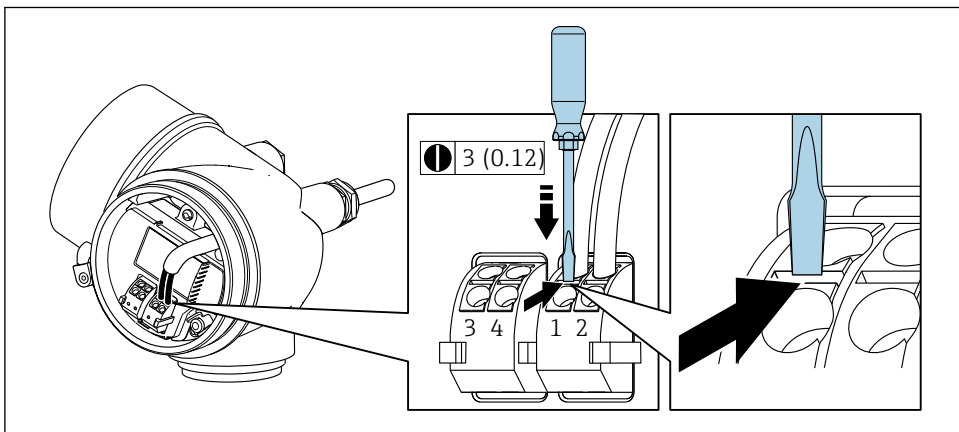
1. Lazítsa meg a csatlakozórekesz fedelének rögzítőbilincsét.
2. Csavarozza le a csatlakozórekesz fedelét.
3. Tolja be a kábel a kábelbevezetésen keresztül. A szoros tömítés biztosítása érdekében ne távolítsa el a tömítőgyűrűt a kábelbevezetésből.
4. Csupaszolja le a kábel és a vezetékek végeit. Sodrott kábelek esetén használjon érvéghüvelyeket.
5. Csatlakoztassa a kábel a terminálkiosztásnak megfelelően. HART kommunikáció esetén: amikor a kábel árnyékolását a földelőbilincshez csatlakoztatja, vegye figyelembe a létesítmény földelési koncepcióját.

**6. ⚠ 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.

Határozottan húzza meg a kábeltömszelencéket.

**7.** A távadó visszaszereléséhez végezze el a leszerelési folyamatot fordított sorrendben.**Kábel eltávolítása**

A0032240

- ▶ Ha el kell távolítani egy kábelt a csatlakozókapocsból, nyomjon be egy lapos pengéjű csavarhúzóat a két kapocsfurat között lévő részbe, egyidejűleg kihúzva a kábelvéget a kapocsból.

**5.2.2 Potenciálkiegyenlítés biztosítása****Követelmények**

Nincs szükség potenciálkiegyenlítő speciális intézkedésekre.



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

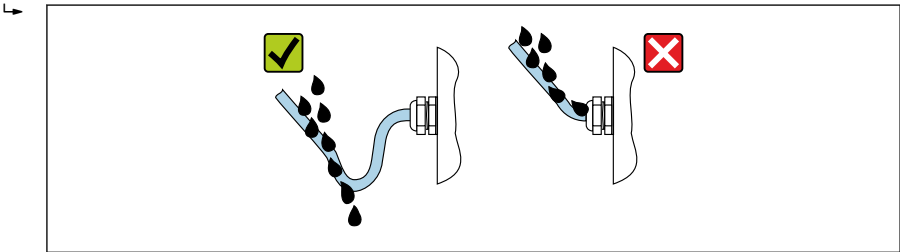
**5.3 Védelmi fokozat biztosítása**

A mérőeszköz teljesíti az IP66/67 védettségi fokozat 4X típusú tokozásra vonatkozó 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 tömítése tiszta és megfelelően illeszkedik.

- 2. Szükség esetén szárítsa meg, tisztítsa meg vagy cserélje ki a tömítéséket.
- 3. Húzza meg a burkolatok csavarjait és a felcsavarozható fedeleket.
- 4. Erősen húzza meg a kábeltömszelencéket.
- 5. Biztosítsa, hogy a nedvesség ne juthasson be a kábelek bevezetésénél:  
Úgy vezesse a kábelt, hogy azon képződjön egy hurok lefelé a bevezetés előtt („vízcsapda”).



A0029278

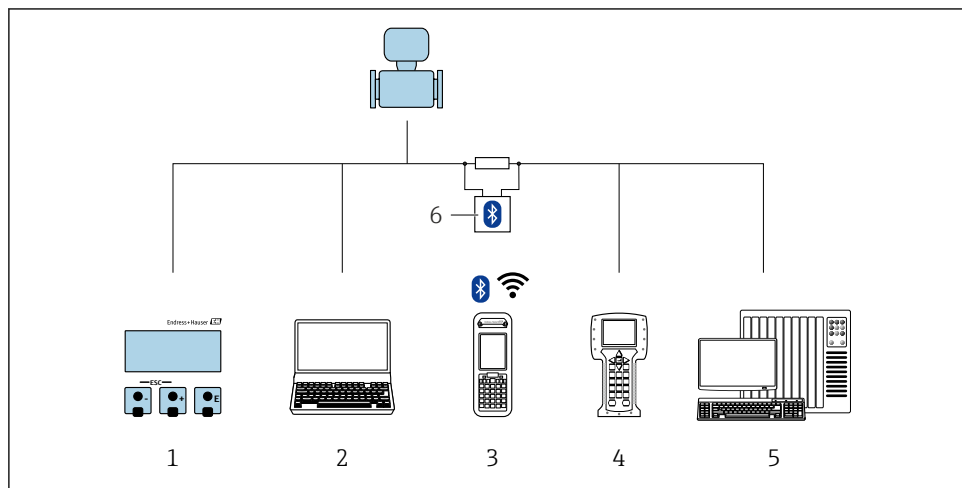
- 6. Helyezzen vakdugókat a nem használt kábelbevezetésekbe.

5.4 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

|                                                                                                                                               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A kábelek és az eszköz sértetlenek? (vizuális ellenőrzés)                                                                                     | <input type="checkbox"/> |
| A felhasznált kábelek megfelelnek a követelményeknek→  12?                                                                                    | <input type="checkbox"/> |
| A kábelek nincsenek megfeszítve?                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| Minden kábeltömszelence fel van felszerelve, szorosan meg van húzva és megfelelően tömített? A kábelek „vízcsapdával” lettek bevezetve →  17? | <input type="checkbox"/> |
| Az eszköz változtatától függően: minden eszközdugó erősen meg lett húzva →  16?                                                               | <input type="checkbox"/> |
| A tápfeszültség megfelel a távadó adattábláján szereplő előírásoknak →  13?                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| A terminálkiosztás helyes ?                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Van tápfeszültség, megjelennek az értékek a kijelzőmodulon?                                                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Minden házfedél fel van szerelve és biztonságosan van rögzítve?                                                                               | <input type="checkbox"/> |
| A biztosító bilincs megfelelően meg van húzva?                                                                                                | <input type="checkbox"/> |

## 6 Kezelési lehetőségek

### 6.1 A kezelési lehetőségek áttekintése

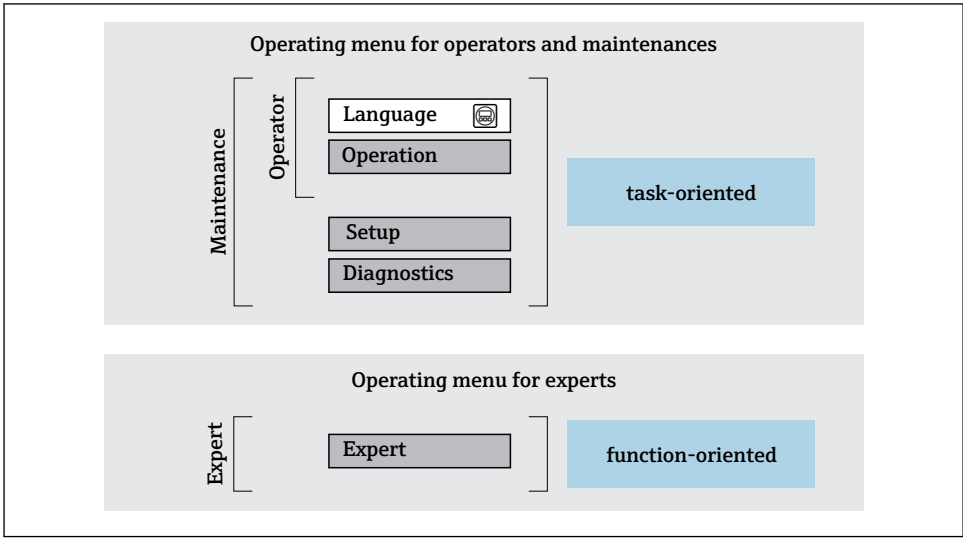


A0032226

- 1 Helyi kezelés a kijelzőmodulon keresztül
- 2 Számítógép a kezelőeszközzel (pl.. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SFX350 vagy SFX370
- 4 Field Communicator 475
- 5 Vezérlőrendszer (pl. PLC)
- 6 VIATOR Bluetooth modem összekötő kábellel

## 6.2 A kezelőmenü szerkezete és funkciói

### 6.2.1 A kezelőmenü szerkezete



A0014058-HU

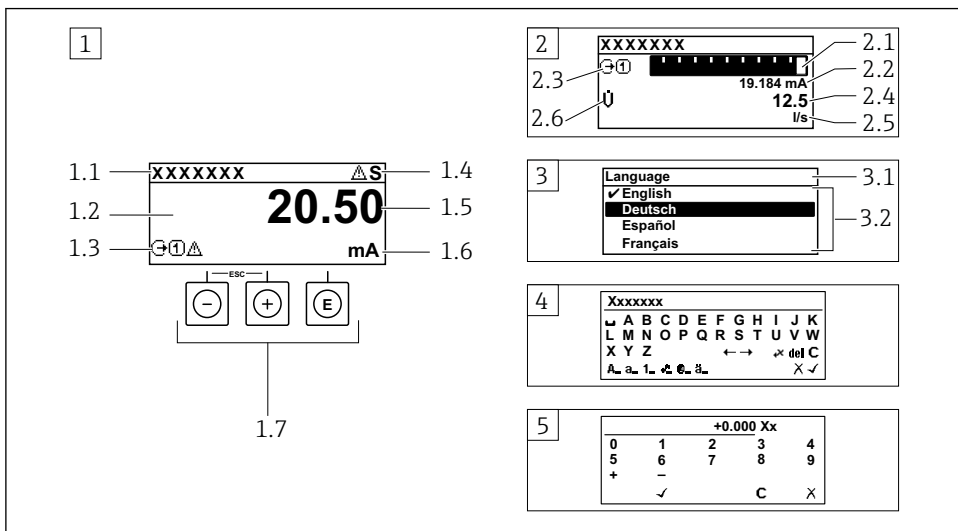
1 A kezelőmenü vázlatos szerkezete

### 6.2.2 Kezelési filozófia

A kezelőmenü egyes részei egy-egy adott felhasználói szerephez kapcsolódnak (kezelő, karbantartó stb.). Mindegyik felhasználói szerep jellemző feladatokat tartalmaz az eszköz életciklusán belül.

 A kezelési filozófiával kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában található.

## 6.3 Belépés a kezelőmenübe a helyi kijelzőn



A0014013

- 1 Üzemi kijelző a mért értékkel „1 érték, max.” formában megjelenítve (példa)
  - 1.1 Eszközcímke
  - 1.2 Kijelzőterület a mért értékek részére (4 soros)
  - 1.3 Magyarzó jelzések a mért értékhez: Mért érték típusa, mérőcsatorna száma, diagnosztikai viselkedés szimbóluma
  - 1.4 Állapotjelző terület
  - 1.5 Mért érték
  - 1.6 Mértékegység a mért értékhez
  - 1.7 Kezelőelemek
- 2 Üzemi kijelző a mért értékkel „1 mérőszám + 1 érték” formában megjelenítve (példa)
  - 2.1 Mérőszám kijelző az 1. mért értékhez
  - 2.2 1. mért érték mértékegységgel
  - 2.3 Magyarzó jelzések az 1. mért értékhez: mért érték típusa, mérőcsatorna száma
  - 2.4 2. mért érték
  - 2.5 Mértékegység a 2. mért értékhez
  - 2.6 Magyarzó jelzések az 2. mért értékhez: mért érték típusa, mérőcsatorna száma
- 3 Navigációs nézet: egy paraméter kiválasztási listája
  - 3.1 Navigációs útvonal és állapotjelző terület
  - 3.2 Navigáció kijelzőterülete: ✓ a paraméter jelenlegi értékét jelöli
- 4 Szerkesztési nézet: szövegszerkesztő beviteli maszkkal
- 5 Szerkesztési nézet: számszerkesztő beviteli maszkkal

6.3.1 Üzemi kijelző

| Magyarázó jelzések a mért értékekhez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Állapotjelző terület |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <div><div>■ Az eszköz változatától függ, pl.:</div><div><div>■ : Térfogatáramlás</div><div>■ : Tömegáramlás</div><div>■ : Sűrűség</div><div>■ : Vezetőképesség</div><div>■ : Hőmérséklet</div><div>■ : Összesítő</div><div>■ : Kimenet</div><div>■ : Bemenet</div><div>■ : Mérőcsatorna száma <sup>1)</sup></div><div>■ Diagnosztikai viselkedés <sup>2)</sup></div><div><div>■ : Riasztás</div><div>■ : Figyelmeztetés</div></div></div></div> <div><div>A következő jelzések jelennek meg az üzemi kijelző állapotjelző területén, a jobb felső részen:</div><div><div>■ <b>Állapotjelzők</b><div><div>■ <b>F</b>: Hiba</div><div>■ <b>C</b>: Működés ellenőrzése</div><div>■ <b>S</b>: Specifikáción kívül</div><div>■ <b>M</b>: Karbantartás szükséges</div></div></div><div>■ <b>Diagnosztikai viselkedés</b><div><div>■ : Riasztás</div><div>■ : Figyelmeztetés</div></div></div><div>■ : Zárolás (hardverrel zárolva))</div><div>■ : Kommunikáció a távoli kezeléssel aktiv.</div></div></div> |                      |

- 1) Ha egynél több csatorna van egy adott változótypus méréséhez (összesítő, kimenet stb.).
- 2) A megjelenített mért változót érintő diagnosztikai eseményhez.

6.3.2 Navigációs nézet

| Állapotjelző terület                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kijelző terület                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Az alábbiak a navigációs nézet állapotjelző területén jelennek meg, a jobb felső sarokban:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Az almenüben<ul style="list-style-type: none"><li>■ A paraméter közvetlen hozzáférési kódja, amely felé lép (pl. 0022-1)</li><li>■ Egy diagnosztikai esemény megjelenése esetén a diagnosztika viselkedés és az állapot jelzése</li></ul></li><li>■ A varázslóban</li></ul> <p>Egy diagnosztikai esemény megjelenése esetén a diagnosztika viselkedés és az állapot jelzése</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ikonok a menük részére<ul style="list-style-type: none"><li>■ ☎: Kezelés</li><li>■ ⚙: Beállítás</li><li>■ 🩺: Diagnosztika</li><li>■ 🧑: Szakértői</li></ul></li><li>■ ▶: Almenük</li><li>■ ⚙: Varázslók</li><li>■ 🔑: Paraméterek egy varázslón belül</li><li>■ 🔒: Paraméter zárolva</li></ul> |

■ Ikonok a menük részére

■ : Kezelés

■ : Beállítás

■ : Diagnosztika

■ : Szakértői

■ : Almenük

■ : Varázslók

■ : Paraméterek egy varázslón belül

■ : Paraméter zárolva

6.3.3 Nézet szerkesztése

| Szövegszerkesztő                                                                                                                                                                              | Korrektíós szimbólumok  alatt                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div> A kiválasztás megerősítése.</div></div>                                                                                                                                            | <div><div> Törli az összes bevitt karaktert.</div></div>                        |
| <div><div> Kilép a bevitelből a módosítások alkalmazása nélkül.</div></div>                                                                                                                   | <div><div> A beviteli pozíciót eggyel jobbra mozgatja.</div></div>              |
| <div><div> Törli az összes bevitt karaktert.</div></div>                                                                                                                                      | <div><div> A beviteli pozíciót eggyel balra mozgatja.</div></div>               |
| <div><div> Átvált a korrektíós eszközök kiválasztására.</div></div>                                                                                                                           | <div><div> Balra haladva egy karaktert töröl a beviteli pozícióból.</div></div> |
| <div><div><div><div> Váltás</div><div><div>■ Nagybetűk és kisbetűk között</div><div>■ Számok beírásához</div><div>■ Speciális karakterek beírásához</div></div></div></div></div> <div></div> |                                                                                 |

| Numerikus szerkesztő                                                                                                                   |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  A kiválasztás megerősítése.                          |  A beviteli pozíciót eggyel balra mozgatja.   |
|  Kilép a bevitelből a módosítások alkalmazása nélkül. |  A tizedesjel beszúrása a beviteli pozícióba. |
|  Minusz jelet szúr be a beviteli pozícióba.           |  Törli az összes bevitt karaktert.            |

6.3.4 Kezelőelemek

| Gombok és jelentésük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <b>Enter gomb</b></p> <p><i>Az üzemi kijelző részére</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A gomb rövid megnyomásával megnyílik az operációs menü.</li><li>A gomb 2 s ideig való megnyomásával megnyílik a háttérmenü.</li></ul> <p><i>Egy menüben, almenüben</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A gombot röviden megnyomva<ul style="list-style-type: none"><li>Megnyílik a kiválasztott menü, almenü vagy paraméter.</li><li>Elindítja a varázslót.</li><li>Ha a sugószöveg meg lett nyitva:<br/>Bezárja a paraméterhez tartozó sugószöveget.</li></ul></li><li>Paraméter esetén, a gomb 2 s ideig való megnyomásával:<br/>Ha van, megnyitja a paraméter funkciójára vonatkozó sugót.</li></ul> <p><i>Egy varázslóban:</i> Megnyitja a paraméter szerkesztési nézetét.</p> <p><i>Szöveg- és számszerkesztőben:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A gombot röviden megnyomva<ul style="list-style-type: none"><li>Megnyílik a kijelölt csoport.</li><li>Végrehajtja a kiválasztott műveletet.</li></ul></li><li>A gombot lenyomva 2 s ideig:<br/>Jóváhagyja a szerkesztett paraméter értékét.</li></ul> |
| <p> <b>Mínusz gomb</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Egy menüben, almenüben:</i> A kiválasztósávot felfelé mozgatja egy listában.</li><li><i>Egy varázslóban:</i> Jóváhagyja a paraméter értékét és átlép az előző paraméterre.</li><li><i>Egy szöveg- vagy számszerkesztőben:</i> Balra (visszafelé) lépteti a kiválasztósávot egy beviteli képernyőn.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p> <b>Plusz gomb</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Egy menüben, almenüben:</i> A kiválasztósávot lefelé mozgatja egy listában.</li><li><i>Egy varázslóban:</i> Jóváhagyja a paraméter értékét és átlép a következő paraméterre.</li><li><i>Egy szöveg- vagy számszerkesztőben:</i> Jobbra (előre) lépteti a kiválasztósávot egy beviteli képernyőn.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p> <b>Kilépési gomb kombináció (egyszerre nyomja meg a gombokat)</b></p> <p><i>Egy menüben, almenüben</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A gombot röviden megnyomva<ul style="list-style-type: none"><li>Kilép az aktuális menüszintről, és eggyel magasabb menüsintre lép.</li><li>Ha a sugószöveg nyitva van, bezárja a paraméter sugószövegét.</li></ul></li><li>A gomb 2 s ideig való megnyomásával visszatér a mért érték kijelzéséhez („alaphelyzet”).</li></ul> <p><i>Egy varázslóban:</i> Kilép a varázslóból és a következő magasabb szintre lép.</p> <p><i>Egy szöveg- vagy számszerkesztőben:</i> Bezárja a szöveg- vagy számszerkesztőt a módosítások alkalmazása nélkül.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p> <b>Mínusz/Enter gomb kombináció (egyszerre nyomja meg a gombokat)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Gombok és jelentésük                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Csökkenti a kontrasztot (világosabb beállítás).                        |
|   <b>Plusz/Enter billentyűkombináció (egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a gombokat)</b>                                                                       | Növeli a kontrasztot (sötétebb beállítás).                             |
|  +  +  <b>Mínusz/Plusz/Enter gomb kombináció (egyszerre nyomja meg a gombokat)</b> | Az üzemi kijelzőn: Engedélyezi vagy letiltja a billentyűzet zárolását. |

### 6.3.5 További információk

 Az alábbi témákkal kapcsolatos részletes információk az eszköz Használati útmutatójában találhatóak

- A súgószöveg előhívása
- Felhasználói szerepek és az ahhoz tartozó hozzáférési jogok
- Az írásvédelem letiltása belépési kóddal
- A billentyűzet zárolásának engedélyezése és letiltása

## 6.4 Belépés a kezelőmenübe a kezelőeszkővel

 A kezelőmenübe a FieldCare és DeviceCare kezelőeszközökkel is be lehet lépni. Lásd az eszköz Használati útmutatójában.

## 7 Rendszer-integráció

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

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

## 8 Üzembe helyezés

### 8.1 Működés ellenőrzése

A mérőeszköz üzembe helyezése előtt:

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a beépítés utáni és a csatlakoztatás utáni ellenőrzések el lettek végezve.
- „Beépítés utáni ellenőrzés” ellenőrző lista →  11
- „Csatlakoztatás utáni ellenőrzés” ellenőrző lista →  18

## 8.2 A mérőeszköz bekapcsolása

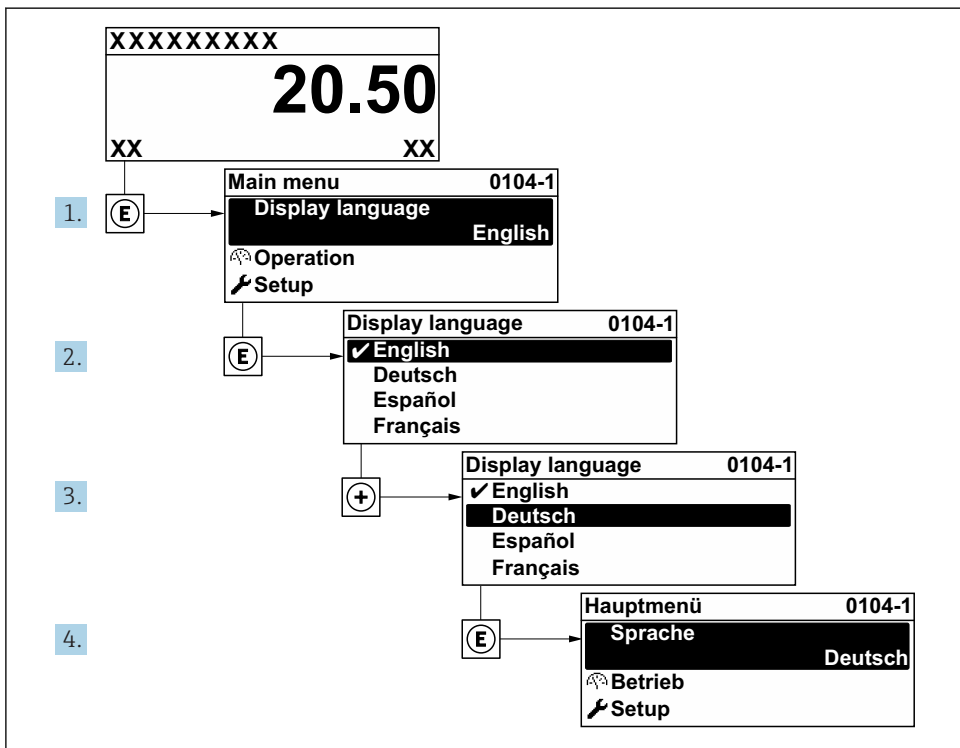
- ▶ A működés sikeres elvégzése után kapcsolja be a mérőeszközt.
  - ↳ Egy sikeres indítást követően a helyi kijelző automatikusan átvált az indítókijelzőről az üzemi kijelzőre.



Ha semmi sem látható a helyi kijelzőn vagy megjelenik egy diagnosztikai üzenet, nézze át az eszköz Használati útmutatóját → 2

## 8.3 A működési nyelv beállítása

Gyári beállítás: angol vagy megrendelt helyi nyelv



A0029420

2 A helyi kijelző példájával

## 8.4 A mérőeszköz konfigurálása

A **Setup** menü és a **System units** almenü számos irányított varázslóval biztosítja a mérőeszköz gyors üzembe helyezését.

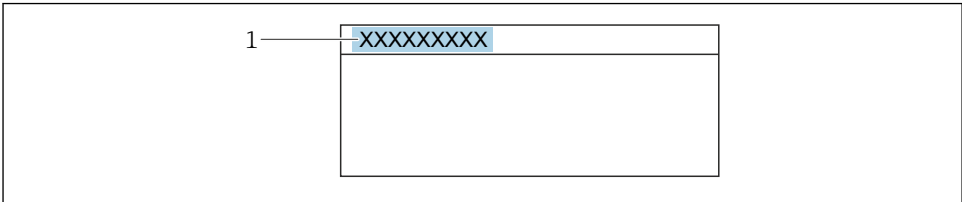
A kívánt mértékegységek kiválasztására a **System units** almenü szolgál. A varázslók szisztematikusan végigvezetik a felhasználót a konfiguráláshoz szükséges valamennyi paraméteren, mint például a mérések és a kimenetek paraméterei.

 Az adott eszközben elérhető varázslók az eszköz változatától (pl. érzékelő) függően eltérők lehetnek.

| Varázsló                        | Jelentés                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Select medium                   | A közeg meghatározása                                              |
| Current output 1 ... n          | Az 1 – 2. áramkimenet beállítása                                   |
| Pulse/frequency/switch output   | A kiválasztott kimenet típusának konfigurálása                     |
| Display                         | A mért érték kijelzésének konfigurálása                            |
| Output conditioning             | A kimenet kondicionálásnak meghatározása                           |
| Low flow cut off                | Az alacsony áramlás esetén történő lekapcsolás beállítása          |
| Partially filled pipe detection | A részlegesen feltöltött és az üres cső észlelésének konfigurálása |
| Current input                   | Az árambemenet konfigurálása                                       |

8.5 A címkén használt elnevezés meghatározása

Ahhoz, hogy a mérési pont egyszerűen azonosítható legyen a rendszerben, megadhat egy egyedi elnevezést a **Device tag** paraméter segítségével, módosítva a gyári beállításokat.



A0029422

 3 Az üzemi kijelző fejléce, a címke nevével

1 Címkenév

Navigáció

"Setup" menü → Device tag

Paraméterek áttekintése rövid leírással

| Paraméter  | Leírás                                  | Felhasználói bevétel                                                                            | Gyári beállítás |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Device tag | Enter the name for the measuring point. | Legfeljebb 32 karakter, amelyben lehetnek betűk, számok és különleges karakterek (pl. @, %, /). | Promass         |

## 8.6 A beállítások védelme az illetéktelen hozzáférés ellen

Az alábbi írásvédelmi lehetőségek használhatók a mérőeszköz konfigurációjának védelmére a nem szándékos módosítás ellen:

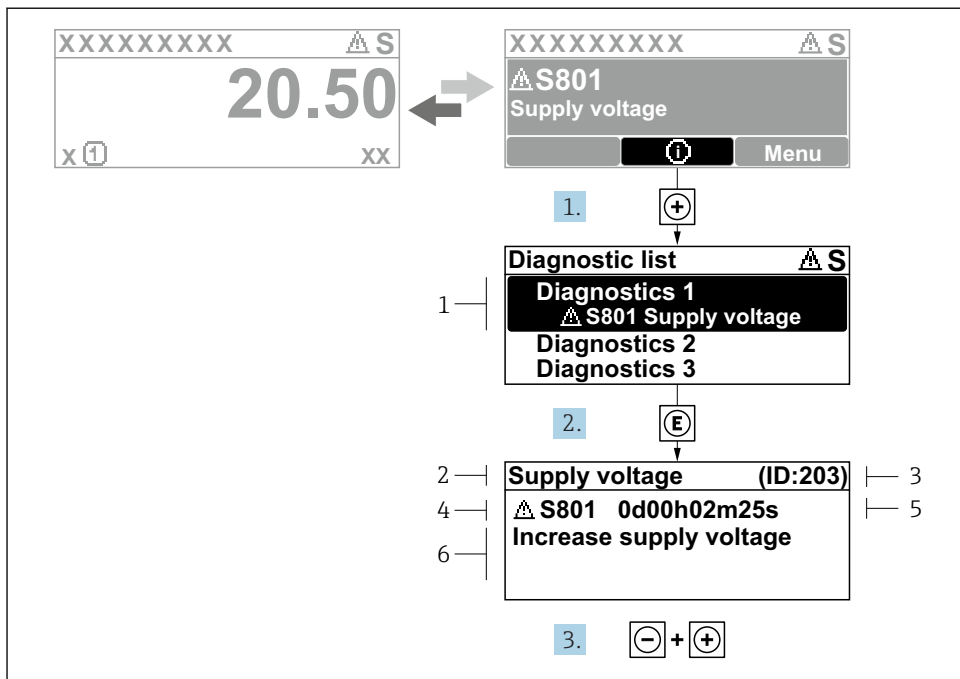
- A paraméterekhez való hozzáférés védelme egy belépési kóddal
- A helyi kezeléshez való hozzáférés védelme a gombok lezárásával
- A mérőeszközhöz való hozzáférés védelme írásvédő kapcsoló segítségével



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

## 9 Diagnosztikai információk

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



A0029431-HU

#### 4 Üzenet az elhárítási teendőkről

- 1 Diagnosztikai információk
- 2 Rövid szöveg
- 3 Szervizazonosító
- 4 Diagnosztikai viselkedés a diagnosztikai kód esetén
- 5 Üzemidő az előforduláskor
- 6 Elhárítási teendők

1. A felhasználó a diagnosztikai üzenetben van.  
Nyomja meg a **+** gombot (ⓘ szimbólum).  
↳ Megnyílik a **Diagnostic list** almenü.
2. Válassza ki a kívánt diagnosztikai eseményt a **+** vagy **-** gomb segítségével, majd nyomja meg az **E** gombot.  
↳ Megnyílik az elhárítási teendőkről szóló üzenet.
3. Nyomja meg egyszerre a **-** + **+** gombokat.  
↳ Bezárul az elhárítási teendőkről szóló üzenet.

---

---

---

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---