

Rövid kezelési útmutató **Liquiline Mobile CML18**

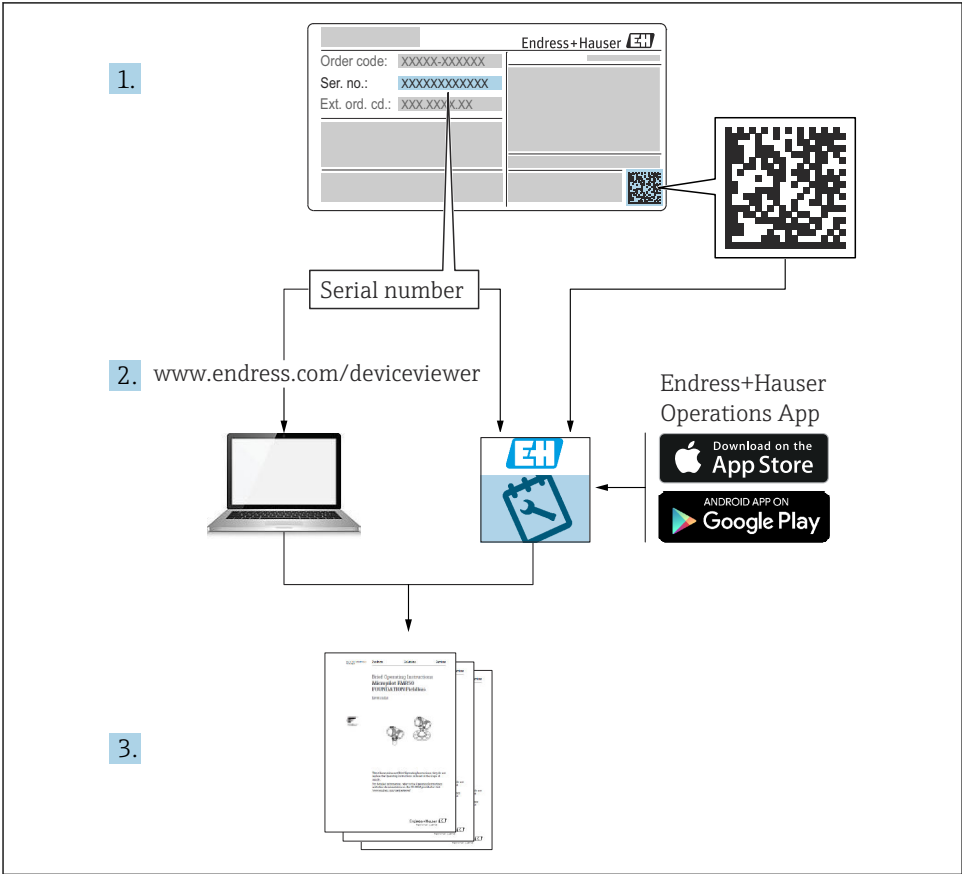
Többparaméteres mobil eszköz



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

A készülékre vonatkozó részletes információ a Használati útmutatóban és az alábbi webhelyen elérhető dokumentációban található:

- www.endress.com/device-viewer
- Okostelefon/tablet: Endress+Hauser Operations App



Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	Figyelmeztetések	4
1.2	Szimbólumok	4
1.3	Az eszközön lévő szimbólumok	4
1.4	Dokumentáció	5
2	Alapvető biztonsági utasítások	6
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	6
2.2	Rendeltetésszerű használat	6
2.3	Munkahelyi biztonság	6
2.4	Üzembiztonság	6
2.5	Termékbiztonság	7
3	Termékleírás	8
3.1	Termékkivitel	8
4	Átvétel és termékazonosítás	10
4.1	Átvétel	10
4.2	Termékazonosítás	10
4.3	A csomag tartalma	11
4.4	Tárolás és szállítás	11
5	Elektromos csatlakozás	12
5.1	Az érzékelő csatlakoztatása	12
5.2	Védelmi fokozat biztosítása	13
6	Kezelési lehetőségek	14
6.1	A kezelési lehetőségek áttekintése	14
6.2	A kezelőmenü szerkezete és működése	15
6.3	Kezelés Memobase Pro alkalmazáson keresztül	18
6.4	Kezelés a SmartBlue alkalmazás segítségével	28
7	Üzembe helyezés	33
7.1	Előkészítő lépések	33
7.2	Működés ellenőrzése	35
7.3	A mérőműszer bekapcsolása	36
7.4	A kijelző nyelvének beállítása	36
7.5	A mérőműszer konfigurálása	37
7.6	Haladó beállítások	37

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Figyelmeztetések

Információstruktúra	Jelentés
 VESZÉLY Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez .
 FIGYELMEZTETÉS Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményezhet .
 VIGYÁZAT Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet el nem kerülése könnyebb vagy súlyosabb sérüléshez vezethet.
 ÉRTESÍTÉS Ok/helyzet Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Művelet/megjegyzés	Ez a szimbólum olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek anyagi károkhoz vezethetnek.

1.2 Szimbólumok

	További információk, tippek
	Megengedett
	Ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Oldalra való hivatkozás
	Ábrára való hivatkozás
	Adott lépés eredménye

1.3 Az eszközön lévő szimbólumok

	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Az ilyen jelöléssel ellátott termékeket ne selejtezze szelektálatlan kommunális hulladékként. Ehelyett az ilyen hulladékokat küldje vissza a gyártó számára, az alkalmazandó feltételekkel történő ártalmatlanítás céljából.

1.4 Dokumentáció

Az alábbi utasítások kiegészítik a jelen Rövid használati útmutató tartalmát és megtalálhatók az interneten lévő termékoldalakon:

Használati útmutató, BA02002C

- Eszközleírás
- Üzembe helyezés
- Kezelés
- Diagnosztika és hibaelhárítás
- Karbantartás
- Firmware frissítése
- Tartozékok
- Műszaki adatok

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

- A mérőrendszer felszerelését, üzembe helyezését, üzemeltetését és karbantartását csak szakképzett műszaki személyzet végezheti el.
- A műszaki személyzetnek az adott tevékenységek elvégzésére vonatkozó meghatalmazást kell kapnia a létesítmény üzemeltetőjétől.
- Az elektromos csatlakoztatást csak villanszerelő végezheti el.
- A műszaki szakembereknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a jelen Használati útmutatót, és be kell tartaniuk az abban foglalt utasításokat.
- A mérési pontban fellépő hibákat csak meghatalmazással rendelkező és speciálisan képzett személyzet javíthatja ki.



A mellékelt Használati útmutatóban nem ismertetett javítások csak közvetlenül a gyártó telephelyén vagy a szakszerviz által végezhetők.



Az akkumulátort csak a gyártó telephelyén vagy egy szerviz cégnél szabad kicserélni.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A Liquiline Mobile CML18 egy Memosens technológiájú digitális érzékelők csatlakoztatására szolgáló többparaméteres mobil eszköz, Bluetooth segítségével okostelefonon, vagy más mobil eszközön keresztüli kezeléshez.

Az eszközt úgy tervezték, hogy megbízhatóan működjön terepen vagy laboratóriumban, és különösen alkalmas a következő iparágakban:

- Gyógyszeripar
- Vegyipar
- Víz- és szennyvíz
- Ételek és italok
- Erőművek
- A folyadékanalitika egyéb ipari alkalmazásai

A rendeltetésszerűtől eltérő használat veszélyezteti mások és a mérőrendszer biztonságát. Ezért semmilyen más felhasználás nem megengedett.

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

2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.

2. Ellenőrizze az elektromos vezetékek és a csőcsatlakozások sértetlenségét.
3. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
4. A sérült termékekre címkézza fel, hogy hibásak.

Működés közben:

- Ha a hibákat nem lehet helyrehozni,
helyezze a termékeket üzemem kívül és biztosítsa a véletlen indítás ellen.

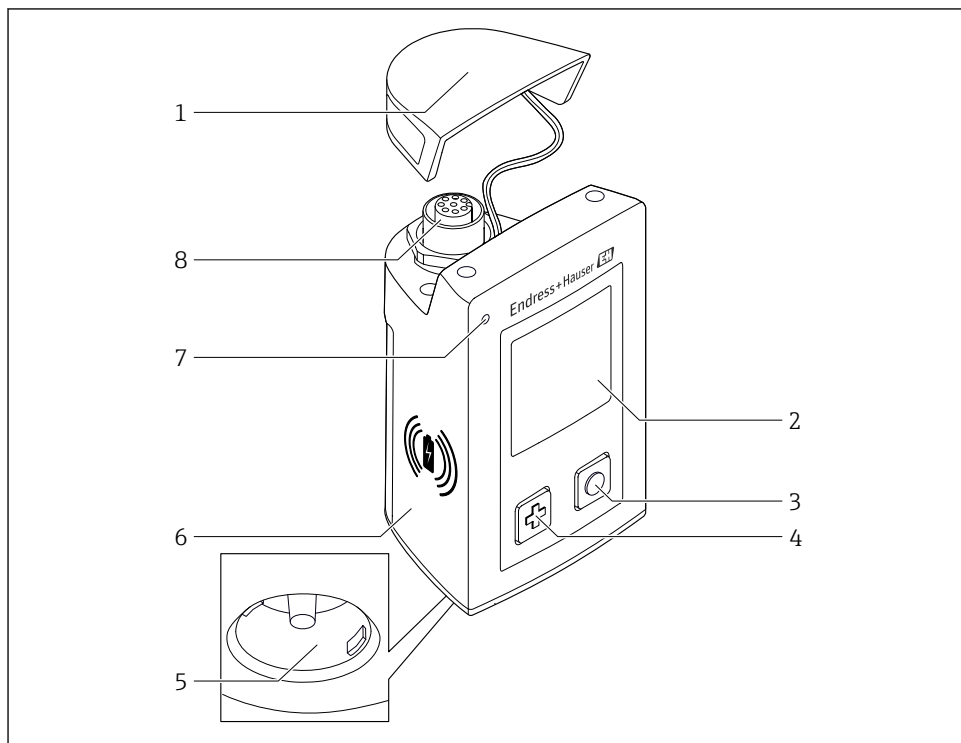
2.5 Termékbiztonság

2.5.1 Korszerű

A terméket úgy alakították ki, hogy megfeleljen a legmodernebb biztonsági követelményeknek, tesztelték, és biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

3 Termékleírás

3.1 Termékkivitel



A0040968

1 CML18

- 1 Védősapka
- 2 Kijelző képernyő automatikus képernyő elforgatással
- 3 „Select” (kiválasztás) gomb
- 4 „Next” (tovább) gomb
- 5 Memosens csatlakozás
- 6 Felület a vezeték nélküli töltéshez
- 7 Állapotjelző LED
- 8 M12 csatlakozás

3.1.1 Paraméterek mérése

A mobil eszköz induktív plug-in fejvel ellátott Memosens érzékelőkhöz és Memosens protokollal, rögzített kábellel ellátott, külső tápegység nélküli érzékelőkhöz lett kialakítva:

- pH
- Redox
- Kombinált pH/ORP (redox) érzékelők
- Konduktív vezetőképesség
- Induktív vezetőképesség
- Oldott oxigén (optikai/amperometrikus)

A főbb paraméterek mérése mellett a Memosens érzékelők használhatók a hőmérséklet mérésére is.

A mérési tartomány az egyedi érzékelő típusához igazodik.

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel

1. Ellenőrizze, hogy a csomagolás sértetlen-e.
 - ↳ A csomagolás bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót.
A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült csomagolást.
2. Ellenőrizze, hogy a tartalom sértetlen-e.
 - ↳ A csomag tartalmának bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót.
A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült árut.
3. Ellenőrizze, hogy a csomag hiánytalan-e.
 - ↳ Hasonlítsa össze a szállítási dokumentumokat a megrendeléssel.
4. Tároláshoz és szállításhoz oly módon csomagolja be a készüléket, hogy az megbízható védelmet nyújtson az ütődések és a nedvesség hatásaival szemben.
 - ↳ Az eredeti csomagolás nyújtja a legjobb védelmet.
Ügyeljen az engedélyezett környezeti feltételeknek való megfelelésre.

Ha bármilyen kérdése van, forduljon a szállítóhoz vagy a helyi értékesítési központhoz.

4.2 Termékazonosítás

4.2.1 Adattábla

Az adattábla a következő információkat tartalmazza:

- A gyártó azonosítása
- Eszköz jelölése
- Rendelési kód
- Sorozatszám
- Védelmi osztály
- Környezeti és folyamatkörülmények
- Bemeneti és kimeneti értékek

▶ Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

4.2.2 A termék azonosítása

Termékoldal

www.endress.com/CML18

A rendelési kód értelmezése

A termék rendelési kódja és sorozatszáma a következő helyeken található:

- Az adattáblán
- A szállítási iratokban

A termékkel kapcsolatos információk beszerzése

1. Lépjen a www.endress.com oldalra.

2. Oldalkeresés (nagyítóüveg szimbólum): Írjon be egy érvényes sorozatszámot.
3. Keresés (nagyítóüveg).
- ↳ A termékszerkezet egy felugró ablakban jelenik meg.
4. Kattintson a termék áttekintésére.
- ↳ Megnyílik egy új ablak. Ebben töltheti ki a készülékre vonatkozó információkat, beleértve a termékdokumentációt is.

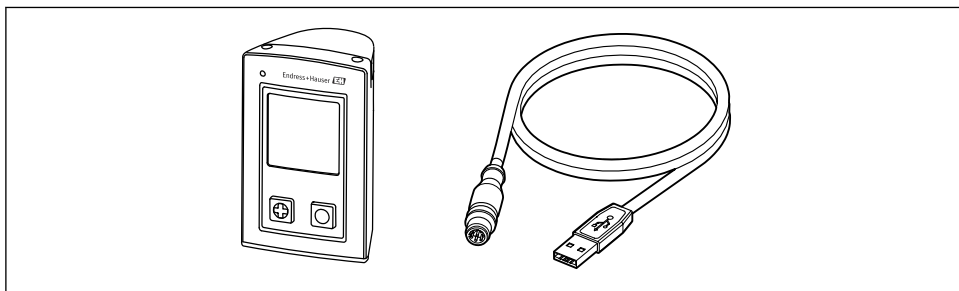
A gyártó címe

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Németország

4.3 A csomag tartalma

A csomag tartalma magában foglalja:

- 1 Liquiline Mobile CML18
- 1 M12-USB adat- és töltőkábel
- 1 Rövid használati útmutató német nyelven
- 1 Rövid használati útmutató angol nyelven



A0057982

 Az induktív töltő és a tápegység külön vásárolható meg.

- ▶ Ha bármilyen kérdése van:
Kérjük, lépjen kapcsolatba a szállítóval vagy a helyi értékesítési központtal.

4.4 Tárolás és szállítás

Az eszköz lítium-ion akkumulátort tartalmaz. Ezért az eszközt csak a feltüntetett üzemi és tárolási hőmérsékletnek szabad kitenni.

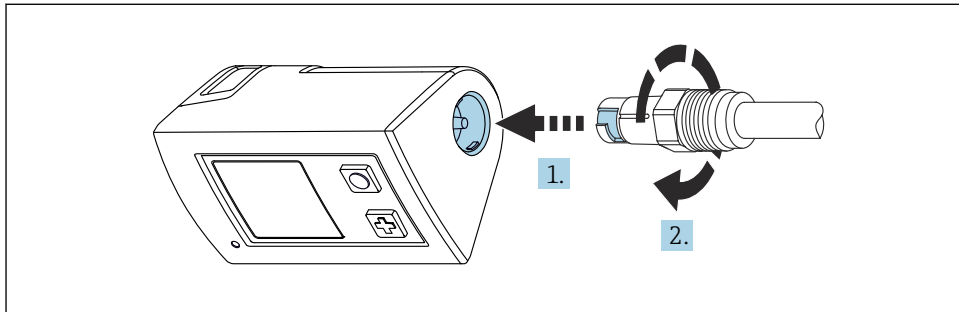
Az eszközt nem szabad semmilyen mechanikai hatásnak kitenni.

Az eszközt víz alatt nem szabad üzemeltetni.

5 Elektromos csatlakozás

5.1 Az érzékelő csatlakoztatása

5.1.1 A Memosens érzékelő közvetlen csatlakoztatása

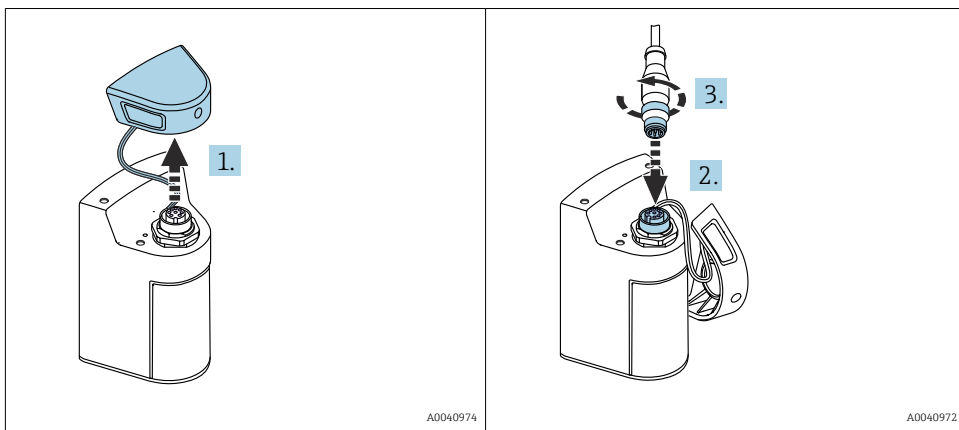


A0040973

2 Érzékelő csatlakoztatása

1. Helyezze az érzékelőt a Memosens csatlakozásba.
2. Kattintson a „Memosens connection into place” lehetőségre.

5.1.2 A Memosens érzékelő csatlakoztatása M12 rögzített csatlakozókábellel



A0040974

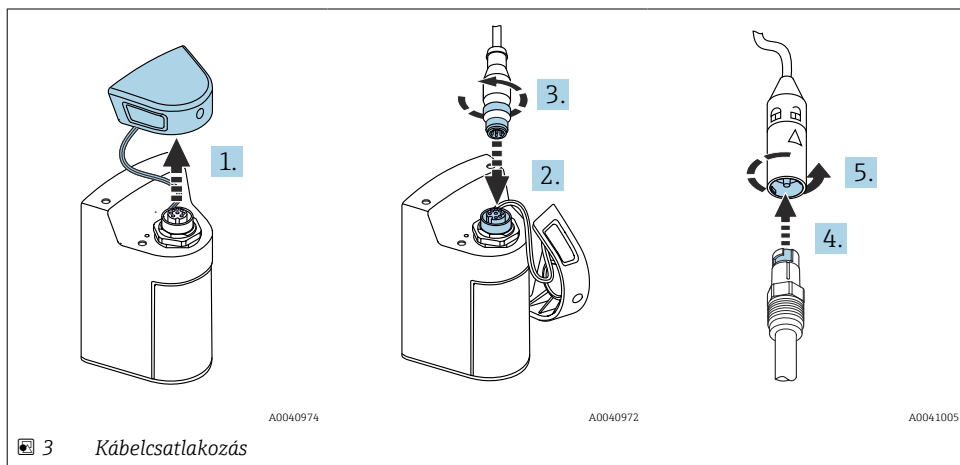
A0040972

1. Távolítsa el a védősapkát.
2. Dugja be az M12 rögzített kábelt.
3. Csavarozza fel az M12 rögzített kábelt.

5.1.3 Az érzékelő csatlakoztatása a Memosens M12 kábellel

Az M12 kábel két különböző csatlakozóval rendelkezik:

- M12 csatlakozó az eszközhöz való csatlakozáshoz
- Memosens csatlakozás a Memosens érzékelő csatlakoztatásához



1. Távolítsa el a védősapkát.
2. Dugja be az M12 csatlakozót.
3. Csavarozza fel az M12 csatlakozót.
4. Helyezze az érzékelőt a Memosens csatlakozásba.
5. Kattintson a „Memosens connection into place” lehetőségre.

5.2 Védelmi fokozat biztosítása

A leszállított eszközön kizárólag a jelen útmutatóban leírt és a szükség szerinti és rendeltetésszerű használatához szükséges mechanikai és elektromos csatlakoztatásokat szabad elvégezni.

- Legyen óvatos a munka elvégzésekor.

Máskülönben az erre a termékre engedélyezett egyedi védelmi típusok (behatolás elleni védelem (IP), elektromos biztonság, EMC interferenciamentesség) tovább már nem garantálhatóak, például, ha a burkolatok lemaradnak, vagy ha a kábel(végek) lazák, vagy nem megfelelően rögzítettek.

6 Kezelési lehetőségek

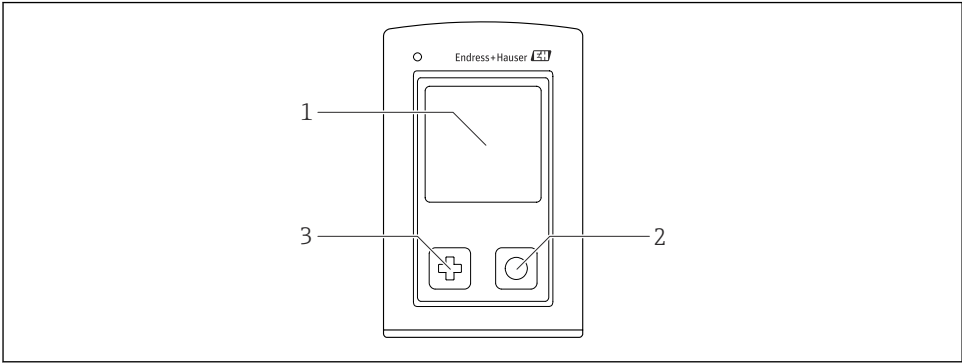
6.1 A kezelési lehetőségek áttekintése

6.1.1 Kezelési lehetőségek

Az eszköz működtetésére és konfigurálására három lehetőség van:

- Belső kezelőmenü gombokkal
- Memobase Pro alkalmazás Bluetooth® LE vezeték nélküli technológiával →  19
- SmartBlue alkalmazás Bluetooth® LE vezeték nélküli technológiával →  28

6.1.2 Kijelző és kezelőelemek



A0040996

 4 A kijelző és a kezelőelemek áttekintése

- 1 Kijelző
- 2 „Select” (kiválasztás) gomb
- 3 „Next” (tovább) gomb

Gombok funkciói

Gomb	Az eszköz ki van kapcsolva	A mérési képernyőn	A menüben
	Bekapcsolás	Görgetés a mérési képernyőkön keresztül	Görgetés le
	Bekapcsolás	Pillanatnyi mért értékek mentése (minta kiragadása)	Jóváhagyás/kiválasztás
 (hosszú tartás)	-	A menü megnyitása	Váltás a mérési képernyőre
 +  (Nyomja meg és tartsa nyomva több mint 7 másodpercig, amíg a zöld LED világítani nem kezd, és az eszköz újra nem indul.)	Kényszerített hardver-visszaállítás	Kényszerített hardver-visszaállítás	Kényszerített hardver-visszaállítás

6.2 A kezelőmenü szerkezete és működése

6.2.1 Menüszerkezet

Power-off		
Power-off	▶▶	

Application					
Data logger	▷	Data logger	▶▶		
		Log interval	▶▶		
		Cond. unit	▶▶		
		Res. unit	▶▶		
		Erase data	▷	Erase grab values	▷ Abort ▶▶
					Erase ▶▶
				Erase continuous logs	▷ Abort ▶▶
					Erase ▶▶
Data logger plot	▶▶				
Units	▶▶				

Diagnostics	
Sensor info	▶▶
Calibration info	▶▶
Diagnostics list	▶▶
Data logger entries	▶▶
Display test	▶▶
Device info	▷ Gyártó ▶▶
	Szoftververzió ▶▶
	Sorozatszám ▶▶
	Név ▶▶
	Bővített rendelési kód ▶▶

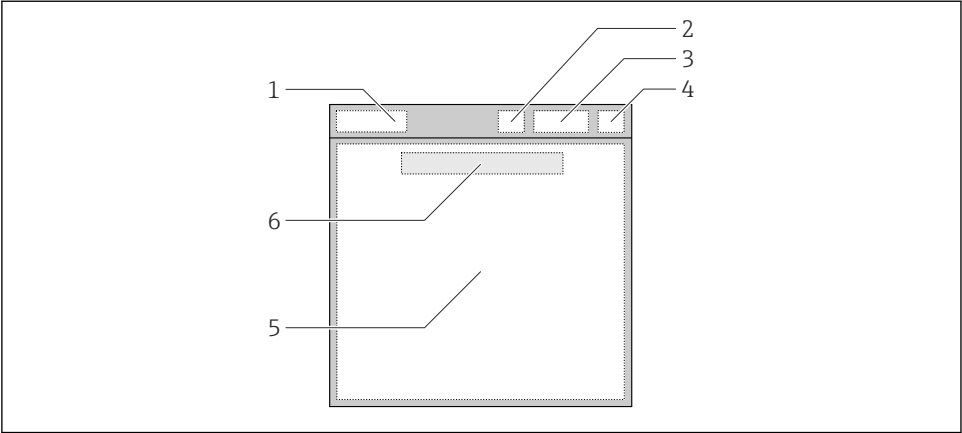
System/Language	
Display language	▶▶
Bluetooth	▶▶
Display brightness	▶▶

System/Language	
Signal sounds	▶▶
M12 CSV	▶▶
Power management	▷ Power save w. charger ▶▶
	Power save w/o charger ▶▶
	Power-off w. charger ▶▶
	Power-off w/o charger ▶▶
Regulatory information	▶▶

Support links	
Support links	▶▶

Guidance	
1 point calib. (ORP/Redox)	▶▶
2 point calibration (pH és ISFET)	▶▶
Cell constant (Induktív/konduktív vezetőképesség)	▶▶
Installation factor (Konduktív vezetőképesség)	▶▶
Air 100% rh (Oxigén)	▶▶
Air variable (Oxigén)	▶▶
1 point calib. (Oxigén)	▶▶

6.2.2 Kijelző



A0044047

5 A kijelző felépítésének sematikus ábrázolása

- 1 Menüútvonál / a mérési képernyő neve
- 2 Bluetooth állapot
- 3 Az akkumulátor töltöttségi szintje, töltési információk
- 4 NAMUR indikátor
- 5 Mérési képernyő
- 6 Dátum és idő (a főmenüben jelenik meg, és ha nincs érzékelő csatlakoztatva)

Állapot a NAMUR NE107 kategóriák szerint:

NAMUR indikátor	Állapot
OK	Az eszköz és az érzékelő megbízhatóan működik.
F	Az eszköz vagy az érzékelő meghibásodása. F állapotjelzés a NAMUR NE107 szerint
M	Az eszköz vagy az érzékelő karbantartást igényel. M állapotjel a NAMUR NE107 szerint
C	Az eszköz vagy érzékelő működésének ellenőrzése. C állapotjel a NAMUR NE107 szerint
S	Az eszköz vagy az érzékelő a specifikációtól eltérő működtetése. S állapot a NAMUR NE107 szerint

6.2.3 Mérési képernyők

A kijelzőn 3 mérési képernyő jeleníthető meg, amelyek között a felhasználó válthat:

Mérési képernyő (1/3)	Mérési képernyő (2/3)	Mérési képernyő (3/3)
Elsődleges érték	Elsődleges és másodlagos mért érték	Az érzékelőbemenet összes mért értéke

6.3 Kezelés Memobase Pro alkalmazáson keresztül

6.3.1 Kezelési lehetőségek

- Két CML18 eszköz egyidejű csatlakoztatása szinkódolással a megkülönböztetés érdekében
- A mért értékek mentése az alkalmazáson és a CML18 eszközön keresztül
- Minták létrehozása QR-kód beolvasásával vagy kézi adatbevitellel
- A minta mért értékeinek hozzárendelése
- A minták egyértelmű azonosítása egyedi azonosítóval, fényképpel, GPS-koordinátákkal és megjegyzés funkcióval
- Mért értékek exportálása CSV-fájlba
- Az érzékelők kalibrálása vezetett varázsló segítségével, a kalibrálási adatok nyomon követhető tárolása
- Pufferoldatokból és referencia pufferoldatokból származó adatok megadása. Az E+H pufferoldatok és a referencia pufferoldatok QR-kód beolvasásával importálhatók.

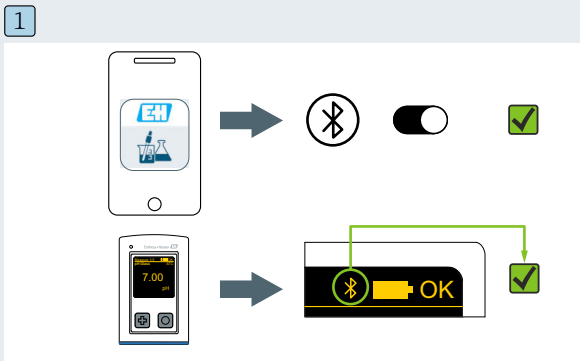
A Memobase Pro alkalmazás elérhető a megfelelő alkalmazásáruházakban iOS- és Android-eszközökhöz.

6.3.2 A Memobase Pro alkalmazás telepítése és felhasználók regisztrálása



1. Olvassa be a QR-kódot, és telepítse a Memobase Pro alkalmazást a mobil eszközre.
2. Telepítés után indítsa el az alkalmazást.
 - ↳ A vezetett felhasználói regisztráció automatikusan elindul.

6.3.3 Az eszköz csatlakoztatása a Memobase Pro alkalmazáshoz



2

Default user name: admin
Default password: Serial number of CML18

Login to CML18

S/N012345

User name
admin

Password
●●●●●●●●

Connect automatically when in range ☐

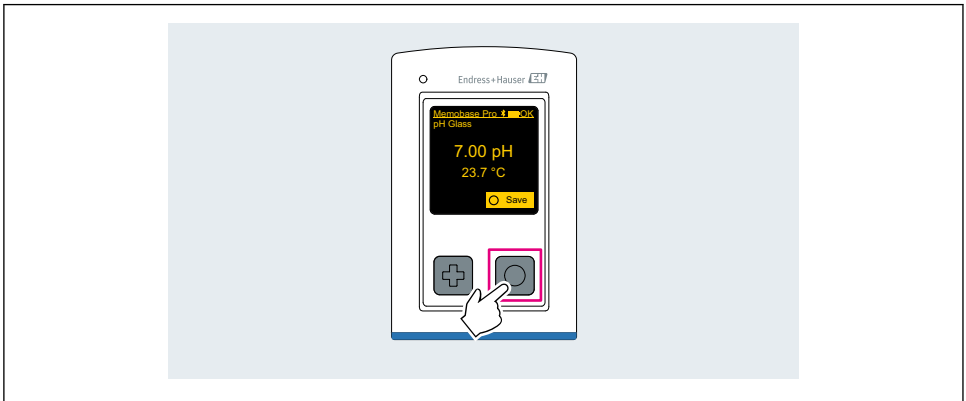
Cancel Log in

The screenshot shows the login interface for the CML18. A pink line connects the serial number 'S/N012345' to the password field, which contains ten dots. A hand icon points to the 'Log in' button. The 'User name' field contains 'admin'. The 'Connect automatically when in range' toggle is currently off. The 'Cancel' and 'Log in' buttons are at the bottom.

A0055343

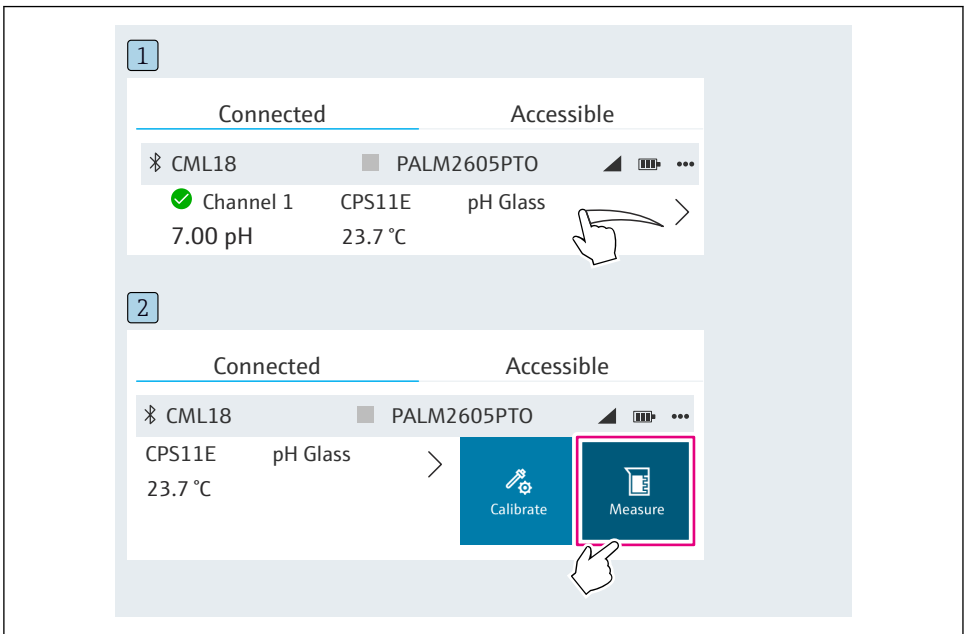
6.3.4 A mért érték mentése

Az eszközön keresztül



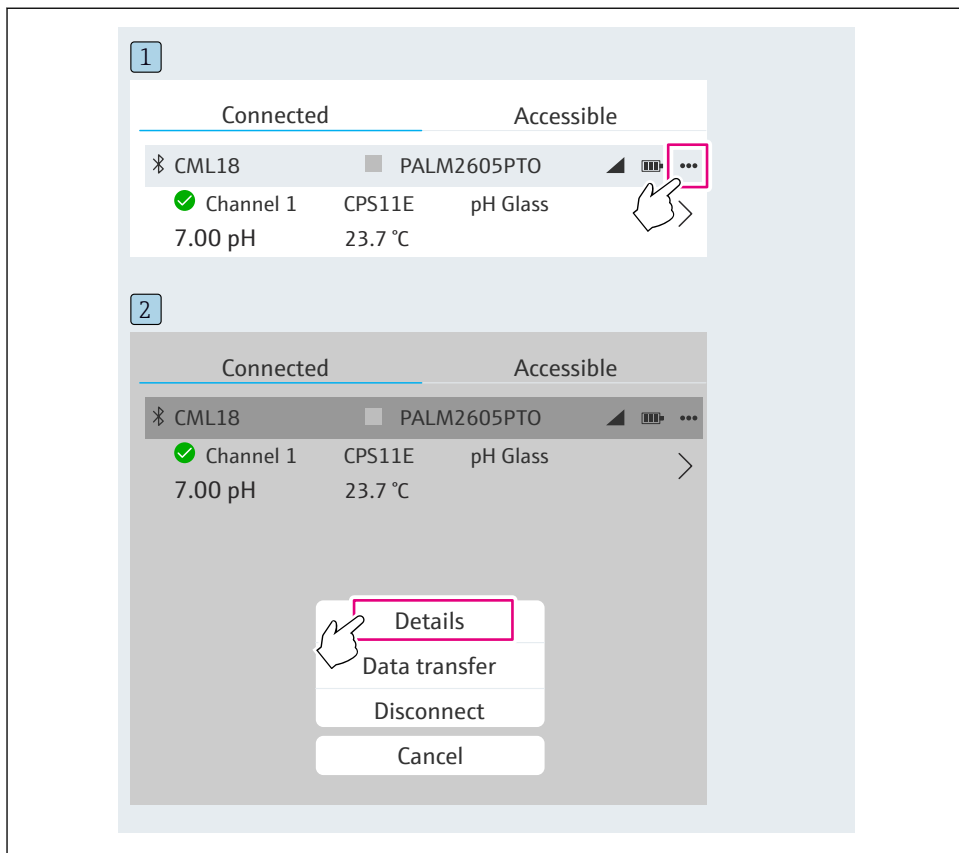
A0055328

A Memobase Pro alkalmazáson keresztül



A0055329

6.3.5 Az eszköz konfigurálása

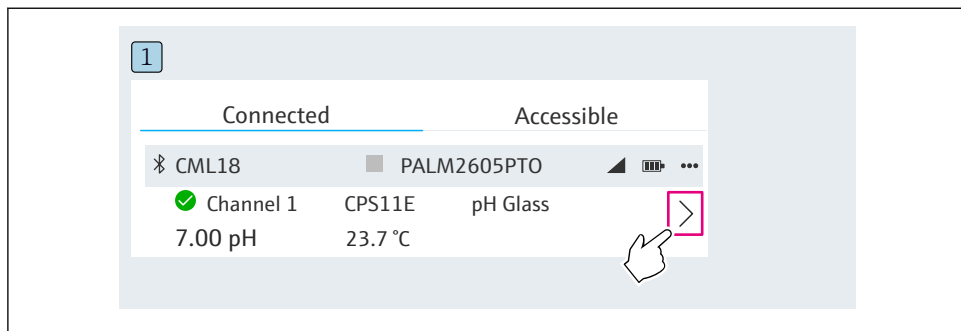


A0055345

Funkciók:

- Az eszköz részleteinek megjelenítése
- Az eszköz nevének megadása
- Csatornaazonosító meghatározása: a csatorna neve és színe
- Automatikus csatlakozás
- Eszközkezelés
 - Firmware frissítése
 - Jelszó módosítása
 - Helyreállítási kód módosítása
 - Dátum és idő módosítása

6.3.6 Az érzékelő adatainak megjelenítése

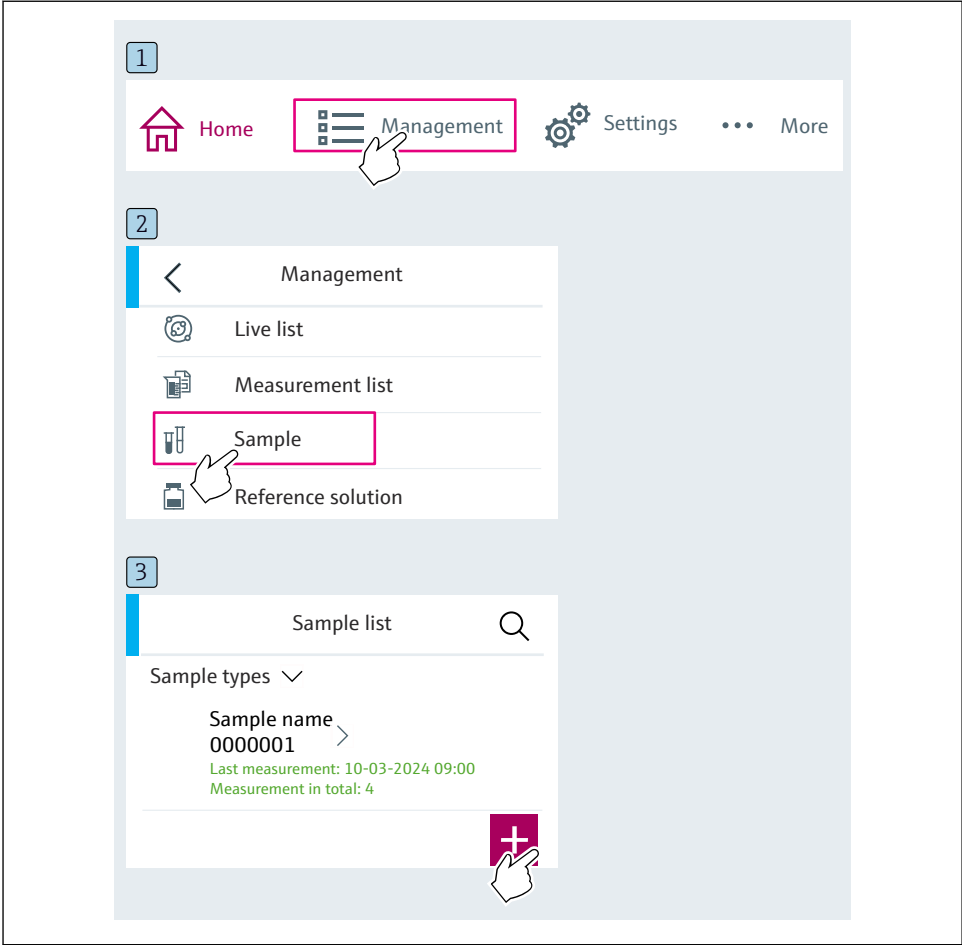


A0055344

Funkciók:

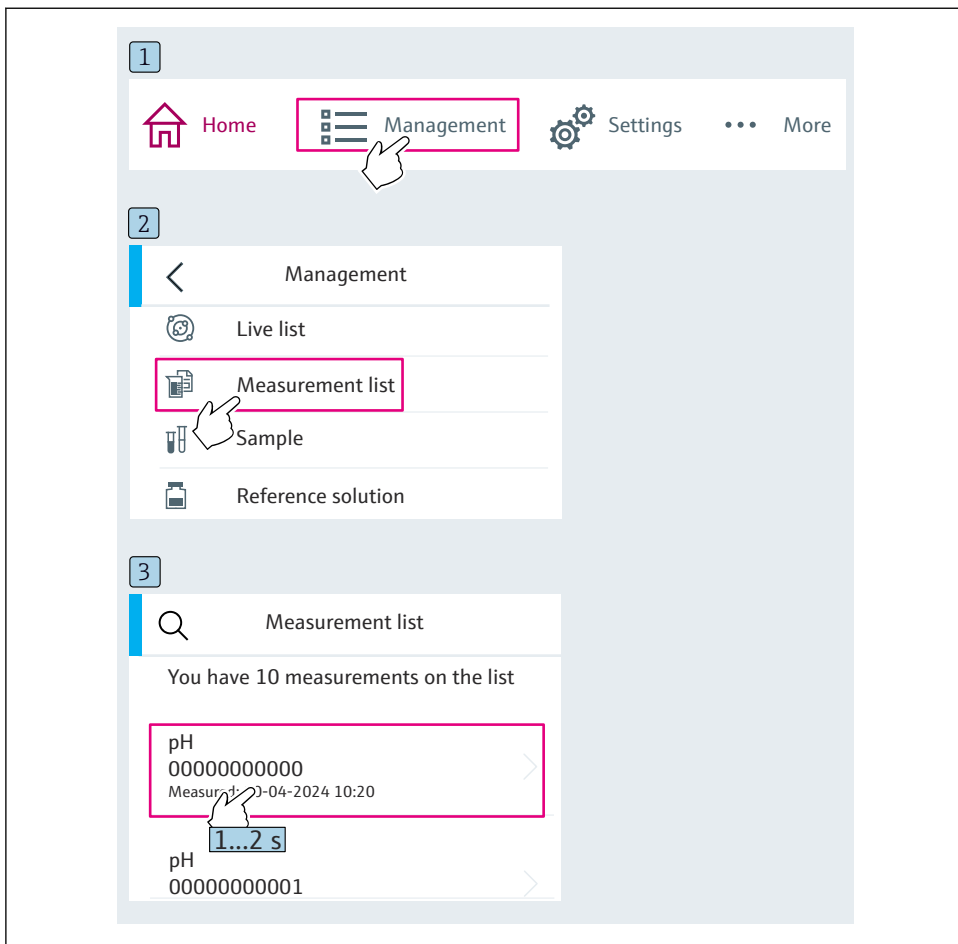
- Az érzékelő összes mért értékének részletes megjelenítése és grafikus ábrázolása
- A mért érték mentése
- Az érzékelő kalibrálása
- Az érzékelő helyének működési és kalibrálási információinak megjelenítése
- Az érzékelő kalibrációs beállításainak és mérési beállításainak elvégzése

6.3.7 Minta létrehozása

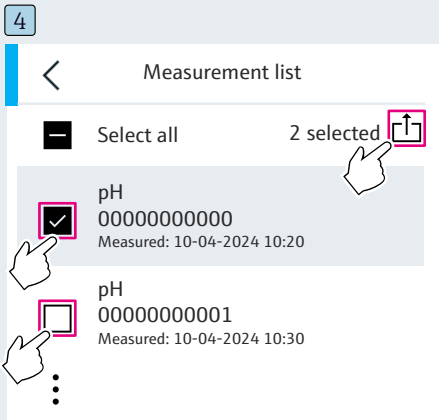


A0055330

6.3.8 A mért értékek exportálása

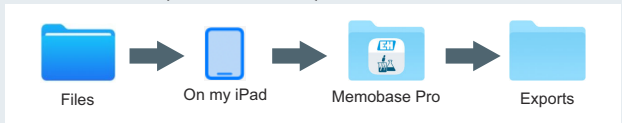


A0055331

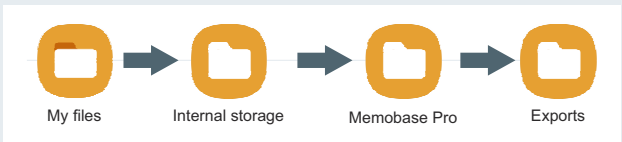


5

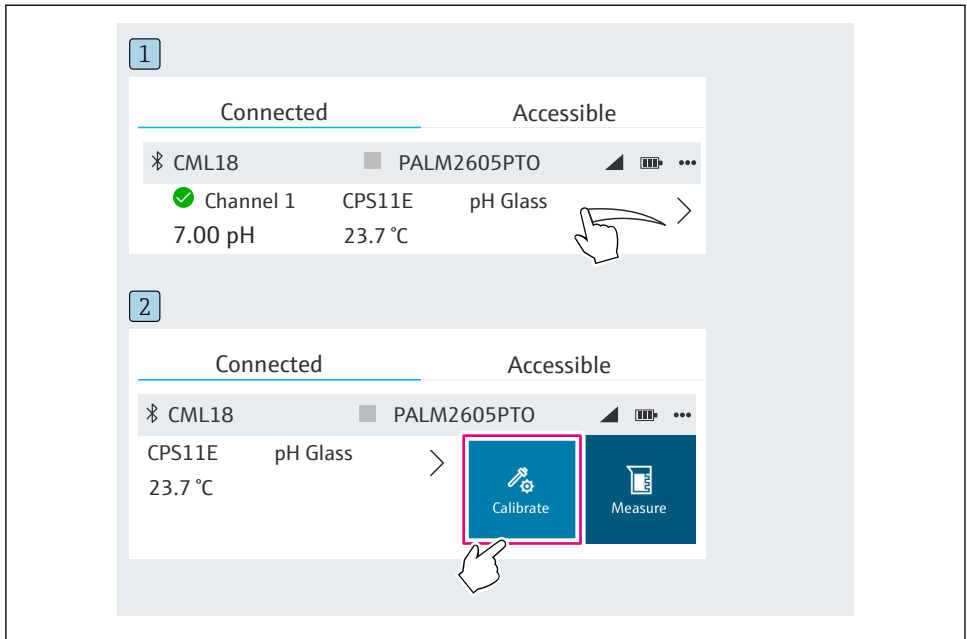
on iOS device (iPhone/iPad)



on Android device

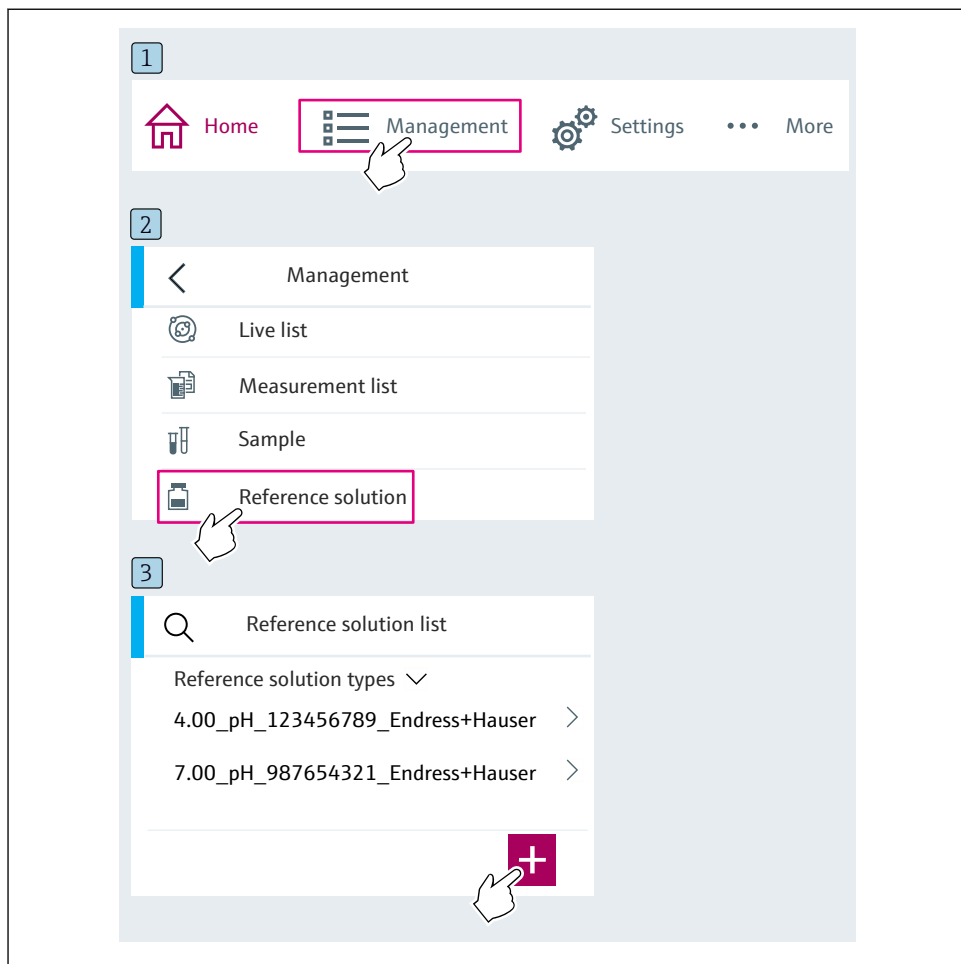


6.3.9 Az érzékelő kalibrálása



A0055332

6.3.10 Referencia pufferoldat hozzáadása



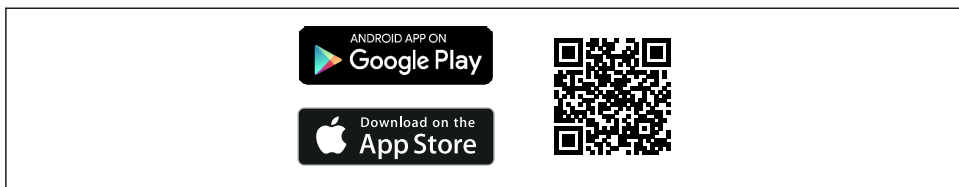
A0055333

6.4 Kezelés a SmartBlue alkalmazás segítségével

A SmartBlue alkalmazás az Android készülékekhez a Google Play Áruházból, az iOS eszközökhöz az Apple App Store-ból tölthető le.

Töltse le a SmartBlue alkalmazást.

- Használja a QR-kódokat az alkalmazás letöltéséhez.



A0033202

 6 Linkek letöltése

Rendszerkövetelmények

- iOS eszközök: iPhone 4S vagy újabb, iOS9.0-tól; iPad2 vagy újabb, iOS9.0-tól; iPod Touch 5th Generation vagy újabb, iOS9.0-tól
- Készülékek Android rendszerrel: Android 4.4 KitKat és Bluetooth® 4.0-tól
- Internet-hozzáférés

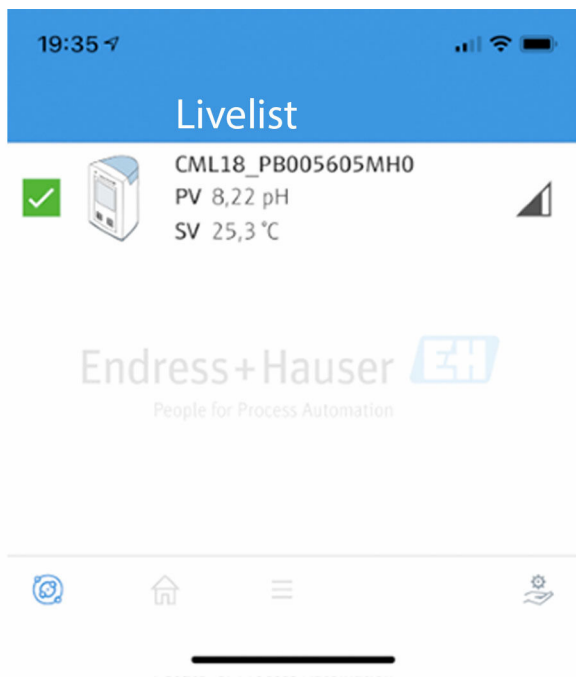
► Nyissa meg a SmartBlue alkalmazást.



A0029747

 7 SmartBlue App ikon

-  A Bluetooth kapcsolatot mindkét eszközön engedélyezni kell.
Bluetooth engedélyezése →  37



A0044142

8 SmartBlue App Livelist

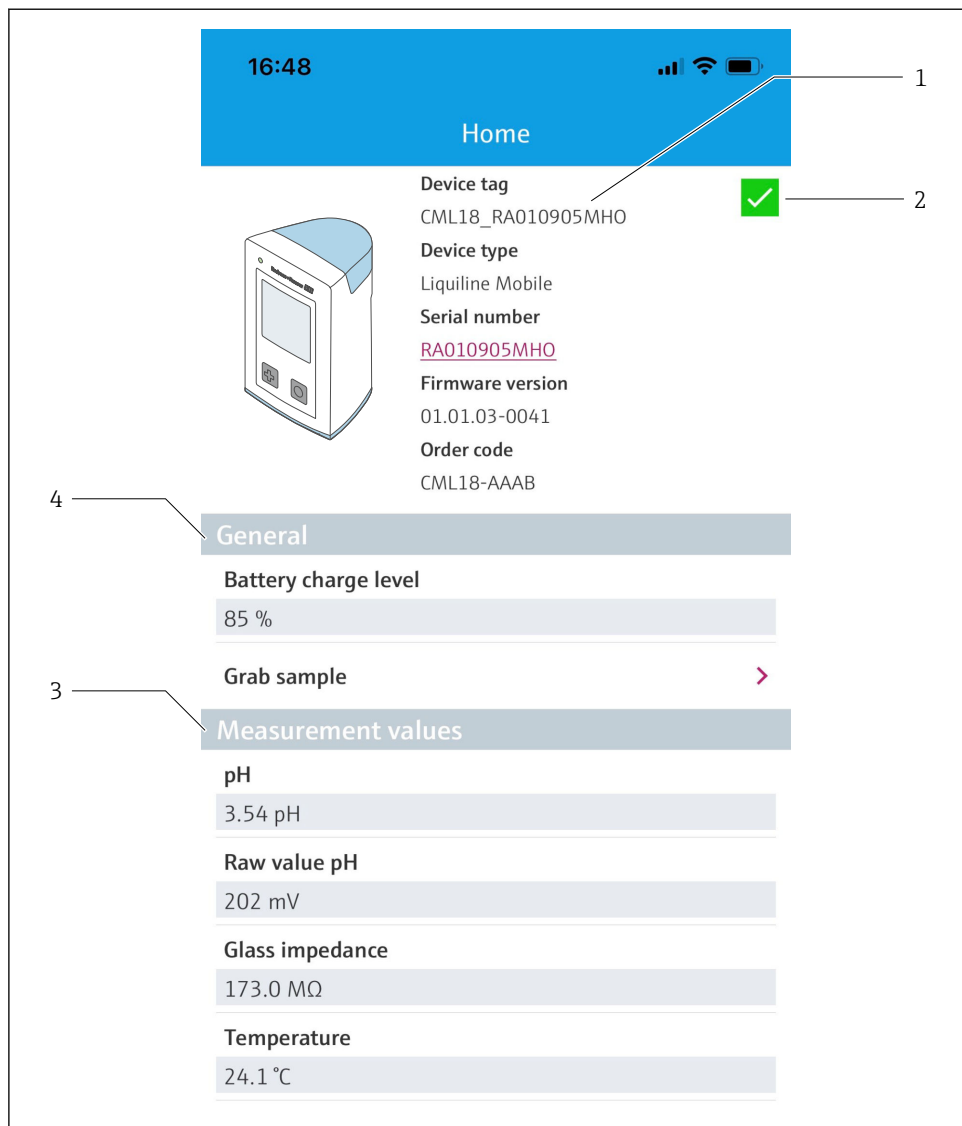
A Livelist megjeleníti az összes eszközt, amely a hatótávolságon belül van.

- ▶ Koppintson az eszközre a kiválasztáshoz.
- ▶ Jelentkezzen be felhasználónévvel és jelszóval.

- Felhasználónév: **admin**.
- Kezdeti jelszó: **az eszköz sorszám**

 Az első bejelentkezés után módosítsa a felhasználónevet és a jelszót.

Az alapképernyőn az aktuális mért értékek jelennek meg az eszközinformációkkal együtt (címke, sorszám, firmware verzió, rendelési kód).

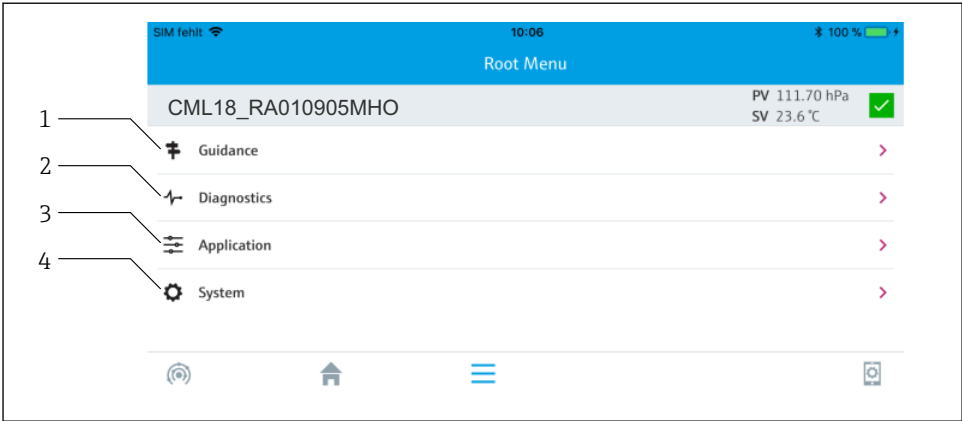


A0048102

9 A SmartBlue alkalmazás alapképernyője az aktuális mért értékekkel

- 1 CML18 rendszer- és eszközinformáció
- 2 Jelenlegi NAMUR állapot és parancsikon a diagnosztikai listához
- 3 A csatlakoztatott érzékelő mért értékeinek áttekintése
- 4 Az akkumulátor töltöttségi szintje és mintavételi lehetőség

A kezelés 4 főmenü segítségével történik:



A0048103

10 A SmartBlue alkalmazás főmenüi

- 1 Guidance
- 2 Diagnostics
- 3 Application
- 4 System

Menü	Funkció
Guidance	Olyan funkciókat tartalmaz, amelyek egy önálló tevékenységsorozatot tartalmaznak (= „Varázsló”, vezetett művelet). Pl. kalibrálás vagy adatgyűjtő exportálása.
Diagnostics	Információkat tartalmaz a működésről, a diagnosztikáról és a hibaelhárításról, valamint a diagnosztikai viselkedés konfigurálásáról.
Application	Érzékelő adatai a specifikus optimalizáláshoz és a folyamat részletes beállításához. A mérési pontot az alkalmazáshoz igazítja.
System	Ezek a menük a teljes rendszer konfigurálásához szükséges paramétereket tartalmazzák, pl. idő és dátum opciókat.

7 Üzembe helyezés

7.1 Előkészítő lépések

7.1.1 Az eszköz töltése

Az első üzembe helyezés előtt tölts fel teljesen az eszközt.

Kétféle módon lehet feltölteni az eszközt:

- induktilvan (vezeték nélkül) Qi tanúsítvánnyal rendelkező töltővel
- kábelen keresztül, M12 USB adat- és töltőkábel

Az alábbiak mindkét lehetőségre érvényesek:

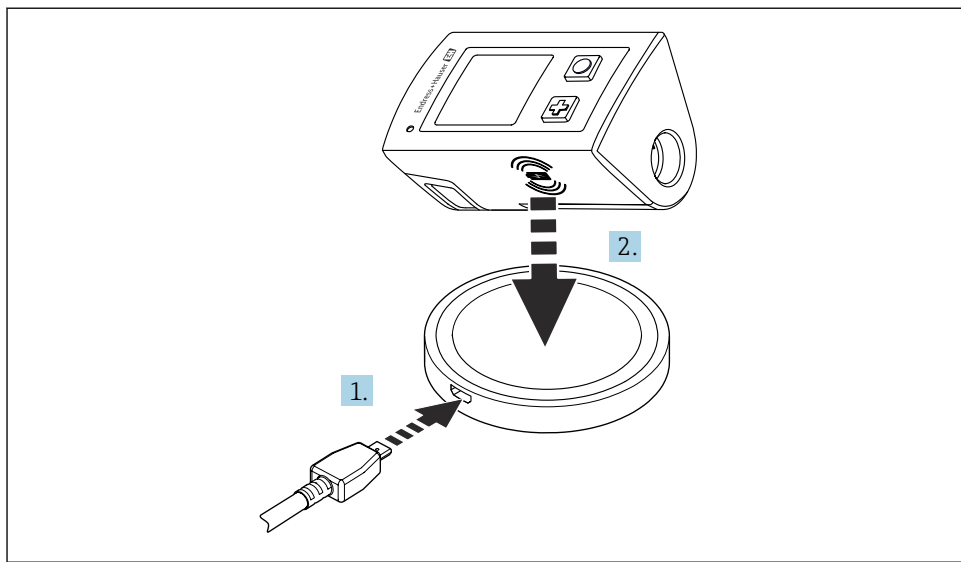
- Amikor az eszköz be van kapcsolva:
 - A töltés megkezdésekor villogó szimbólum jelenik meg a kijelzőn, és megerősítő hangjelzés hallható.
 - Ha a töltés leáll, mielőtt az akkumulátor teljesen feltöltődött, egy másik megerősítő hang hallható.
 - Hangjelzés jelzi, hogy a töltés befejeződött.
- Amikor az eszköz ki van kapcsolva:
 - A zöld LED villog töltés közben.
 - Amikor a töltés befejeződött, hangjelzés hallható, és a LED folyamatosan zölden világít 10 percig.
 - Ezután az eszköz kikapcsol.

Induktív töltés Qi töltő segítségével



Csak Qi tanúsítvánnyal rendelkező töltőket használjon (Qi 1.2 verzió)!

További információ: www.wirelesspowerconsortium.com



A0044052

11 Induktív töltés

1. Csatlakoztassa a töltőt az áramforráshoz.
2. Helyezze az eszközt a töltési oldalával a töltőre.

A töltés megkezdődik.

Az akkumulátor töltöttségi szintje az eszköz bekapcsolt állapotában látható a kijelzőn.

Ha az eszköz ki van kapcsolva, az akkumulátor töltöttségi szintjét a LED jelzi.

Hangjelzés jelzi, hogy a töltés befejeződött.

Induktív töltés közben az eszköz beépített Memosens csatlakozásával történő mérés nem lehetséges.

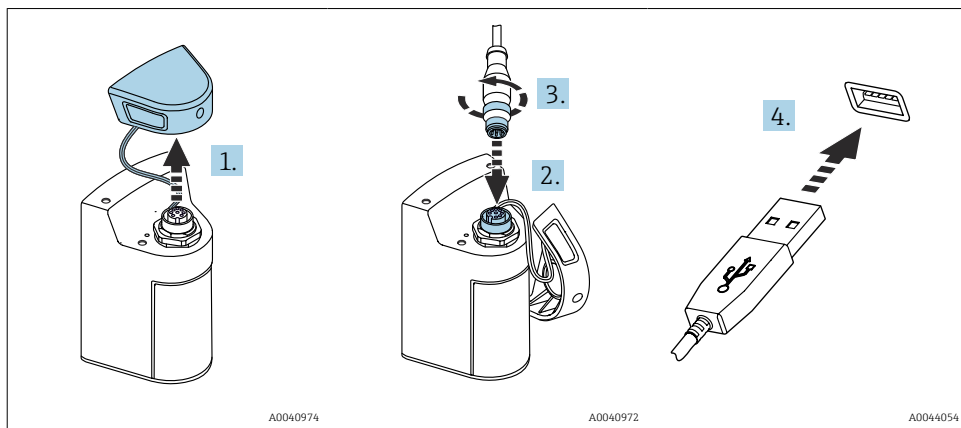
Erre vonatkozóan egy üzenet jelenik meg a kijelzőn.

Az M12 kábellel történő mérés továbbra is lehetséges.

Töltés M12 USB adat- és töltőkábellel

Az M12 USB adat- és töltőkábel két különböző csatlakozóval rendelkezik:

- M12 csatlakozó az eszközhöz való csatlakozáshoz
- USB-csatlakozó számítógéphez vagy USB-töltőhöz történő csatlakoztatáshoz



1. Távolítsa el a védősapkát.
2. Csatlakoztassa a kábel M12 csatlakozóját az eszköz csatlakozásához.
3. Csavarozza fel a kábel M12 csatlakozóját.
4. Csatlakoztassa az USB-csatlakozót egy USB-töltőhöz vagy a számítógép USB-portjához.

7.2 Működés ellenőrzése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Csatlakozási hibák

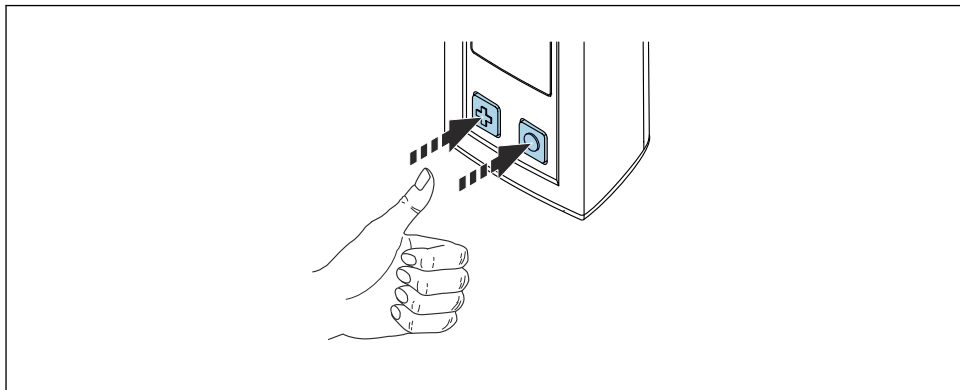
Az emberek és a mérési pont biztonsága veszélyben van!

- ▶ Csak akkor helyezze üzembe a készüléket, ha a következő kérdések **mindegyikére** igen a válasz.

Eszköz állapota és specifikációi

- ▶ Az eszköz és a vezetékek kívülről sérülésmentesek?
- ▶ A felszerelt vezetékek nincsenek megfeszítve?
- ▶ A kábelek hurkok és keresztezések nélkül vannak elvezetve?

7.3 A mérőműszer bekapcsolása



A0040976

12 Az eszköz bekapcsolása

- Nyomja meg a  vagy a  gombot.
- ↳ Az eszköz elindul.

A csatlakoztatott érzékelőt automatikusan felismeri.

A mért érték megjelenítéséhez szükséges idő változhat: függ az érzékelő típusától és mérési elvtől.

7.3.1 A mérőműszer kikapcsolása

1. Navigáljon ide: **Main menu/Power-off**
2. Az eszköz kikapcsolásához nyomja meg a  gombot.

7.4 A kijelző nyelvének beállítása

Az eszköz első indításakor a felhasználónak ki kell választania a kijelző nyelvét. Ezt követően az alábbiakban leírtak szerint járjon el a kijelző nyelvének megváltoztatásához.

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Display language**
2. Nyomja meg a  gombot a kijelző nyelvének kiválasztásához.

A következő nyelvek állnak rendelkezésre:

- Angol
- Német
- Horvát
- Spanyol
- Olasz
- Francia
- Japán
- Koreai
- Holland

- Lengyel
- Portugál
- Orosz
- Kínai
- Cseh
- Norvég

7.5 A mérőműszer konfigurálása

7.5.1 A Bluetooth-kapcsolat konfigurálása

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Bluetooth**
2. Nyomja meg a  gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
A Bluetooth-kapcsolat be- és kikapcsolása	▪ Enabled ▪ Disabled



Ha a Bluetooth-kapcsolat le van tiltva, akkor a SmartBlue alkalmazás használatával történő kezelés nem lehetséges.

7.5.2 A dátum és az idő beállítása

Az idő és a dátum beállítható manuálisan vagy átvehető a mobil eszközről.

Előkészítő lépések

1. Engedélyezze a Bluetooth funkciót. →  37
2. Párosítsa az eszközt egy mobil eszközhez a SmartBlue alkalmazáson keresztül. →  28
1. Válassza ki az eszközt a SmartBlue alkalmazásban.
2. Navigáljon ide: **Main menu/System**
3. Vegye át a dátumot és az időt a mobil eszközről vagy állítsa be manuálisan.

7.6 Haladó beállítások

7.6.1 Eszközinformációk megjelenítése

1. Navigáljon ide: **Main menu/Diagnostics/Device info**
2. Nyomja meg a  gombot a **Device info** léptetéséhez.

A kijelzőn az eszközzel kapcsolatos alábbi információk jelennek meg:

- A gyártó azonosítása
- Szoftververzió
- Sorozatszám
- Név
- Bővített rendelési kód

7.6.2 Az energiabeállítások módosítása



Az akkumulátor 48 h maximális élettartama az energiabeállításokkal érhető el.

Az oxigénérzékelőkkel végzett méréseknél az eszköz a kiválasztott energiabeállításoktól függetlenül folyamatosan bekapcsolva marad.

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Power management**
2. Nyomja meg a gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

A következő energiabeállítások érhetők el:

- **Power save w. charger** (energiatakarékos, töltővel)
- **Power save w/o charger** (energiatakarékos, töltő nélkül)
- **Power-off w. charger** (kikapcsolás töltővel)
- **Power-off w/o charger** (kikapcsolás töltő nélkül)



Az energiatakarékos mód a beállított idő után aktiválódik, ha nem történik felhasználói beavatkozás.

Energiatakarékos módban a kijelző ki van kapcsolva, és az eszköz készenléti állapotban marad.

Két energiatakarékos beállítás áll rendelkezésre:

Power save w. charger (energiatakarékos, töltővel)

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
Annak az időtartamnak a beállítása, melynek elteltével az energiatakarékos üzemmód aktiválódik, ha az eszköz hálózathoz van csatlakoztatva.	■ 1 min ■ 5 min ■ 15 min ■ 30 min ■ 1 h ■ 2 h ■ Never

Power save w/o charger (energiatakarékos, töltő nélkül)

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
Annak az időtartamnak a beállítása, melynek elteltével az energiatakarékos üzemmód aktiválódik, ha az eszköz akkumulátorról üzemel.	■ 1 min ■ 5 min ■ 15 min ■ 30 min ■ 1 h



Az eszköz a kiválasztott idő elteltével automatikusan kikapcsol.

Az eszköz nem kapcsol ki automatikusan, ha a Bluetooth-kapcsolat engedélyezve van.

Két kikapcsolási beállítás áll rendelkezésre:

Power-off w. charger (kikapcsolás töltővel)

A funkciók leírása	Konfigurációs lehetőségek
Annak az időtartamnak a beállítása, melynek elteltével az eszköz automatikusan kikapcsol, ha a hálózathoz van csatlakoztatva.	■ 1 min ■ 5 min ■ 15 min ■ 30 min ■ 1 h ■ 2 h ■ Never

Power-off w/o charger (kikapcsolás töltő nélkül)

A funkciók leírása	Konfigurációs lehetőségek
Annak az időtartamnak a beállítása, melynek elteltével az eszköz automatikusan kikapcsol, ha akkumulátorról üzemel.	■ 1 min ■ 5 min ■ 15 min ■ 30 min ■ 1 h ■ 2 h ■ Never

7.6.3 Rendszerhangok

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Signal sounds**
2. Nyomja meg a  gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.
 - ↳ Egyéb beállítások a SmartBlue alkalmazáson keresztül lehetségesek.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
A hangjelzések be- és kikapcsolása	■ Enabled ■ Disabled



A jelzőhangok további módosításai a SmartBlue alkalmazáson keresztül végezhetők el.

7.6.4 M12 CSV konfigurálása

A mért értékek az eszköz M12 csatlakozóján keresztül továbbíthatók más eszközökre. Erre a célra az M12 USB adat- és töltőkábel szolgál. A továbbított adatok pl. valós idejű további feldolgozása lehetséges egy külső számítógépes programban.

8N1 konfigurációban 9600 bit/s adatsebességet kell használni kapcsolati paraméterként a fogadó rendszernél.

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/M12 CSV**
2. Nyomja meg a  gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
Az M12 CSV be-/kikapcsolása	▪ On ▪ Off



Ha az M12 CSV opció engedélyezve van, egyetlen érzékelő sem működtethető kábelben keresztül. Az eszköz Memosens csatlakozóján keresztüli működtetés továbbra is lehetséges.

Erre vonatkozóan egy üzenet jelenik meg a kijelzőn.

7.6.5 A kijelző fényerejének beállítása

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Display brightness**
2. Nyomja meg a gombot a képernyő fényerejének beállításához.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
A kijelző fényerejének beállítása	▪ Low ▪ Medium ▪ High ▪ Maximum

7.6.6 Hardver visszaállítása vészhelyzetben



Ezt a fajta újraindítást csak vészhelyzetben szabad végrehajtani, ha az eszköz semmilyen más bemenetre nem reagál.

- ▶ Egyszerre nyomja meg és tartsa nyomva legalább 7 másodpercig a és gombot, amíg a LED zölden villogni kezd.
 - ↳ Az eszköz újraindul.

7.6.7 Szabályozási információk és jóváhagyások megjelenítése

1. Navigáljon ide: **Main menu/System/Language/Regulatory information**
2. Nyomja meg a gombot a szabályozási információk és jóváhagyások megjelenítéséhez.

7.6.8 Adatgyűjtő

A rögzítési intervallum meghatározása



A rögzítési intervallum csak akkor változtatható meg, ha az adatgyűjtő deaktivált állapotban van.

1. Navigáljon ide: **Main menu/Application/Data logger/Log interval**
2. Nyomja meg a gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
Annak az időtartamnak a beállítása, mely a következő mért érték automatikus mentéséig eltelik.	■ 1 s ■ 2 s ■ 10 s ■ 20 s ■ 30 s ■ 1 min ■ 5 min ■ 30 min ■ 1 h



Ha az eszközt naplóérték rögzítése céljából aktiválják, akkor a csatlakoztatott érzékelő meglévő bekapcsolási/beállási ideje nem lesz figyelembe véve.

Az oxigénérzékelőkkel végzett méréseknél az eszköz a kiválasztott energiabeállításoktól függetlenül folyamatosan bekapcsolva marad az adatgyűjtő engedélyezésével.

Az energiabeállítások módosítása: → 38

Az adatgyűjtő engedélyezése/letiltása



Az adatgyűjtőt az alábbi esetekben kell deaktiválni:

- ha módosítják a mérési beállításokat
- ha a mért értékeket exportálják
- érzékelőcsere

1. Navigáljon ide: **Main menu/Application/Data logger/Data logger**
2. Nyomja meg a gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

A beállítás leírása	Konfigurációs lehetőségek
Az automatikus adatgyűjtő engedélyezése/letiltása	■ On ■ Off

3. Lépjen ki a menüből.
4. Aktiválás után az adatgyűjtő automatikusan megkezdje a mért értékek rögzítését.
 - ↳ Ha az adatgyűjtő aktiválva van, a kijelző váltakozva villog a „**Logging...**” üzenet és az aktuális menüútvonal/mérési képernyőcím között.
5. Nyomja meg a lehetőséget az aktív mérési ablak váltásához.

Az adatgyűjtő konfigurálása ultratiszta vízhez

Az adatgyűjtő aktiválása előtt a mért érték mértékegységei az adatgyűjtővel beállíthatók ultratiszta vízben végzett vezetőképesség-méréshez. Beállítás szükséges a legkisebb mért értékek esetében fellépő kerekítési hibák kiküszöböléséhez.

A vezetőképesség és ellenállás mértékegységei állandóan konfigurálhatók.

1. Navigáljon ide: **Main menu/Application/Data logger/Cond. unit**
2. Nyomja meg a gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

1. Navigáljon ide: **Main menu/Application/Data logger/Res. unit**
2. Nyomja meg a  gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.

7.6.9 Mértékegységek módosítása



Csak az érzékelő által használt mértékegységek jelennek meg.

1. Navigáljon ide: **Main menu/Application/Units**
2. Nyomja meg a  gombot az előre megadott értékek közötti görgetéshez.



71703941

www.addresses.endress.com
