KA01661P/44/HU/02.24-00

71670208 2024-09-01

Rövid kezelési útmutató Cerabar PMP43

Nyomásmérés 4-20 mA analóg



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
- Okostelefon/tablet: Endress+Hauser Operations App



1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 A dokumentum funkciója

A Rövid használati útmutató minden lényeges információt tartalmaz az átvételtől az első üzembe helyezésig.

1.2 Szimbólumok

1.2.1 Biztonsági szimbólumok

A VESZÉLY

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

A FIGYELMEZTETÉS

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

A VIGYÁZAT

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

ÉRTESÍTÉS

Ez a szimbólum potenciális ártalmat jelentő helyzetre figyelmeztet. Az ilyen helyzetek elkerülésének elmulasztása a termékben vagy a termék közelében kárt okozhat.

1.2.2 Kommunikáció-specifikus szimbólumok

Bluetooth®: 👂

Eszközök közötti kis távolságú, vezeték nélküli adatátvitel.

1.2.3 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok

Megengedett: 🖌

Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.

Tiltott: 🔀

Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.

Kiegészítő információk: 🚹

Dokumentációra való hivatkozás: 🗊

Oldalra való hivatkozás: 🗎

Lépések sorrendje: 1., 2., 3.

Adott lépés eredménye: L

1.2.4 Az ábrákon lévő szimbólumok

Tételszámok: 1, 2, 3 ...

Lépések sorrendje: 1., 2., 3.

Nézetek: A, B, C, ...

1.3 Rövidítések listája

PN

Névleges nyomás

DTM

Eszköztípus-kezelő

PLC

Programozható logikai vezérlő (PLC)



- 1 OPL: az eszköz OPL értéke (overpressure limit = mérőcella túlterhelési határ) a választott alkatrészek nyomás tekintetében legalacsonyabb névértékű elemétől függ, vagyis a mérőcellán túlmenően a folyamatcsatlakozást is figyelembe kell venni. Ügyeljen a nyomás-hőmérséklet függésre. Az OPL csak rövid ideig alkalmazható.
- 2 MWP: a mérőcellák MWP értéke (maximum working pressure = maximális üzemi nyomás) a választott alkatrészek nyomás tekintetében legalacsonyabb névértékű elemétől függ, vagyis a mérőcellán túlmenően a folyamatcsatlakozást is figyelembe kell venni. Ügyeljen a nyomáshőmérséklet függésre. A maximális üzemi nyomás korlátlan ideig alkalmazható az eszközre. A maximális üzemi nyomás az adattáblán található.
- 3 A maximális mérési tartomány az LRL és az URL közötti tartománynak felel meg. Ez a mérési tartomány megegyezik a maximális kalibrálható/beállítható tartománnyal.
- 4 A kalibrált/beállított tartomány megfelel az LRV és az URV közötti tartománynak. Gyári beállítás: 0tól URL-ig. Más kalibrált tartományok testre szabott tartományként rendelhetők.
- p Nyomás
- LRL Alsó tartományhatár
- URL Felső tartományhatár
- LRV Alsó tartományérték
- URV Felső tartományérték
- TD Lekapcsolás Példa lásd a következő részt.

1.4 Lekapcsolási kalkuláció



Példa:

- Mérőcella: 10 bar (150 psi)
- Felső tartományhatár (URL) = 10 bar (150 psi)
- Kalibrált/beállított tartomány: 0 ... 5 bar (0 ... 75 psi)
- Alsó tartományérték (LRV) = 0 bar (0 psi)
- Felső tartományérték (URV) = 5 bar (75 psi)

TD	=		URL	
		URV	-	LRV

Ezért ebben a példában a TD 2:1. Ez a mérési tartomány a nullponton alapul.

1.5 Dokumentáció

A kapcsolódó műszaki dokumentáció alkalmazási területének áttekintéséhez olvassa el az alábbiakat:

- Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer): adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot
- Endress+Hauser Operations app: adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot, vagy olvassa be az adattáblán lévő mátrix kódot.

1.6 Bejegyzett védjegyek

Apple®

Az Apple, az Apple logó, az iPhone és az iPod touch az Apple Inc. védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási védjegye.

Android®

Az Android, a Google Play és a Google Play logó a Google Inc. védjegye.

Bluetooth®

A *Bluetooth*[®] szómegjelölés és a logók a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonában álló bejegyzett védjegyek, és az Endress+Hauser általi bármilyen felhasználásuk engedéllyel történik. Más védjegyek és kereskedelmi nevek a megfelelő jogtulajdonosok védjegyei és kereskedelmi nevei.

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

A Cerabar egy szint- és nyomásmérésre szolgáló nyomástávadó.

Helytelen használat

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

Kerülje el a mechanikai sérüléseket:

▶ Ne érintse meg és ne tisztítsa az eszköz felületeit hegyes vagy kemény tárgyakkal.

Határesetek tisztázása:

 Speciális folyadékok és folyékony tisztítószerek esetén az Endress+Hauser örömmel nyújt segítséget a nedvesített alkatrészek korrózióállóságának ellenőrzésében, de semmilyen garanciát vagy felelősséget nem vállal.

Fennmaradó kockázat

Működés közben a ház a folyamatból származó hő átadásának, valamint az elektronikai áramkörök teljesítményveszteségének következményeként 80 °C (176 °F) hőmérsékletre is felmelegedhet. Működés közben az érzékelő hőmérséklete megközelítheti a közeg hőmérsékletét.

A felületek megérintése égési sérüléseket okozhat!

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

2.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- Viseljen a nemzeti előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.
- ► Az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

2.4 Üzembiztonság

Sérülésveszély!

- ► Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ► Az üzemeltető felel az eszköz hibamentes működéséért.

Az eszköz módosítása

Az eszköz jogosulatlan módosításai nem megengedettek, és előre nem látható veszélyekhez vezethetnek:

▶ Ha ennek ellenére módosításra van szükség, forduljon a gyártóhoz.

Javítás

A folyamatos üzembiztonság és megbízhatóság érdekében:

• Csak eredeti kiegészítőket használjon.

Veszélyes terület

Az eszköz engedélyhez kötött területen történő használatakor a személyek vagy a létesítmények veszélyeztetésének kiküszöbölése érdekében (pl. robbanásvédelem, nyomás alatti tartályok biztonsága):

- Az adattábla alapján győződjön meg arról, hogy a megrendelt eszköz veszélyes területen rendeltetésszerűen használható-e.
- Tartsa be a jelen kézikönyv szerves részét képező, különálló kiegészítő dokumentációban szereplő előírásokat.

2.5 Termékbiztonság

Ezt a korszerű eszközt a jó mérnöki gyakorlatnak megfelelően tervezték és tesztelték, hogy megfeleljen az üzembiztonsági szabványoknak. Olyan állapotban hagyta el a gyárat, hogy biztonságosan működjön.

Az eszköz megfelel az általános biztonsági előírásoknak és jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EU-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. Az Endress+Hauser ezt a CE-jelölés feltüntetésével erősíti meg az eszközön.

2.6 Informatikai biztonság

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

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

2.7 Eszközspecifikus informatikai biztonság

Az eszköz speciális funkciókat kínál a kezelő védelmi intézkedéseinek támogatására. Ezeket funkciókat a felhasználó beállíthatja, és megfelelő használatuk esetén szavatolják a fokozott üzembiztonságot. A felhasználói szerepkör egy hozzáférési kóddal módosítható (a helyszíni kijelzőn, Bluetooth-on vagy FieldCare, DeviceCare-en, eszközkezelő eszközökön, pl. AMS, PDM keresztül történő működésre vonatkozik).

2.7.1 Hozzáférés Bluetooth® vezeték nélküli technológiával

A Bluetooth® vezeték nélküli technológián keresztüli biztonságos jelátvitel a Fraunhofer Intézet által tesztelt titkosítási módszert alkalmazza.

- A SmartBlue alkalmazás nélkül az eszköz nem látható Bluetooth[®] vezeték nélküli technológián keresztül.
- Az eszköz és egy okostelefon vagy táblagép között csak egy pont-pont kapcsolat jön létre.
- A Bluetooth[®] vezeték nélküli technológiai interfész helyi kezeléssel vagy a SmartBlue/ FieldCare/DeviceCare segítségével letiltható.

3 Termékleírás

3.1 Termékkivitel



- 1 Ház
- 2 Konfigurációfüggő felszerelt alkatrészek
- 3 Folyamatcsatlakozás

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel



Ellenőrizze az alábbiakat az átvétel során:

- Megegyeznek-e a szállítási bizonylaton (1) és a termék matricáján (2) található rendelési kódok?
- Sértetlenek-e az áruk?
- Az adattáblán szereplő adatok megfelelnek-e a rendelési specifikációknak és a szállítási bizonylatnak?
- Mellékelve van-e a dokumentáció?
- Szükség esetén (lásd az adattáblát): rendelkezésre állnak-e a Biztonsági utasítások (XA)?

Ha ezen feltételek valamelyike nem teljesül, akkor vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.

4.2 Termékazonosítás

Az eszköz azonosításához az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Az adattáblán feltüntetett jellemzők
- Az eszköztulajdonságokat tartalmazó rendelési kód a szállítási bizonylaton
- Írja be az adattáblán feltüntetett sorozatszámokat a Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer) alkalmazásba: megjelenik az eszközre vonatkozó összes információ.

4.2.1 Adattábla

A törvényi előírás szerinti, illetve az eszközre vonatkozó információk az adattáblán találhatók, pl.:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési szám, bővített rendelési kód, sorozatszám
- Műszaki adatok, védelmi fokozat
- Firmware verzió, hardver verzió
- A jóváhagyásra vonatkozó információk
- DataMatrix kód (információk az eszközről)

Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendelésével.

4.2.2 Gyártó címe

Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany Gyártási hely: Lásd az adattáblát.

4.3 Tárolás és szállítás

4.3.1 Tárolási feltételek

- Használja az eredeti csomagolást
- A mérőeszközt tiszta és száraz helyen tárolja és óvja az ütődések által okozott károsodásoktól

Tárolási hőmérséklet

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

4.3.2 A termék szállítása a mérési pontra

AFIGYELMEZTETÉS

Helytelen szállítás!

A ház vagy a membrán megsérülhet, és sérülésveszély áll fenn!

• A mérőeszközt az eredeti csomagolásában szállítsa a mérési ponthoz.

5 Szerelési eljárás

5.1 Szerelési követelmények

5.1.1 Szerelési utasítások

A beépítés során fontos ügyelni arra, hogy az alkalmazott tömítőelem állandó üzemi hőmérséklete megfeleljen a folyamat maximális hőmérsékletének.

 A CSA jóváhagyással rendelkező eszközök beltéri használatra szolgálnak. Az eszközök az IEC/EN 61010-1 szabványnak megfelelően nedves környezetben történő használatra alkalmasak.

- A kezelőmenü segítségével állítsa be a helyszíni kijelzőt az optimális olvashatóság érdekében.
- A helyszíni kijelző a fényviszonyokhoz igazítható (színséma, lásd a 💷 kezelőmenüt).
- Az eszközöket a manométerekkel azonos irányelvek szerint kell felszerelni.
- Védje a házat az ütődések hatásaival szemben.

5.2 Tájolás

ÉRTESÍTÉS

Ha egy felhevült eszközt a tisztítási folyamat során (pl. hideg vízzel) lehűt, akkor rövid időre vákuum lép fel. A vákuum hatására a nyomáskiegyenlítő szűrőn (1) keresztül nedvesség kerülhet a mérőcellába. Az eszköz verziójától függ, hogy van-e szűrőelem beszerelve vagy sem.

Az eszköz megsemmisülhet!

Az eszközt az alábbiak szerint szerelje fel.



- A szűrőelemet (1) óvja a szennyeződésektől.
- Az eszköz orientációja a mérési alkalmazástól függ.
- Az elhelyezésfüggő nullponteltolódás (amikor a tartály üres és a mért értékek nullától eltérőek) korrigálható

5.3 Felszerelés utáni ellenőrzések

□ Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)?

□ Helyes a mérési pont azonosítása és címkézése (vizuális ellenőrzés)?

□ Az eszköz megfelelően rögzítve van?

- A szűrőelem oldalirányba vagy adott szögben lefelé mutat?
- Megfelel-e az eszköz a mérési pontokra vonatkozó előírásoknak? Például:

Folyamathőmérséklet

- Nyomás
- Környezeti hőmérséklet
- Mérési tartomány

6 Elektromos csatlakozás

6.1 Az eszköz csatlakoztatása

6.1.1 Potenciálkiegyenlítés

Ha szükséges, hozzon létre potenciálkiegyenlítést a folyamatcsatlakozás segítségével vagy a vevő által biztosítandó földelőbilinccsel.

6.1.2 Tápfeszültség

 $12 \dots 30 V_{DC}$ egyenáramú tápegységen

A tápegységnek biztonsági minősítéssel kell rendelkeznie (pl. PELV, SELV, 2. osztály), és meg kell felelnie a vonatkozó protokoll specifikációknak.

A 4 ... 20 mA-ra ugyanazok a követelmények vonatkoznak, mint a HART-ra. A robbanásveszélyes területeken való használatra engedélyezett eszközökhöz galvanikusan leválasztott aktív leválasztót kell használni.

Fordított polaritás, HF (magasfrekvenciás) hatások és túlfeszültség elleni védőáramkörök vannak beépítve.

6.1.3 Energiafogyasztás

Nem veszélyes terület: az IEC/EN 61010 szabvány szerinti eszközbiztonsági specifikációk teljesítése érdekében a beépítéskor garantálni kell, hogy a maximális áramerősség 500 mA-re legyen korlátozva.

6.1.4 Túlfeszültség-védelem

Az eszköz megfelel az IEC/DIN EN IEC 61326-1 termékszabványnak (2. táblázat: Ipari környezet). A port típusától függően (egyenáramú tápellátás, bemeneti/kimeneti port) a tranziens túlfeszültségre különböző tesztelési szinteket alkalmaznak (IEC/DIN EN 61000-4-5 Surge) az IEC/DIN EN 61326-1 előírásai szerint: tesztelési szint az egyenáramú portokra és bemeneti/kimeneti portokra 1000 V (fázis-föld).

Túlfeszültség védelmi kategória

Az IEC/DIN EN 61010-1 szerint az eszközt II. túlfeszültség-védelmi kategóriájú hálózatokban való használatra tervezték.

6.1.5 Kapocskiosztás

AFIGYELMEZTETÉS

Tápfeszültség lehet csatlakoztatva!

Áramütés és/vagy robbanásveszély

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatáskor ne legyen bekapcsolva a tápfeszültség.
- A tápfeszültségnek egyeznie kell az adattáblán feltüntetett értékkel.
- Az eszközhöz megfelelő megszakítót kell biztosítani az IEC/EN 61010 előírásainak megfelelően.
- A vezetékeknek a tápfeszültség és túlfeszültségi besorolás által meghatározott megfelelő szigeteléssel kell rendelkezniük.
- A csatlakozóvezetékeknek biztosítaniuk kell a megfelelő hőstabilitást, amelyet a környezeti hőmérséklet figyelembevételével kell meghatározni.
- Fordított polaritás, HF (magasfrekvenciás) hatások és túlfeszültség elleni védőáramkörök vannak beépítve.

AFIGYELMEZTETÉS

Az elektromos biztonságot egyetlen helytelen csatlakoztatás alááshatja.

 Nem veszélyes terület: az IEC/EN 61010 szabvány szerinti eszközbiztonsági specifikációk teljesítése érdekében a beépítéskor garantálni kell, hogy a maximális áramerősség 500 mA-re legyen korlátozva.

Az eszközt a következő sorrend szerint csatlakoztassa:

- 1. Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelel-e az adattáblán szereplő értéknek.
- 2. Az eszközt az alábbi ábra szerint csatlakoztassa.
- 3. Kapcsolja be a tápfeszültséget.

2-vezetékes



- 1 Tápfeszültség L+, barna vezeték (BN)
- 3 OUT (L-), kék vezeték (BU)

6.2 Védelmi fokozat biztosítása

Rögzített M12 csatlakozókábelhez: IP66/68/69, NEMA típus 4X/6P

ÉRTESÍTÉS

IP védettségi osztály elvesztése helytelen beépítés miatt!

- A védelmi fokozat csak akkor érvényes, ha a felhasznált csatlakozókábel be van dugaszolva és szorosan be van csavarozva.
- A védelmi fokozat csak akkor érvényes, ha a használt csatlakozókábel a tervezett védelmi osztálynak megfelelően van megválasztva.

6.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

- Az eszköz és a kábel sértetlen (vizuális ellenőrzés)?
- A felhasznált kábelek megfelelnek a követelményeknek?
- A csatlakoztatott kábel nincs megfeszülve?
- □ A csavarkötés megfelelően van felszerelve?
- A tápfeszültség megfelel az adattáblán szereplő előírásoknak?
- □ Nincs megfordítva a polaritás, helyes a kapocskiosztás?

□ Ha van tápfeszültség: az eszköz üzemkész, és megjelenik-e egy jelzés a helyszíni kijelzőn, vagy világít a zöld üzemállapot LED?

7 Kezelési lehetőségek

7.1 A kezelési lehetőségek áttekintése

- Kezelés a LED-kijelző kezelőgombjával
- Kezelés helyszíni kijelzővel
- Kezelés Bluetooth[®]-on keresztül

7.2 Belépés a kezelőmenübe a LED-kijelzőn keresztül

7.2.1 Áttekintés



- 1 Üzemállapot LED
- 2 "E" kezelőgomb
- 3 Bluetooth LED
- 4 Pozícióbeállítás LED
- 5 Billentyűzár LED



A LED-kijelzőn keresztüli működtetés nem lehetséges, ha a Bluetooth kapcsolat aktív.

Üzemállapot LED (1)

Lásd a diagnosztikai események részt.

Bluetooth LED (3)

- A LED világít: a Bluetooth be van kapcsolva
- A LED nem világít: a Bluetooth ki van kapcsolva vagy a Bluetooth opció nincs megrendelve
- A LED villog: a Bluetooth kapcsolat létrejött

Billentyűzár LED (5)

- A LED világít: a billentyűzet zárolva
- A LED nem világít: a billentyűzet feloldva

7.2.2 Működtetés

Az eszköz az "E" kezelőgomb rövid megnyomásával (< 2 s) vagy annak nyomva tartásával (> 2 s) működtethető.

Navigáció

- A kiválasztott funkció LED-je villog
- Nyomja meg röviden az "E" kezelőgombot a funkciók közötti váltáshoz
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az "E" kezelőgombot egy adott funkció kiválasztásához

A LED-ek villogása (aktív/inaktív)



- A A funkció kiválasztva, de nem aktív
- B Funkció kiválasztva és aktív

A billentyűzár kikapcsolása

- 1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az "E" kezelőgombot.
 - ← A Bluetooth LED villog.
- 2. Nyomja meg többször röviden az "E" kezelőgombot, amíg a billentyűzár LED villogni nem kezd.
- 3. Nyomja meg és tartsa lenyomva az "E" kezelőgombot.
 - └ A billentyűzár le van tiltva.

Bluetooth engedélyezése vagy letiltása

- 1. Ha szükséges, kapcsolja ki a billentyűzárat.
- 2. Nyomja meg ismételten röviden az "E" gombot, amíg a Bluetooth LED villogni nem kezd.
- 3. Nyomja meg és tartsa lenyomva az "E" kezelőgombot.
 - → A Bluetooth be van kapcsolva (a Bluetooth LED világít) vagy a Bluetooth le van tiltva (a Bluetooth LED kialszik).

7.3 Belépés a kezelőmenübe a helyszíni kijelzőn keresztül

Funkciók:

- A mért értékek megjelenítése, a hiba- és figyelmeztető üzenetekkel együtt
- Egy szimbólum megjelenítése hiba esetén
- Elektronikusan állítható helyszíni kijelző (a kijelző automatikus vagy kézi állítása 90°-os lépésekben)

A mért értékek kijelzése az eszköz indításakor automatikusan elfordul a tájolástól függően. ¹⁾

- Alapvető beállítások a helyszíni kijelzőn keresztül érintésvezérléssel²⁾
 - Zárolás be/ki
 - A kezelési nyelv kiválasztása
 - Bluetooth be/ki
 - Üzembe helyezési varázsló az alapbeállításokhoz
 - Az eszköz adatainak olvasása, például név, a sorozatszám és firmware-verzió
 - Aktív diagnosztika és állapot
 - Eszköz visszaállítása
 - Színinvertálás erős fényviszonyok esetén

A háttérvilágítás automatikusan beállításra kerül a kapocsfeszültségtől függően.

A következő ábra egy példa. A kijelző a helyszíni kijelző beállításaitól függ.

Opcionális kijelző ujjának balról jobbra húzásával (lásd A, B és C a következő ábrán): A húzási mozdulat csak akkor működik, ha a kijelzőt érintésvezérléssel rendelték meg, és a kijelzőt előzetesen feloldották.

¹⁾ A mért értékek kijelzése csak akkor fordul el automatikusan, ha az automatikus igazítás be van kapcsolva.

Az érintésvezérléssel nem rendelkező eszközök esetében a beállítások a kezelőeszközök (FieldCare, DeviceCare, SmartBlue) segítségével végezhetők el.



A0052427

- A Standard kijelző: 1 mért érték mértékegységgel (állítható)
- B 2 mért érték, mindegyik mértékegységgel (állítható)
- C Grafikus mért érték kijelzés %-ban
- 1 Mért érték
- 2 Menü vagy kezdőlap szimbólum
- 3 Zárolás (a zárolás csak akkor látható, ha a következőn keresztül van zárolva: "Safety mode" varázsló. A "Safety mode" varázsló akkor érhető el, ha a WHG opció van kiválasztva.)
- 4 Kommunikáció (a szimbólum akkor jelenik meg, ha a kommunikáció engedélyezve van)
- 5 Diagnosztikai szimbólum
- 6 Bluetooth (a szimbólum villog, ha a Bluetooth kapcsolat be van kapcsolva)

A standard kijelző a kezelőmenüben véglegesen beállítható.

7.3.1 Működtetés

Navigáció

Navigáció ujjal történő húzással.



A LED kijelzésen keresztüli működtetés nem lehetséges, ha a Bluetooth kapcsolat engedélyezett.

Opció kiválasztása és megerősítése

Válassza ki a kívánt opciót, és erősítse meg a jobb felső sarokban található pipával (lásd az alábbi képernyőket).



7.4 Helyszíni megjelenítési, zárolási vagy feloldási eljárás

7.4.1 Feloldási eljárás

1. Érintse meg a kijelző közepét a következő nézet megjelenítéséhez:



2. Ujjával megszakítás nélkül kövesse a nyilakat.

7.4.2 Zárolási eljárás

A kezelés automatikusan zárolódik (kivéve: Safety mode varázsló):

- 1 min után a főoldalon
- 10 min után a kezelőmenüben

7.5 Kezelés a SmartBlue alkalmazás segítségével

Az eszköz a SmartBlue alkalmazáson keresztül működtethető és konfigurálható.

-

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



I QR-kód az ingyenes Endress+Hauser SmartBlue alkalmazáshoz

Letöltés és telepítés:

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

Bejelentkezés:

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



Az első alkalommal történő bejelentkezést követően módosítsa a jelszót.



8 Üzembe helyezés

8.1 Előzmények

AFIGYELMEZTETÉS

Az áramkimenet beállításai biztonsági állapotot (pl. termék túlcsordulás) eredményezhetnek!

- ► Ellenőrizze az áramkimeneti beállításokat.
- Az áramkimenet beállítása azAssign PV paraméter beállításától függ.

8.2 Beépítés és a működés ellenőrzése

A mérési pont üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy a beépítés és csatlakoztatás utáni ellenőrzés elvégzésre került-e:

- Felszerelés utáni ellenőrzés" rész
- Csatlakoztatás utáni ellenőrzés" rész

8.3 Az üzembehelyezési lehetőségek áttekintése

- Üzembe helyezés a LED-kijelző kezelőgombjával
- Üzembe helyezés helyszíni kijelzőn keresztül (opcionális)
- Üzembe helyezés a SmartBlue alkalmazással
- Üzembe helyezés további kezelőeszközökkel (AMS, PDM stb.)

8.4 Üzembe helyezés a LED-kijelző kezelőgombjával



- 1 Üzemállapot LED
- 2 "E" kezelőgomb
- 3 Pozícióbeállítás LED
- 4 Billentyűzár LED

- 1. Szükség esetén kapcsolja ki a billentyűzárat (lásd ≌"Belépés a kezelőmenübe a LEDkijelzőn keresztül" > "Kezelés").
- 2. Nyomja meg ismételten röviden az "E" gombot, amíg a pozícióbeállítás LED villogni nem kezd.
- 3. Tartsa nyomva az "E" gombot több mint 4 másodpercig.
 - A pozícióbeállítás LED be van kapcsolva.
 Aktiválás közben a pozícióbeállítás LED villog. A billentyűzár LED és a Bluetooth LED nem világít.

Sikeres aktiválást követően a pozícióbeállítás LED 12 másodpercig folyamatosan világít. A billentyűzár LED és a Bluetooth LED nem világít.

Sikertelen aktiválás esetén a pozícióbeállítás LED, a billentyűzár LED és a Bluetooth LED 12 másodpercig gyorsan villog.

8.5 Üzembe helyezés helyszíni kijelzőn keresztül

- 1. Szükség esetén engedélyezze a kezelést (lásd ≧ "Helyszíni kijelző, zárolási vagy feloldási eljárás" > "Feloldás").
- 2. Indítsa el a következőt: **Commissioning** varázsló (lásd az alábbi ábrát).



- 1 Nyomja meg a menü ikont.
- 2 Nyomja meg a "Guidance" menü gombot.
- 3 Indítsa el a következőt: "Commissioning" varázsló.

8.5.1 Megjegyzések a "Commissioning" varázsló kapcsán

A **Commissioning** varázsló lehetővé teszi az egyszerű, felhasználó által vezetett üzembe helyezést.

- 1. A **Commissioning** varázsló elindítását követően írja be a megfelelő értéket minden paraméterbe, vagy válassza ki a megfelelő opciót. Ezek az értékek közvetlenül az eszközben kerülnek rögzítésre.
- 2. Kattintson a > gombra a következő oldalra lépéshez.

3. Ha az összes oldal elkészült, kattintson az OK gombra a **Commissioning** varázsló bezárásához.



Ha a **Commissioning** varázsló az összes szükséges paraméter konfigurálása előtt bezárásra kerül, akkor az eszköz nem definiált állapotba kerülhet. Ilyen esetekben ajánlott az eszköz visszaállítása a gyári alapbeállításokra.

8.6 Üzembe helyezés további kezelőeszközökkel (AMS, PDM stb.)

Töltse le az eszközspecifikus illesztőprogramokat: https://www.endress.com/en/downloads További részletekért tekintse meg az adott kezelőeszköz súgóját.

8.7 A működési nyelv beállítása

8.7.1 Helyszíni kijelző

A működési nyelv beállítása

Mielőtt beállíthatja a működési nyelvet, először fel kell oldania a helyszíni kijelző zárolását:

- 1. Nyissa meg a kezelőmenüt.
- 2. Válassza ki a Language gombot.



8.7.2 Operációs eszköz

Set display language System \rightarrow Display \rightarrow Language

8.8 A beállítások védelme az illetéktelen hozzáférés ellen

8.8.1 Szoftver zárolása vagy feloldása

Zárolás jelszóval a SmartBlue alkalmazásban

Az eszköz paraméterkonfigurációjához való hozzáférés jelszó megadásával zárolható. Amikor az eszközt a gyárból leszállítják, a felhasználói szerepkör a következőre van állítva: **Maintenance** opció. Az eszköz teljes mértékben konfigurálható a **Maintenance** opció felhasználói szerepkörrel. Ezt követően a konfigurációhoz való hozzáférés egy jelszó hozzárendelésével zárolható. A **Maintenance** opció a zárolás eredményeként **Operator** opcióra vált. A konfigurációhoz való hozzáféréshez be kell írni a jelszót.

A jelszó meghatározása:

System menü User management almenü

A felhasználói szerepkör Maintenance opció-ről Operator opció-re módosult:

System \rightarrow User management

A zárolási eljárás megszakítása a helyszíni kijelző/SmartBlue segítségével

A jelszó megadása után a jelszóval engedélyezheti az eszköz **Operator** opció-ként (Kezelő) történő paraméterezését. A felhasználói szerepkör ekkor **Maintenance** opció (Karbantartás) lesz.

Szükség esetén a jelszó törölhető itt: User management: System → User management



71670208

www.addresses.endress.com

