

Rövid kezelési útmutató **Memosens COS81E**

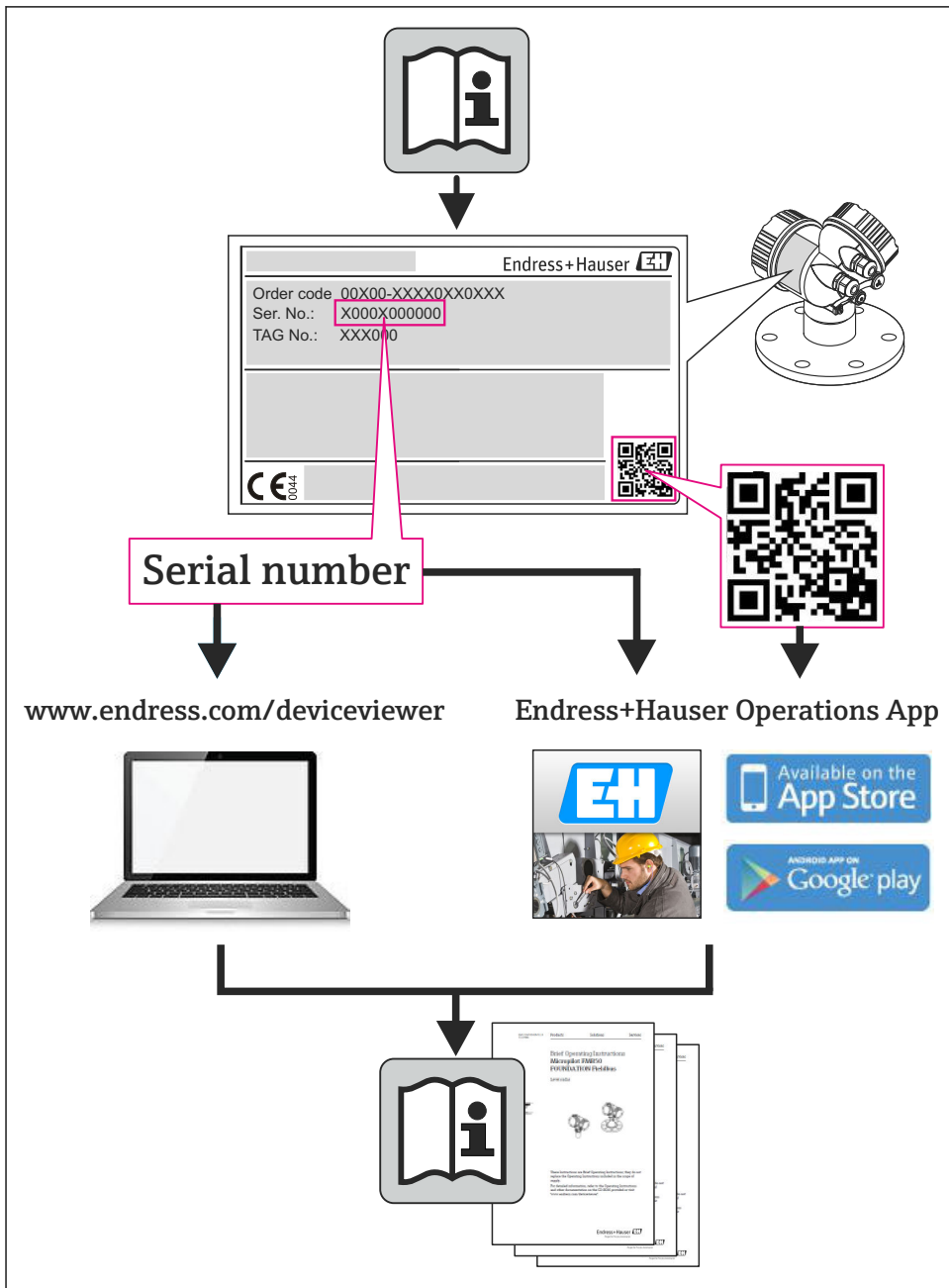
Higiénikus, optikai érzékelő Memosens 2.0 technológiával oxigén méréséhez



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



A0023555

Tartalomjegyzék

1 Néhány szó erről a dokumentumról 3

1.1 Biztonsági információk 3

1.2 Alkalmazott szimbólumok 4

1.3 Kiegészítő dokumentáció 4

2 Alapvető biztonsági utasítások 5

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények 5

2.2 Rendeltetésszerű használat 5

2.3 Munkahelyi biztonság 5

2.4 Üzembiztonság 6

2.5 Termékbiztonság 6

3 Beépítés 6

3.1 Beépítési követelmények 6

3.2 Az érzékelő felszerelése 9

3.3 Beépítés utáni ellenőrzés 10

4 Elektromos csatlakoztatás 10

4.1 Az érzékelő csatlakoztatása 10

4.2 Védelmi fokozat biztosítása 11

4.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés 11

5 Üzembe helyezés 11

5.1 Beépítés és a működés ellenőrzése 11

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Biztonsági információk

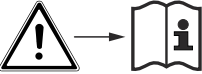
Információstruktúra	Jelentés
 VESZÉLY Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ► Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez.
 FIGYELMEZTETÉS Okok (/következmények) 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.

Információstruktúra	Jelentés
 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 Alkalmazott szimbólumok

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

1.2.1 Az eszközön lévő szimbólumok

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

1.3 Kiegészítő dokumentáció

A jelen Használati útmutatót kiegészítő alábbi kézikönyvek megtalálhatók az interneten lévő termékoldalakon:

- Az adott érzékelő Használati útmutatója
- Az érzékelő műszaki adatai
- Használati útmutató az alkalmazott távadóhoz
- Az alkalmazott kábel Használati útmutatója

A jelen Használati útmutatón túlmenően a veszélyes területen használt érzékelőkhöz tartozik a „Veszélyes területen lévő elektromos készülékekre vonatkozó biztonsági előírások” c. XA.

- ▶ Körültekintően tartsa be a veszélyes területen történő használatra vonatkozó útmutatásokat.

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 villanyszerelő 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 végezhetőek.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A készülék rendeltetésszerűtől eltérő használata veszélyezteti az emberek és a teljes mérőrendszer biztonságát, ezért tilos.

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

Az érzékelő víz és vizes oldatok oldott oxigéntartalmának, valamint gázok oxigéntartalmának folyamatos mérésére lett kialakítva.

Az érzékelő különösen alkalmas a következő felhasználási területekre:

- Élelmiszeripari inertizáló berendezések monitoringja
- Oxigéntartalom mérése, monitoringja és szabályozása vegyi folyamatokban
- Fermentációs folyamatok monitoringja

ÉRTESEÍTÉS

Halogéntartalmú oldószerek, ketonok és toluol

A halogén-tartalmú oldószerek (diklór-metán, kloroform), a ketonok (pl. aceton, pentanon) és a toluol keresztérzékeny hatásúak, és alacsonyabb mért értékeket okoznak, vagy legrosszabb esetben az érzékelő teljes meghibásodását eredményezik!

- ▶ Az érzékelőt csak olyan közegekben használja, amelyek nem tartalmaznak halogént, ketont és toluolt.

Az érintésmentes digitális adatátvitel kialakításához az érzékelőt a CYK10 mérőkábel segítségével csatlakoztassa a Memosens érzékelőkhöz való távado digitális bemenetéhez.

2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

Elektromágneses kompatibilitás

- A termék elektromágneses kompatibilitását az ipari alkalmazásokra vonatkozó európai szabványoknak megfelelően tesztelték.
- A feltüntetett elektromágneses kompatibilitás csak azokra a termékekre vonatkozik, amelyek a jelen Használati útmutatónak megfelelően lettek csatlakoztatva.

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.
2. Győződjön meg róla, hogy az elektromos kábelek és a tömlőcsatlakozások sértetlenek-e.
3. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
4. A sérült termékekre címkézzé fel hibásként.

Működés közben:

- Ha a hibák nem javíthatók ki:
a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

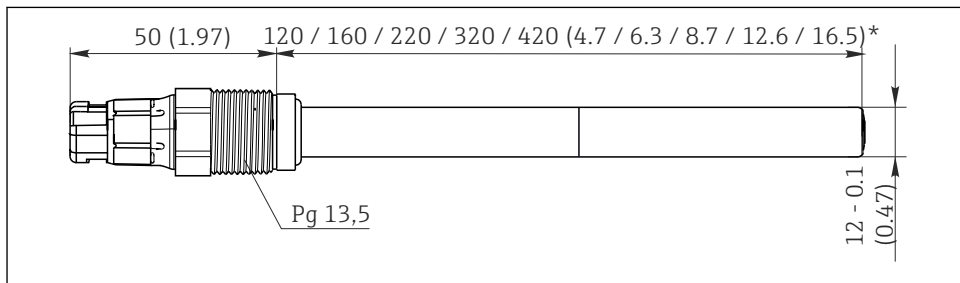
2.5.1 Korszerű

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 Beépítés

3.1 Beépítési követelmények

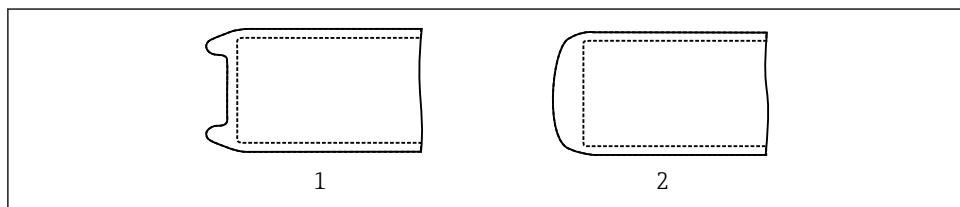
3.1.1 Méretek



A0043883

3.1.2 Tájéltás

Az érzékelő pontsapkája lehet u- vagy c-alakú.



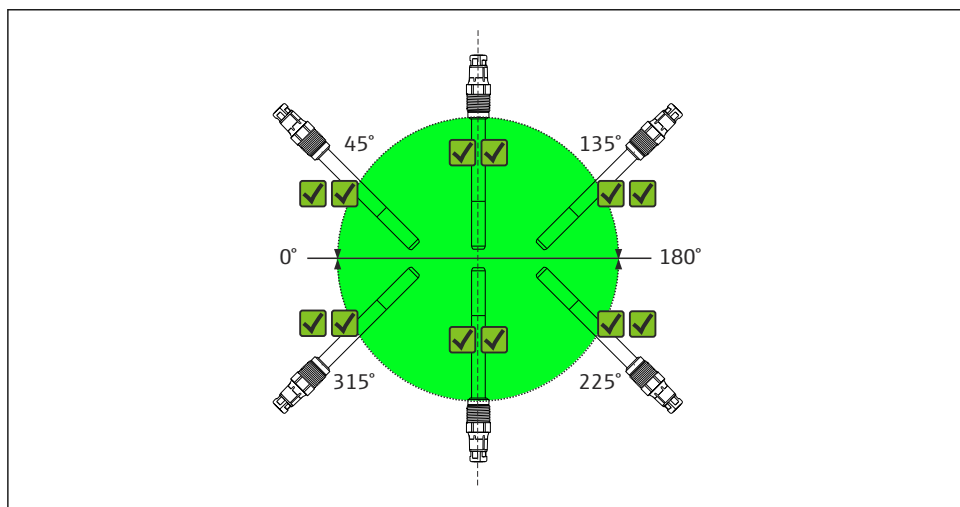
A0034733

2 A pontsapka kialakítása

1 u-alakú

2 c-alakú

COS81E-*****C*** (c-alakú)



A0042948

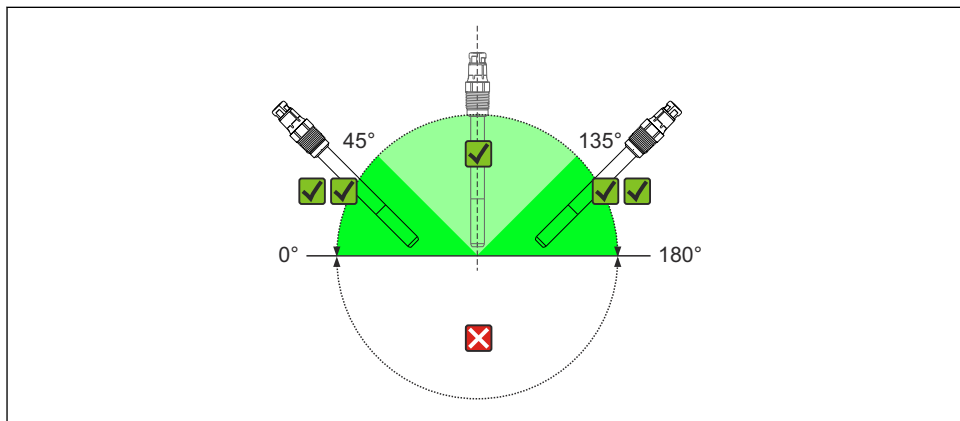
3 Beépítési szög Memosens COS81E-*****C*** (c-alakú pontsapka)

Az érzékelőt bármilyen beépítési szögben (0–360°) be lehet szerelni.

✓✓ Ajánlott beépítési szög

A c-alakú pontsapkával ellátott érzékelő az ajánlott beépítési szögekben önleürülő, ezért higiénikus alkalmazásokhoz használható.

COS81E-*****U*** (u-alakú)



A0042949

4 Beépítési szög Memosens COS81E-*****U*** (u-alakú pontsapka)

✓✓ Ajánlott beépítési szög

✓ Lehetséges beépítési szög

✗ Nem megengedett beépítési szög

Az u-alakú pontsapkával ellátott érzékelőt 0 és 180° közötti dőlésszögben kell beépíteni egy szerelvénybe, tartóba vagy megfelelő folyamatcsatlakozásba. Javasolt szög: 0–45° vagy 135–180° a légbuborékok feltapadásának megelőzése érdekében. 45 és 135° közötti dőlésszögek esetén az oxigénérzékeny membránnál jelentkező légbuborékok a vártnál magasabb értékeket eredményezhetnek.

A megadottól eltérő dőlésszögek nem megengedettek. A lerakódások és a kondenzáció elkerülése érdekében a COS81E-*****U *** érzékelőt **ne** építse be fejjel lefelé.

 Az érzékelő beépítésekor a felhasznált szerelvényre vonatkozóan kövesse a Használati útmutató utasításait.

3.1.3 Beépítési hely

1. Válasszon egy könnyen hozzáférhető beépítési helyet.
2. Győződjön meg arról, hogy a függőleges oszlopok és szerelvények teljesen rögzítettek és rezgésmentesek.
3. Olyan telepítési helyet válasszon, ahol az oxigén koncentrációja az alkalmazásra jellemző.

3.2 Az érzékelő felszerelése

3.2.1 Mérőrendszer

Egy teljes mérőrendszer a következőket tartalmazza:

- egy Memosens COS81E oxigénérzékelő
- egy mérőkábel, pl. CYK10
- egy távadó, pl. Liquiline CM42, Liquiline CM44x/R, Liquiline CM44P, Liquiline Compact CM72/82, Liquiline Mobile CML18
- Opcionális: egy szerelvény, pl. Unifit CPA842 szerelvény állandó beépítéshez, Flowfit CYA21 átfolyószerelvény vagy Cleanfit CPA875 visszahúzó szerelvény
- Opcionális: csatlakozás egy analóg fermentorvezérlőhöz a Memosens analóg átalakítóval (CYM17)

3.2.2 Higiéniai követelmények

Az EHEDG által tanúsított szerelvény használata előfeltétele a 12 mm-es érzékelő könnyen tisztítható beépítésének, az EHEDG követelményeknek megfelelően.

A higiénikus működéshez be kell tartani a higiéniai alkalmazásokra vonatkozó speciális dokumentációban foglaltakat.



Speciális dokumentáció higiéniai alkalmazásokhoz, SD02751C

3.2.3 Beépítés egy mérési ponton

Egy megfelelő szerelvénybe kell beépíteni (az alkalmazástól függően).

FIGYELMEZTETÉS

Elektromos feszültség

Hiba esetén a nem földelt fémszerelvények áram alá kerülhetnek, így ezek megérintése nem biztonságos!

- ▶ Fémszerelvények és beépítési eszközök használata során be kell tartani a földelésre vonatkozó nemzeti előírásokat.

Az ellátott mérési pont teljes beépítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Építse be a visszahúzó vagy átfolyó szerelvényt (ha van) a folyamatba.
2. Csatlakoztassa a vízellátást a mellékelt öblítőfúvókákhoz (ha tisztító funkcióval rendelkező szerelvényt használ).
3. Csatlakoztassa a kábelt az érzékelőhöz és a távadóhoz
4. Kösse rá a tápellátást a távadóra
5. Szerelje be és csatlakoztassa az oxigénérzékelőt a szerelvényhez

ÉRTESÍTÉS

Beépítési hiba

A kábel megszakadása, az érzékelő elvesztése a kábeltől való leválás miatt, a pontsapkában!

- ▶ Ne építse be az érzékelőt szabadon a kábelre függesztve!
- ▶ Tartsa a helyén az érzékelőtestet a telepítés vagy eltávolítás során. **Csak a Pg csatlakozón található hatszög csavart** forgassa. Ellenkező esetben a pontsapka kicsavarodhat és azután a folyamatban vagy a szerelvényben marad.
- ▶ Kerülje a kábelre ható túlzott mértékű húzóerőt (pl. rángatva húzás).
- ▶ Olyan beépítési helyet válasszon, mely a későbbi kalibrációk során könnyen hozzáférhető.
- ▶ Az érzékelő beépítésekor a felhasznált szerelvényre vonatkozóan kövesse a Használati útmutató utasításait.

3.3 Beépítés utáni ellenőrzés

1. Az érzékelő és a kábel sértetlen?
2. Az orientáció megfelelő?
3. Az érzékelő a egy szerelvényébe van szerelve és nincs a kábelére függesztve?
4. Kerülje a nedvesség bejutását.

4 Elektromos csatlakoztatás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

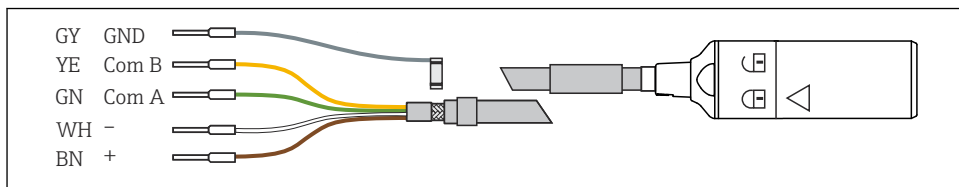
Az eszköz áram alatt van!

A helytelen csatlakoztatás sérülést vagy halált okozhat!

- ▶ Az elektromos csatlakoztatást csak villanszerelő végezheti el.
- ▶ A villanszerelőnek el kell olvasnia és meg kell értenie a jelen Használati útmutatót, és be kell tartania az abban foglalt utasításokat.
- ▶ A csatlakoztatás megkezdése **előtt** ellenőrizze, hogy nincs-e feszültség alatt bármelyik kábel.

4.1 Az érzékelő csatlakoztatása

Az szimulátorának a távadóhoz történő elektromos csatlakoztatása a CYK10 mérőkábel segítségével történik.



A0024019

5 CYK10 mérőkábel

4.2 Védelmi fokozat biztosítása

A leszállított eszközön kizárólag a jelen útmutatóban leírt és a szükség szerinti és rendeltetésszerű használathoz 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.

4.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

Az eszköz állapota és specifikációi	Teendő
Az érzékelő, a szerelvény vagy a kábel külsőleg sértetlen?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.
Elektromos csatlakoztatás	Teendő
A csatlakoztatott kábelek nincsenek megfeszülve és nincsenek megcsavarodva?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést. ▶ Szüntesse meg a kábelek csavarodásait.
A kábelmag megfelelő hosszúságban van csupaszolva és megfelelően van elhelyezve a kapocsban?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést. ▶ Finoman húzza meg, és ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e.
Minden csavaros kapocs megfelelően meg van húzva?	▶ Húzza meg a csavaros kapcsokat.
Minden kábelbevezetés rögzítve van, meg van húzva és szivárgásmentes?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.
Minden kábelbevezetés lefelé vagy oldalirányban van szerelve?	Oldalsó kábelbevezetések esetén: ▶ A kábelt lefelé ívelve vezesse, hogy a víz lecsöpöghessen.

5 Üzembe helyezés

5.1 Beépítés és a működés ellenőrzése

Az első üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy:

- Az érzékelő megfelelően van felszerelve?
- Az elektromos csatlakozás megfelelő?

Ha automatikus tisztítási funkcióval ellátott szerelvényt használ:

- ▶ Ellenőrizze, hogy a tisztítóközeg (például víz vagy levegő) megfelelően van-e csatlakoztatva.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**Folyamatközeg szivárgás**

Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély!

- ▶ Mielőtt a tisztítórendszerrel ellátott szerelvényre ráadná a nyomást, győződjön meg arról, hogy a rendszert megfelelően csatlakoztatta!
- ▶ Ne szerelje fel az eszközt, ha nem tudja a megfelelő csatlakozást megbízhatóan kialakítani.

1. A távadón adja meg a paraméterekre és a mérési pontra vonatkozó összes beállítást. Ezek közé tartozik például a kalibráció és mérés közbeni légnyomás érték vagy például a sőtartalom.

2. Ellenőrizze, hogy szükséges-e kalibrálás/beállítás.

Az oxigénmérési pont ekkor készen áll a mérésre.



Üzembe helyezés után rendszeresen tartsa karban az érzékelőt a megbízható mérés érdekében! Erre vonatkozóan további információt az érzékelő Használati útmutatójában talál.



- Használati útmutató a következőhöz: Memosens COS81E, BA02066C
- Használati útmutató az alkalmazott távadóhoz, mint pl. BA01245C, a Liquiline CM44x vagy Liquiline CM44xR használata esetén.



71727687

www.addresses.endress.com
