

# Rövid kezelési útmutató **Prosonic S FMU95** **PROFIBUS DP**

Ultrahangos méréstechnika  
Szintmérés  
5 vagy 10 érzékelő



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

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

Minden eszközverzióhoz elérhető innen:

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

# 1 Kapszolódó dokumentáció



A0023555

## 2 Néhány szó erről a dokumentumról

### 2.1 Alkalmazott szimbólumok

#### 2.1.1 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.

**ℹ ÉRTESÍTÉS**

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

### 2.1.2 Bizonyos típusú információkra és ábrákra vonatkozó szimbólumok

**ℹ Tipp**

További információkat jelez



Dokumentációra való hivatkozás



Ábrára való hivatkozás



Figyelmeztetés vagy betartandó egyedi lépés

**1, 2, 3**

Lépések sorrendje

**1, 2, 3, ...**

Tételszámok

**A, B, C, ...**

Nézetek

## 3 Alapvető biztonsági utasítások

### 3.1 Rendeltetésszerű használat

A Prosonic S FMU95 egy távadó az FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93 és FDU95 ultrahangos érzékelőkhöz. A meglévő rendszerek támogatása céljából a következő érzékelők is csatlakoztathatók: FDU80, FDU80F, FDU81, FDU81F, FDU82, FDU83, FDU84, FDU85, FDU86, FDU96.

### 3.2 Beépítés, üzembe helyezés és üzemeltetés

Az eszköz a kialakítása alapján teljesíti a korszerű biztonsági követelményeket és megfelel a hatályos szabványoknak és EC-előírásoknak. A nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használat azonban az alkalmazáshoz kapcsolódó veszélyekhez vezethet, mint például a termék túlsordulása a helytelen felszerelés vagy konfigurálás miatt. Ennélfogva a mérőrendszer beépítését, elektromos bekötését, üzembe helyezését, kezelését és karbantartását kizárólag megfelelő képzéssel rendelkező, a rendszer üzemeltetője által

ilyen munkák végrehajtására feljogosított személyek végezhetik. A műszaki személyzetnek el kell olvasnia és meg kell értenie a jelen Használati útmutatót, és be kell tartania az abban foglalt utasításokat. Az eszköz módosítását és javítását csak a Használati útmutatóban kifejezetten engedélyezett esetekben szabad elvégezni.

## 3.3 Üzembiztonság és folyamatbiztonság

Az eszköz konfigurálásakor, tesztelésekor és karbantartásakor alternatív felügyeleti intézkedéseket kell hozni az üzembiztonság és folyamatbiztonság biztosítása érdekében.

### 3.3.1 Veszélyes terület

Ha a mérőrendszert veszélyes területeken használja, be kell tartani a vonatkozó nemzeti szabványokat. Az eszköz egy külön „Robbanásvédelmi (Ex) dokumentáció” kíséretében kerül szállításra, amely a jelen Használati útmutató szerves részét képezi. Az ebben a kiegészítő dokumentációban tartalmazott beépítési előírásokat, csatlakoztatási adatokat és biztonsági utasításokat szigorúan be kell tartani.

- Győződjön meg arról, hogy a műszaki személyzet megfelelően képzett.
- A mérőpontra vonatkozó metrológiai és biztonsági követelményeket be kell tartani.

A távadó csak megfelelő területeken szerelhető fel. A veszélyes területekre jóváhagyott érzékelők olyan távadókhoz csatlakoztathatók, amelyek nem rendelkeznek Ex jóváhagyással.

## 4 Átvétel és termékazonosítás

### 4.1 Átvétel

Ellenőrizze az alábbiakat az átvétel során:

- Megegyeznek-e a szállítási bizonylaton és a termék matricáján található rendelési kódok?
- Sértetlenek-e az áruk?
- Az adattábla adatai megegyeznek-e a szállítási bizonylaton szereplő rendelési adatokkal?
- Szükség esetén (lásd az adattáblát): rendelkezésre állnak-e a Biztonsági utasítások (XA)?



Ha ezen feltételek egyike nem teljesül, forduljon az Endress+Hauser értékesítési irodájához.

### 4.2 Termékazonosítás

A mérőeszközt az alábbi módokon lehet azonosítani:

- Az adattáblán feltüntetett jellemzők
- Az eszköztulajdonságokat tartalmazó rendelési kód a szállítási bizonylaton
- Írja be az adattáblán feltüntetett sorozatszámot a *W@M Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)) alkalmazásba: megjelenik az eszközre vonatkozó összes információ.
- Írja be az adattáblán feltüntetett sorozatszámot az *Endress+Hauser Operations App* alkalmazásba, vagy az *Endress+Hauser Operations App* segítségével olvassa be az adattáblán lévő 2-D mátrix kódot (QR-kód): megjelenik a mérőeszközhöz vonatkozó összes információ.

## 4.3 Tárolás és szállítás

- Oly módon csomagolja be az eszközt, hogy az védelmet nyújtson a tárolás és szállítás hatásaival szemben. Az eredeti csomagolás optimális védelmet nyújt.
- A megengedett tárolási hőmérséklet:  $-40 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$ )

## 5 Felszerelés

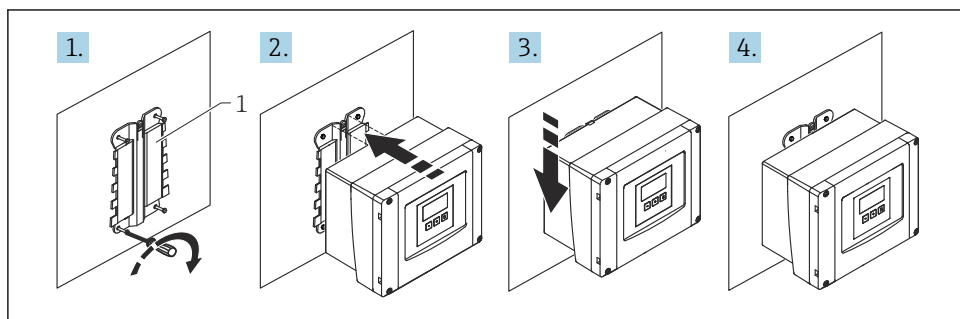
### 5.1 A polikarbonát terepi burkolat felszerelése

#### 5.1.1 Felszerelés helye

- Árnyékolt hely, közvetlen napfénytől védve. Szükség esetén használjon időjárásálló védőburkolatot.
- Szabadtéri felszerelés esetén: használjon túlfeszültség-levezetőt.
- Magasság: maximum 2 000 m (6 560 ft) tengerszint feletti magasságban telepítse
- Minimális szabad tér bal oldalon: 55 mm (2.17 in); máskülönben a ház fedele nem nyitható ki.

#### 5.1.2 Falra történő szerelés

- A mellékelt házkonzol fúrósablont is használható.
- Szerelje a házkonzolt egy sík felületre, hogy ne görbülhessen vagy hajolhasson meg.

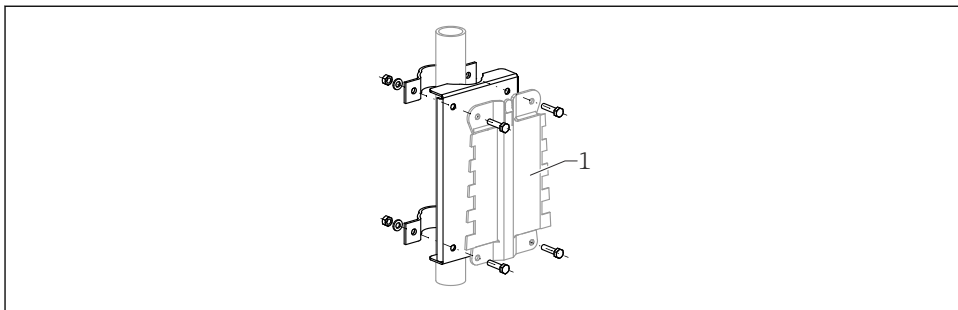


A0032558

1 Falra szerelt polikarbonát terepi burkolat

1 Házkonzol (tartozék)

### 5.1.3 Oszlopra történő szerelés



A0034923

 2 Szerelőlemez a polikarbonát terepi burkolat oszlopra történő szereléséhez

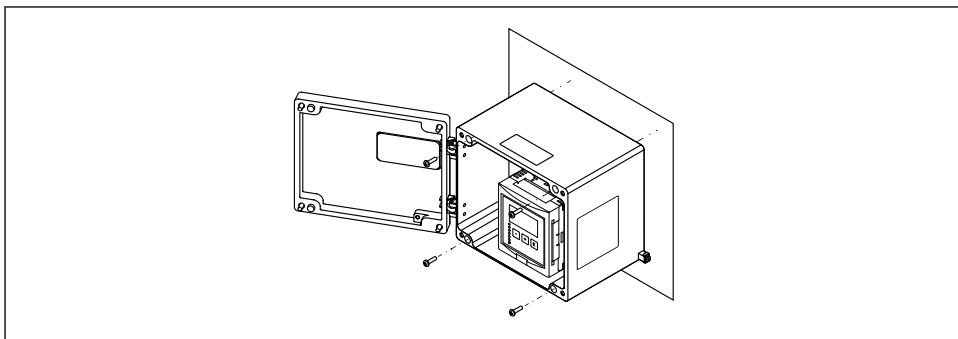
1 Házkonzol (tartozék)

## 5.2 Az alumínium terepi burkolat felszerelése

### 5.2.1 Felszerelés helye

- Árnyékolt hely, közvetlen napfénytől védve
- Szabadtéri felszerelés esetén: használjon túlfeszültség-levezetőt
- Magasság: maximum 2 000 m (6 560 ft) tengerszint feletti magasságban telepítse
- Minimális szabad tér bal oldalon: 55 mm (2.17 in); máskülönben a ház fedele nem nyitható ki.

### 5.2.2 Az eszköz felszerelése



A0033331

 3 Falra szerelhető alumínium terepi burkolat

## 5.3 A DIN sínes ház felszerelése

### 5.3.1 Felszerelés helye

- Veszélyes területeken kívül található szekrénybe
- Megfelelő távolságban a nagyfeszültségű elektromos kábelektől, motorkábelektől, érintkezőktől vagy frekvenciaváltóktól
- Magasság: maximum 2 000 m (6 560 ft) tengerszint feletti magasságban telepítse
- Minimális szabad tér bal oldalon: 10 mm (0.4 in); máskülönben a ház fedele nem nyitható ki.

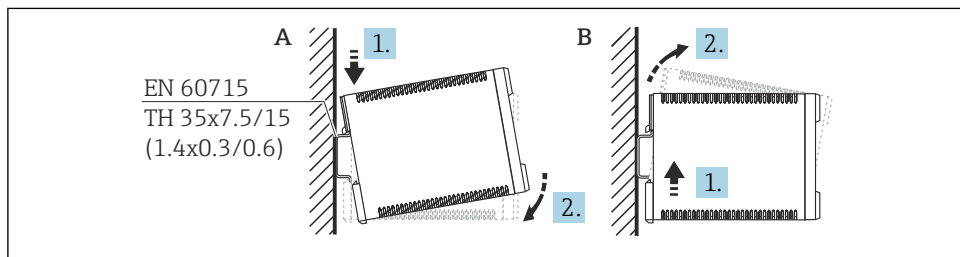
### 5.3.2 Az eszköz felszerelése

#### **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

A DIN sínes ház megfelel az IP06 védelmi osztálynak.

Ha a ház megsérült, fennáll az áramütés veszélye a feszültség alatt lévő alkatrészek esetén.

▶ Az eszközt egy stabil szekrénybe építse be.



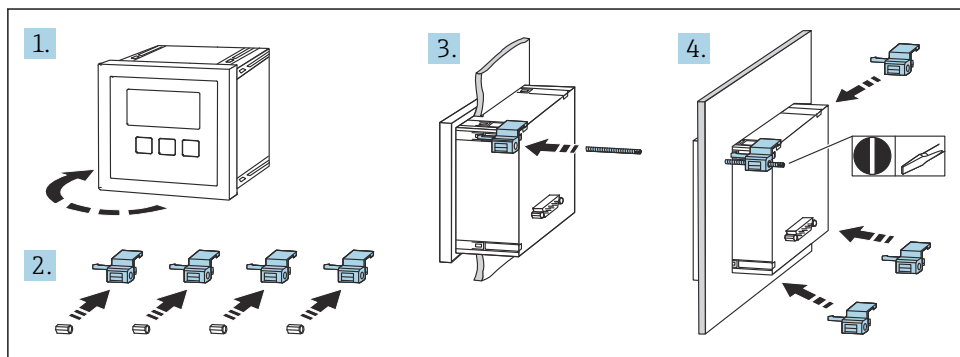
A0032559

4 A DIN sínes ház fel-/leszerelése. Mértékegység mm (in)

A Felszerelés

B Szétszerelés

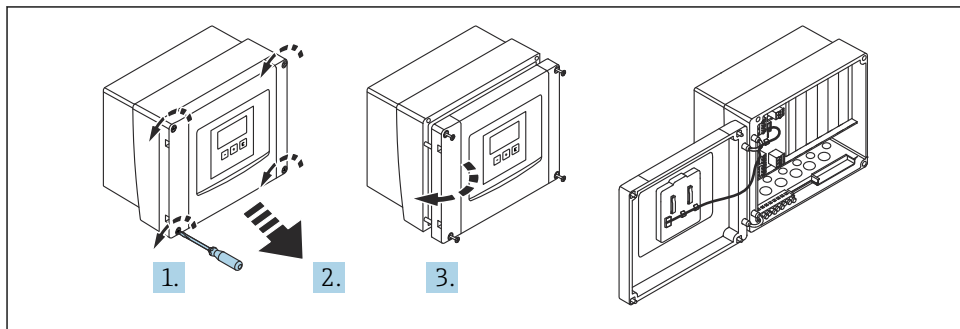
### 5.4 A távoli kijelző és a kezelőmodul felszerelése



A0032561

## 6 Elektromos csatlakozás

### 6.1 Polikarbonát terepi burkolat csatlakozó doboza



A0034895

5 Hozzáférés a polikarbonát terepi burkolat csatlakozó dobozához

#### Kábelbevezetések

A ház alján található kábelbevezetések nyílásait a következő kábelbevezetésekhez készítse elő:

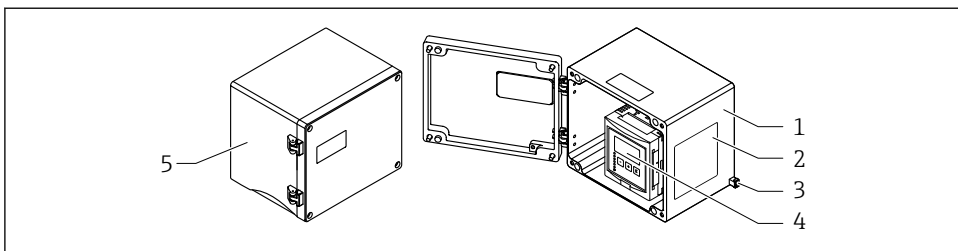
- M20x1,5 (10 nyílás)
- M16x1,5 (5 nyílás)
- M25x1,5 (1 nyílás)

### 6.2 Alumínium terepi burkolat csatlakozó doboza

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

**A robbanásvédelem biztosítása érdekében:**

- ▶ Győződjön meg arról, hogy az összes kapocs a terepi burkolatban található. (Kivétel: a védőföldelés csatlakozója a terepi burkolat külső oldalán).
- ▶ Csatlakoztassa a házat a helyi földpotenciálhoz (PML).
- ▶ A kábelek átvezetéséhez csak olyan tömszelencét használjon, amelyek megfelelnek a működtetés helyén hatályos robbanásvédelmi követelményeknek.



A0033256

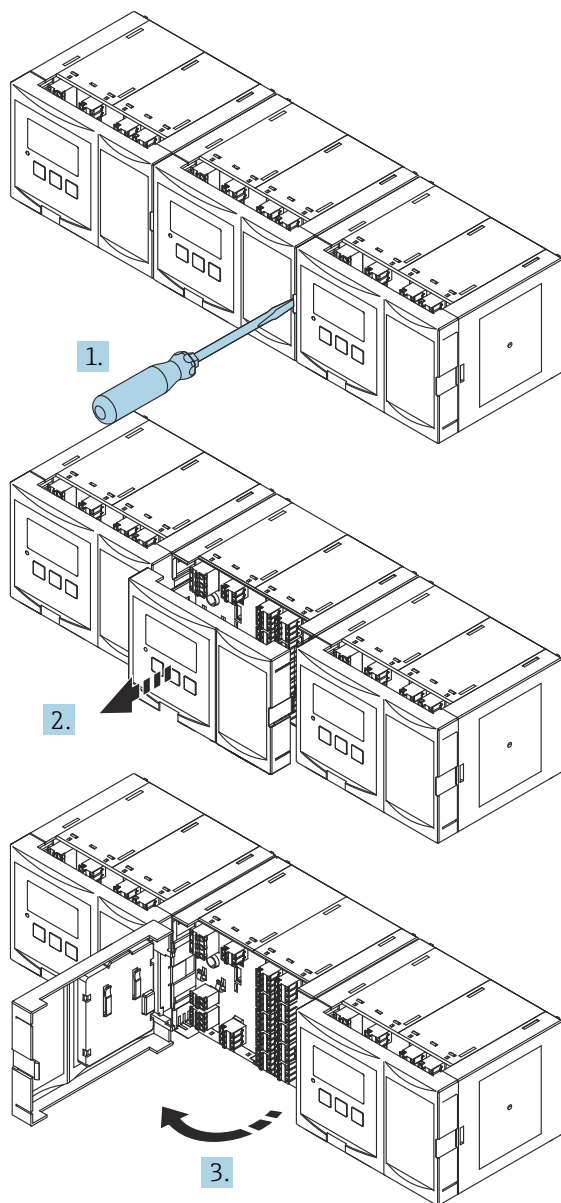
#### 6 Hozzáférés az alumínium terepi burkolat csatlakozó dobozához

- 1 Alumínium terepi burkolat, nyitott
- 2 Adattábla
- 3 Védőföldelő kapocs
- 4 Kijelző és operációs modul
- 5 Alumínium terepi burkolat, zárt

### Kábelbevezetések

- A terepi burkolat alján 12 db M20x1,5 nyílás található a kábelbemenetekhez.
- Az elektromos csatlakozás kialakításához: vezesse be a kábeleket a házba a kábelbemenetekén keresztül. Az elektromos csatlakozást ezután ugyanúgy kell kialakítani, mint a DIN sínes ház esetében.

## 6.3 A DIN sínes burkolat csatlakozó doboza



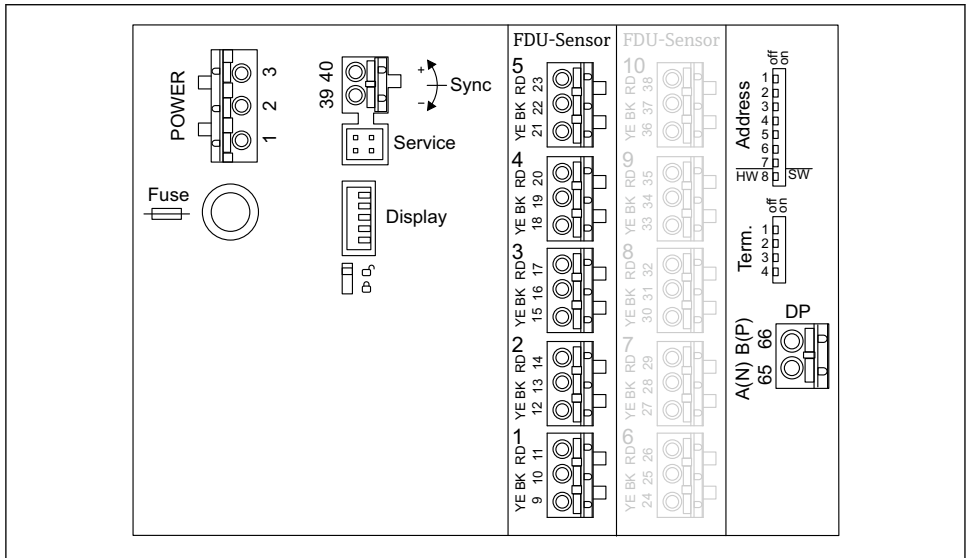
A0038772

## 6.4 Kapcskiosztás

### 6.4.1 Kapocstípus

A Prosonic S dugaszolható rugós kapcsokkal rendelkezik. A merev vagy az érvéghüvelyekkel ellátott rugalmas vezetékek a kar használata nélkül közvetlenül beköthetők a kapocsba, és az érintkezés automatikusan jön létre.

### 6.4.2 Csatlakozóterületek



A0035251

7 A Prosonic S FMU95 kapcssterületei

### 6.4.3 Kapcsok az áramellátáshoz (váltakozóáramú (AC) változat)

- 1. kapocs: L (fázis) (90 ... 253 V<sub>AC</sub>)
- 2. kapocs: N (nulla)
- 3. kapocs: potenciálkiegyenlítés
- Biztosíték: 400 mA T

### 6.4.4 Kapcsok az áramellátáshoz (egyenáramú (DC) változat)

- 1. kapocs: L+ (10.5 ... 32 V<sub>DC</sub>)
- 2. kapocs: L-
- 3. kapocs: potenciálkiegyenlítés
- Biztosíték: 2AT

### 6.4.5 Kapcsok a szintbemenetekhez

Minden eszközváltozatban

- 1. érzékelő: 9. (sárga), 10. (fekete), 11. (piros) kapocs
- 2. érzékelő: 12. (sárga), 13. (fekete), 14. (piros) kapocs
- 3. érzékelő: 15. (sárga), 16. (fekete), 17. (piros) kapocs
- 4. érzékelő: 18. (sárga), 19. (fekete), 20. (piros) kapocs
- 5. érzékelő: 21. (sárga), 22. (fekete), 23. (piros) kapocs

10 érzékelőbemenettel rendelkező eszközváltozatokban

- 6. érzékelő: 24. (sárga), 25. (fekete), 26. (piros) kapocs
- 7. érzékelő: 27. (sárga), 28. (fekete), 29. (piros) kapocs
- 8. érzékelő: 30. (sárga), 31. (fekete), 32. (piros) kapocs
- 9. érzékelő: 33. (sárga), 34. (fekete), 35. (piros) kapocs
- 10. érzékelő: 36. (sárga), 37. (fekete), 38. (piros) kapocs

### 6.4.6 Kapcsok a szinkronizáláshoz

„A” csatlakozóterület

39., 40. kapocs: több Prosonic S távadó szinkronizálása

### 6.4.7 Kapcsok a PROFIBUS DP-hez

- 65. kapocs: PROFIBUS A (RxT/TxD - N)
- 66. kapocs: PROFIBUS B (RxT/TxD - P)

### 6.4.8 A csatlakozóterületek további elemei

#### ■ Display

A kijelző vagy a távoli kijelző és a kezelőmodul csatlakoztatása

#### ■ Service

Szerviz interfész; PC/laptop csatlakoztatásához Commubox FXA291 segítségével

#### ■

Írásvédelem kapcsoló: zárolja az eszközt, hogy megakadályozza a konfiguráció módosítását.

#### ■ Term.

Busz lezárása

#### ■ Address

Eszköz busz címe

## 6.5 Speciális csatlakoztatási utasítások

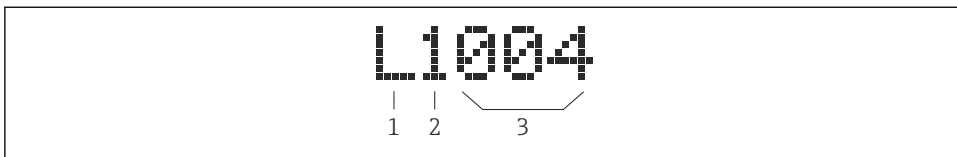
Az egyes kapcsok speciális csatlakoztatási utasításait lásd az eszköz Használati útmutatójában.

## 7 Kezelési lehetőségek

### 7.1 A kezelőmenü szerkezete és működése

#### 7.1.1 Almenük és paraméterkészletek

Az összetartozó paraméterek egy paraméterkészletbe vannak csoportosítva a kezelőmenüben. Minden paraméterkészletet egy ötjegyű kód azonosít.



 8 A paraméterkészletek azonosítása:

- 1 Almenü
- 2 A társított bemenet vagy kimenet száma (többcsatornás eszközök esetén)
- 3 Az almenüben beállított paraméter száma

#### 7.1.2 A paraméter típusai

##### Csak olvasható paraméterek

- Szimbólum: 
- Nem szerkeszthető.

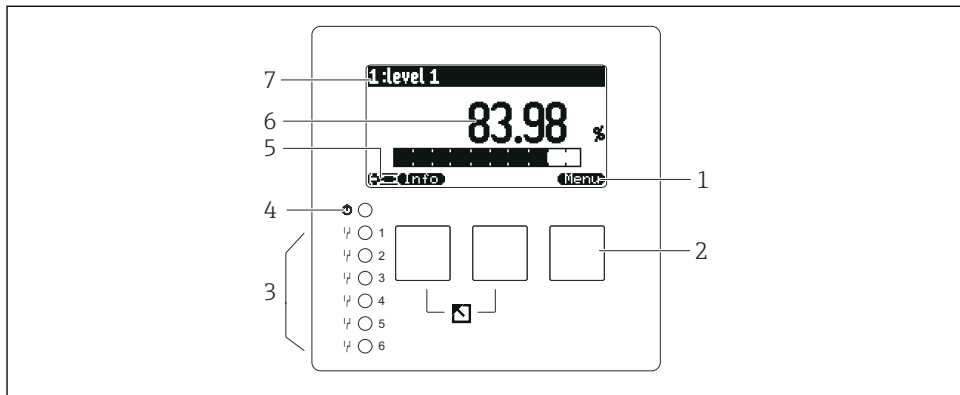
##### Szerkeszthető paraméterek

- Szimbólum: 
- Megnyitható szerkesztésre a  gomb megnyomásával.

## 7.2 Belépés a kezelőmenübe a helyszíni kijelzőn keresztül

### 7.2.1 Kijelző és kezelőelemek

#### A kijelző és a kezelőmodul elemei



A0034921

- 1 Funkciógomb szimbólumok
- 2 Gombok
- 3 LED-ek a relé kapcsolási állapotának jelzéséhez
- 4 LED az üzemállapot jelzéséhez
- 5 Kijelző szimbólum
- 6 Paraméterérték mértékegységgel (itt: elsődleges érték)
- 7 A megjelenített paraméter neve

#### Billentyűk (funkciógombos kezelés)

Az aktuális gombfunkciót a gomb feletti „softkey” szimbólumok jelzik.

- A kiválasztó sávot lefelé mozgatja egy kiválasztási listában.
- A kiválasztó sávot felfelé mozgatja egy kiválasztási listában.
- - Megnyitja a kiválasztott almenüt, paraméterkészletet vagy paramétert.
  - Jóváhagyja a szerkesztett paraméter értékét.
- Ugrás az almenüben az előző paraméterkészletre.
- Ugrás az almenüben a következő paraméterkészletre.
- Kiválasztja az opciót a jelölősáv által pillanatnyilag kijelölt választólistából.
- Növeli egy alfanumerikus paraméter kiválasztott számjegyét.



Csökkenti egy alfanumerikus paraméter kiválasztott számjegyét.



- Megnyitja a pillanatnyilag észlelt hibák listáját.
- Ha egy figyelmeztetés aktív, a szimbólum villog.
- Riasztás esetén a szimbólum folyamatosan látható.



Kijelzi a mért értékek következő oldalát (csak akkor érhető el, ha több mint egy oldalnyi mért érték került meghatározásra; lásd a „Display” [kijelzés] menüt).

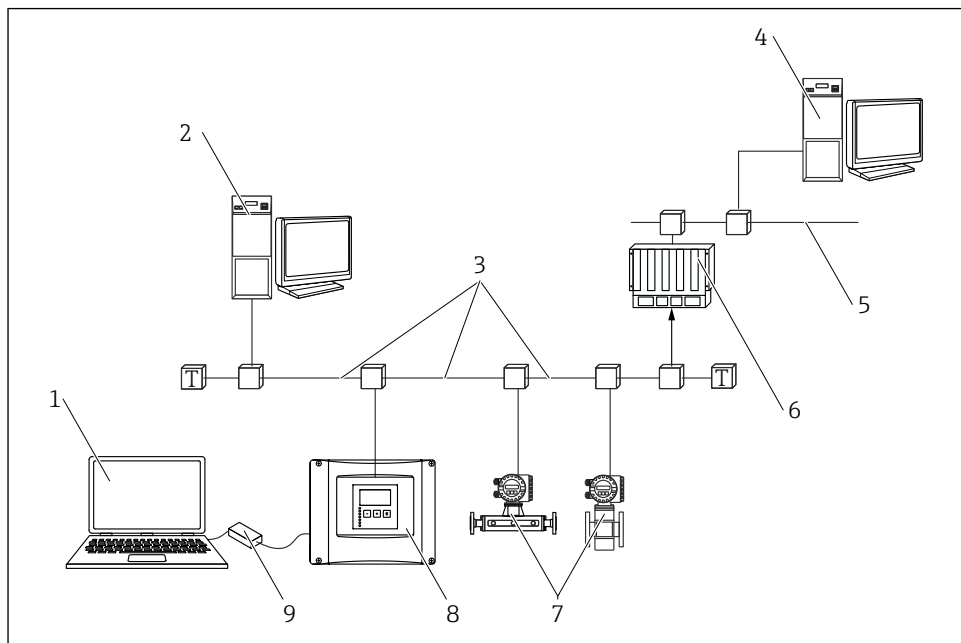


Megnyitja a „Parancsikon” menüt, amely a legfontosabb csak olvasható paramétereket tartalmazza.



Megnyitja a főmenüt, ahonnan elérheti az **összes** eszközparamétert.

## 7.3 Hozzáférés a kezelőmenühöz a PROFIBUS DP-n keresztül



A0034892

### 9 Működési mód, PROFIBUS DP

- 1 DeviceCare/FieldCare-rel rendelkező számítógép
- 2 DeviceCare/FieldCare-rel rendelkező számítógép
- 3 PROFIBUS DP
- 4 DeviceCare/FieldCare-rel rendelkező számítógép
- 5 Ethernet
- 6 PLC
- 7 Terepi eszközök
- 8 Prosonic S távadó
- 9 Commubox FXA291

## 8 Üzembe helyezés

### 8.1 Az eszköz bekapcsolása

Az eszköz első bekapcsolásakor konfigurálandó paraméterek

- **Language**  
Válassza ki a kijelző nyelvét.
- **Distance unit**  
Válassza ki a távolság mérésére szolgáló hosszúság mértékegységet.
- **Temperature unit**  
Válassza ki a mértékegységet az érzékelő hőmérsékletéhez.

### 8.2 Eszközkonfiguráció

#### 8.2.1 „LVL N sensor sel.” paraméterkészlet

**Navigáció**

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N sensor sel.

**Paraméter**

- **Input**  
Rendeljen hozzá egy érzékelőt a csatornához.
- **Sensor selection**  
Adja meg az érzékelő típusát.  
Az FDU9x érzékelőkhöz válassza az **Automatic** lehetőséget.  
Az FDU8x érzékelőkhöz válassza a **Manual** lehetőséget.
- **Detected**  
Csak **sensor selection** = **automatic** esetén jelenik meg  
Megjeleníti az automatikusan észlelt érzékelőtípust.

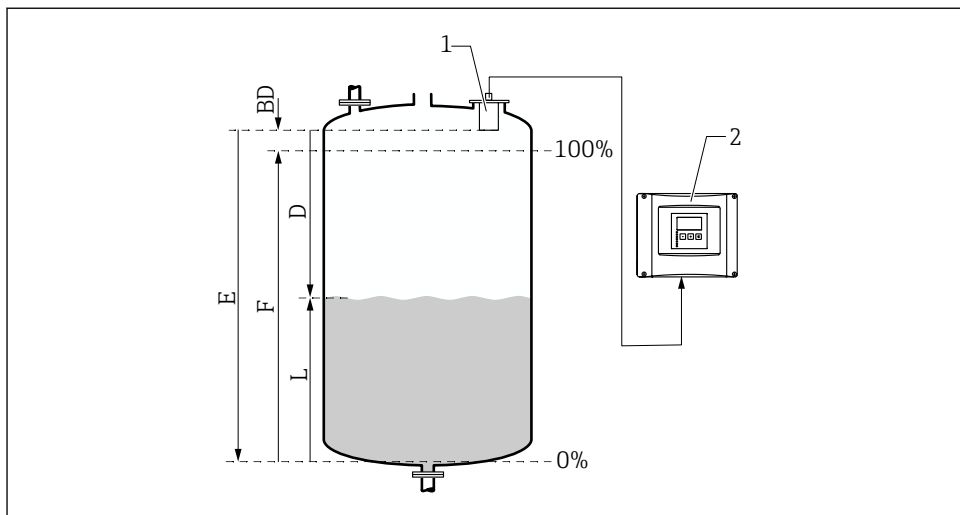
#### 8.2.2 „LVL N appl. para.” paraméterkészlet

**Tartályalak**

Válassza ki a megfelelő opciót.

További információkért lásd a Használati útmutatót.

### 8.2.3 „LVL N empty cal.” paraméterkészlet



 10 Üres és tele kalibráció a szintméréshez

- 1 FDU9x érzékelő  
2 FMU90/FMU95 távadó  
BD Blokkolási távolság  
D Az érzékelő membránja és a termék felülete közötti távolság  
E Empty E  
F Full F  
L Szint

## [Navigáció](#)

Level  $\rightarrow$  Level (LVL) N  $\rightarrow$  Basic setup  $\rightarrow$  LVL N empty cal.

## „Empty E” paraméter

Adja meg az E távolságot az érzékelő referenciapontjától a minimum szintig (nullpont). A nullpont nem lehet alacsonyabb, mint az a pont, ahol az ultrahang hanghullám eléri a tartály alját.

#### 8.2.4 „LVL N full cal.” paraméterkészlet

## Navigáció

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N full cal.

## Paraméter

- Full F

Adja meg az F térközt (a minimális és a maximális szint közötti távolság).

F nem nyúlhat be az érzékelő BD blokkolási távolságába.

- **Blocking distance**

Az érzékelő BD blokkolási távolságát jelzi.

## 8.2.5 „LVL N unit” paraméterkészlet

### Navigáció

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N unit

### Paraméter

#### ■ Unit level

Válassza ki a szint mértékegységet.

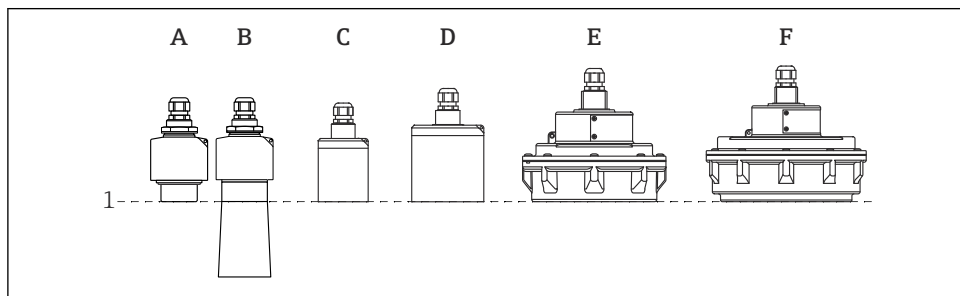
A szint ebben a mértékegységben kerül a kimenetre, ha nincs linearizáció.

#### ■ Level N

Megjeleníti a pillanatnyilag mért (a nullponttól a termék felületéig terjedő) F szintet a kiválasztott mértékegységben.

#### ■ Distance

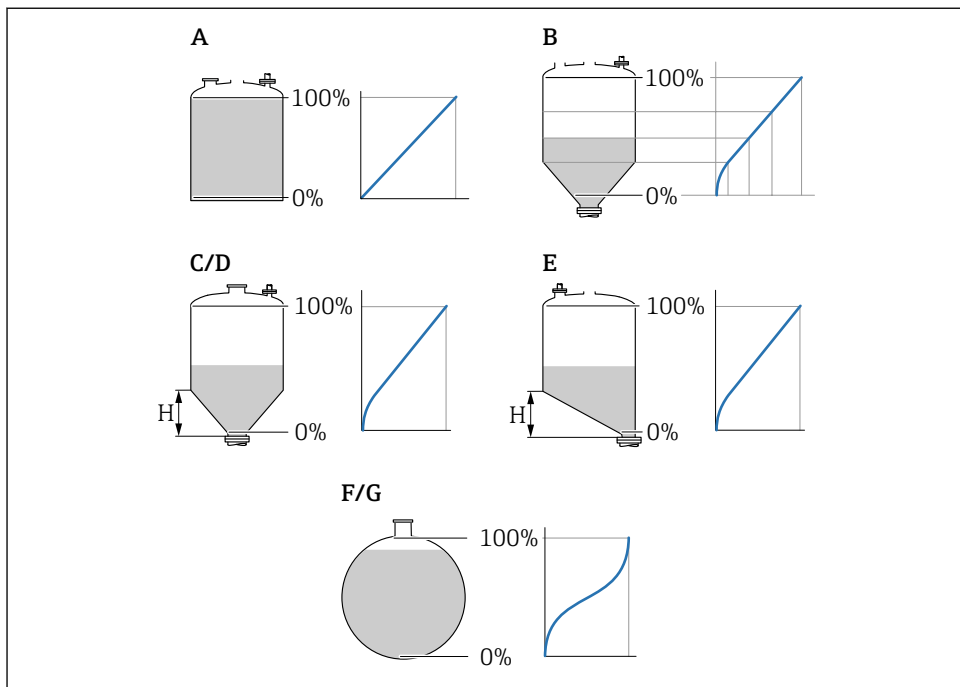
Megjeleníti az érzékelő membránja (a mérés referenciapontja) és a termék felülete között pillanatnyilag mért D távolságot.



A0043335

- 1    *Mérés referenciapontja*  
 A    *FDU90 elárasztásvédelmi cső nélkül*  
 B    *FDU90 elárasztásvédelmi csővel*  
 C    *FDU91/FDU91F*  
 D    *FDU92*  
 E    *FDU93*  
 F    *FDU95*

## 8.2.6 „LVL N Linearisat.” paraméterkészlet



A0021476

### 11 A linearizáció típusai

- A Nincs
- B Táblázat
- C Piramidális aljzat
- D Kúpos aljzat
- E Ferde aljzat
- F Gömb
- G Vízszintes henger
- H Középmagasság

### Navigáció

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N Linearisat.

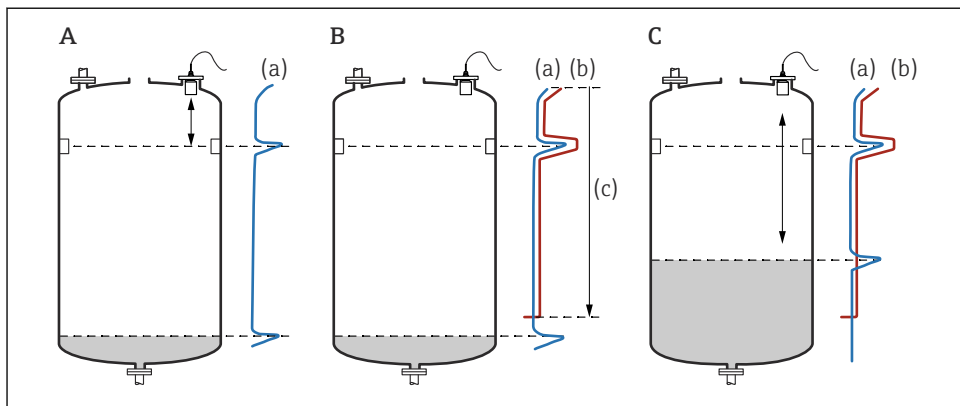
## Paraméter

- **Type**  
Kiválasztja a linearizálás típusát (lásd fent)
- **Customer unit**  
Megadja a linearizált érték mértékegységét.
- **Max. scale**  
Megadja a maximális tartálytérfogatot (100 %) az ügyfél által kiválasztott mértékegységben.  
Nem jelenik meg, ha **Type = Table**.  
Ha **Type = Horizontal cyl.** vagy **Sphere**, akkor a **Max. scale**-nek mindig a teljesen feltöltött tartályra kell vonatkoznia.
- **Diameter**  
Csak akkor jelenik meg, ha **Type = Horizontal cyl.** vagy **Sphere**.  
Megadja a tartály D átmérőjét.
- **Intermediate height (H)**  
Csak akkor jelenik meg, ha **Type = Angled bottom, Pyramid bottom** vagy **Conical bottom**  
Megadja a tartály közbenső H magasságát (lásd fent).
- **Edit**  
Csak akkor jelenik meg, ha **Type = Table**.  
Megnyitja az **Edit** paraméterkészletet a linearizációs táblázatba való belépéshez.
- **Status table**  
Aktiválja vagy deaktiválja a linearizációs táblázatot.
- **Mode**  
Megadja, hogy a linearizálás a szintre vagy az üres térre vonatkozik-e.

### 8.2.7 „Check value” paraméterkészlet



- Ez a paraméterkészlet elindítja az interferencia visszhang elnyomást (leképezést).
- Az összes interferencia visszhang rögzítéséhez a lehető legalacsonyabb szint mellett hajtsa végre a leképezést (ideális esetben üres tartállyal).
- Ha az üzembe helyezés során nem lehet leüríteni a tartályt, akkor rögzítsen előzetes leképezést olyankor, amikor a tartály részleges töltöttségű. Ismételje meg a leképezést, amikor a szint első alkalommal megközelíti a 0 %-ot.



A0032724

**12 Az interferencia visszhang elnyomási (leképezési) funkció működési elve**

- A A visszhanggörbe (a) tartalmazza az interferencia visszhangot és a szint visszhangot. Leképezés nélkül az interferencia visszhang is kiértékelésre kerülne. Ez nem kívánatos.
- B A leképezés generálja a leképezési görbét (b). Ez elnyomja az összes visszhangot, amely a (c) leképezés tartományon belül van.
- C Ezután csak azok a visszhangok kerülnek kiértékelésre, amelyek magasabbak, mint a leképezési görbe. Az interferencia visszhang a leképezési görbe alatt van, ezért figyelmen kívül van hagyva (nincs kiértékelve).

**Navigáció**

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N check value

## Paraméter

### ■ Actual distance

Megjeleníti az érzékelő membránja és a termék felülete között pillanatnyilag mért D távolságot.

### ■ Check distance

Hasonlítsa össze a megjelenített távolságot a tényleges értékkel, és adja meg az összehasonlítás eredményét. A bejegyzés alapján az eszköz automatikusan meghatározza a leképezési tartományt.

#### ■ Distance = ok

A megjelenített távolság és a tényleges távolság egyezik.

→ Lépjen tovább az **LVL N dist. map.** paraméterkészletre.

#### ■ Dist. too small

A megjelenített távolság kisebb mint a tényleges távolság.

→ Lépjen tovább az **LVL N dist. map.** paraméterkészletre.

#### ■ Dist. too big

A megjelenített távolság nagyobb mint a tényleges távolság.

→ Leképezés nem lehetséges.

→ Az N érzékelő beállítása befejeződik.

#### ■ Dist. unknown

A tényleges távolság nem ismert.

→ Leképezés nem lehetséges.

→ Az N érzékelő beállítása befejeződik.

#### ■ Manual

A leképezési tartományt manuálisan kell meghatározni.

→ Lépjen tovább az **LVL N dist. map.** paraméterkészletre.

## 8.2.8 „LVL N dist. map.” paraméterkészlet

### Navigáció

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N dist. map.

## Paraméter

### ■ Actual distance

Megjeleníti az érzékelő membránja és a termék felülete között pillanatnyilag mért D távolságot.

### ■ Range of mapping

Megadja azt az érzékelő-membrántól kezdődő tartományt, amelyben a leképezés végrehajtásra kerül.

#### ■ Ha **Check distance = Distance = Ok** vagy **Dist. too small**:

Erősítse meg az előre beállított értéket.

#### ■ Ha **Check distance = Manual**:

Adja meg a kívánt leképezési tartományt.

### ■ Start mapping

Válassza a **Yes** lehetőséget a leképezési görbe rögzítésének megkezdéséhez.

→ Megjelenik az **LVL N status** paraméterkészlet.

→ Ha a kijelzett távolság még mindig túl kicsi: addig folytassa a leképezési görbék rögzítését, amíg a kijelzett távolság és a tényleges távolság meg nem egyezik.

### ■ Status

Megadja a leképezés állapotát:

#### ■ Enable map

A jelkiértékelés során a leképezési görbét vesszük figyelembe.

#### ■ Disable map

A jelkiértékelés során a leképezési görbe nem kerül figyelembevételre, de az eltárolva marad az eszközben.

#### ■ Delete map

A leképezési görbe törlődik.

---

---

---



71706573

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

---