

# Rövid kezelési útmutató **Oxymax COS61D**

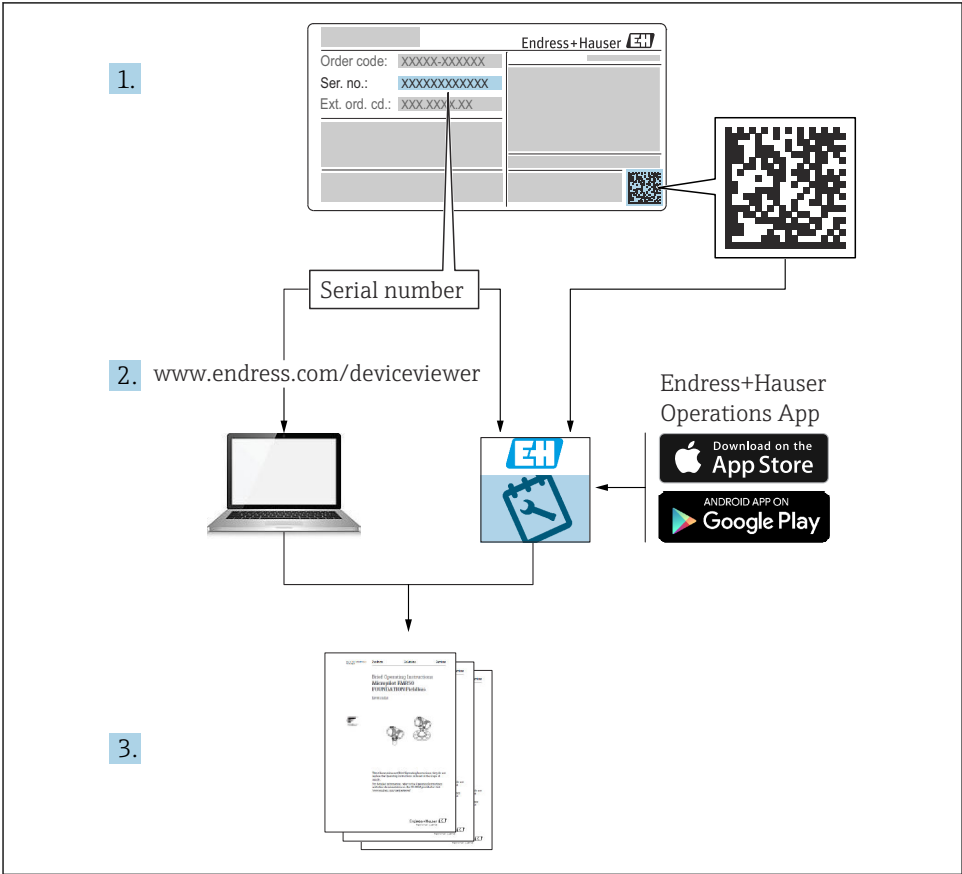
Optikai érzékelő az oldott oxigén méréséhez  
Memosens protokollal



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



A0040778

# Tartalomjegyzék

|          |                                         |           |
|----------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Néhány szó erről a dokumentumról</b> | <b>4</b>  |
| 1.1      | Figyelmeztetések                        | 4         |
| 1.2      | Szimbólumok                             | 4         |
| <b>2</b> | <b>Alapvető biztonsági utasítások</b>   | <b>5</b>  |
| 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         |
| <b>3</b> | <b>Szerelés</b>                         | <b>8</b>  |
| 3.1      | Szerelési követelmények                 | 8         |
| 3.2      | Az érzékelő összeszerelése              | 9         |
| 3.3      | Felszerelési példák                     | 12        |
| 3.4      | Felszerelés utáni ellenőrzés            | 17        |
| <b>4</b> | <b>Elektromos csatlakozás</b>           | <b>18</b> |
| 4.1      | Az érzékelő csatlakoztatása             | 18        |
| 4.2      | Védelmi fokozat biztosítása             | 19        |
| 4.3      | Csatlakoztatás utáni ellenőrzés         | 19        |
| <b>5</b> | <b>Üzembe helyezés</b>                  | <b>20</b> |
| 5.1      | Működés ellenőrzése                     | 20        |
| 5.2      | Az érzékelő kalibrálása                 | 20        |
| 5.3      | Az érzékelő automatikus tisztítása      | 20        |
| <b>6</b> | <b>Mellékletek</b>                      | <b>21</b> |

# 1 Néhány szó erről a dokumentumról

## 1.1 Figyelmeztetések

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

## 1.2 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                   |

## 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

Az oxigénérzékelő a víz oldott oxigéntartalmának folyamatos mérésére alkalmas.

Főbb alkalmazási területek:

- Szennyvíztisztító telepek
  - Oxigénmérés és -szabályozás az eleveniszap-medencékben a hatékony biológiai tisztítási folyamat érdekében
  - Az oxigéntartalom monitoringja a szennyvíztisztító telepek kivezetésén
- Vizek monitoringja  
Az oxigéntartalom, mint vízminőségi indikátor mérése folyókban, tavakban vagy tengerekben
- Vízkezelés  
Oxigéntartalom állapotellenőrzési célú mérése pl. ivóvíz esetén (oxigéndúsítás, korrózióvédelem stb.)
- Haltenyésztés  
Az optimális élet- és növekedési feltételekhez szükséges oxigénszint mérése és szabályozása

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.

### 2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és 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.

## ÉRTESÍTÉS

### Nem rendeltetésszerű használat

Helytelen mérésekhez, hibás működéshez és akár a mérési ponton keletkező hibához vezethetnek

- ▶ A terméket csak a termékleírásoknak megfelelően használja.
- ▶ Fordítson kiemelt figyelmet az adattáblán feltüntetett műszaki adatokra.

## VIGYÁZAT

### Tisztítás nincs kikapcsolva a kalibrálás vagy karbantartás során

A közeg vagy a tisztítószer által okozott sérülésveszély!

- ▶ Ha egy tisztító rendszer van csatlakoztatva, kapcsolja ki, mielőtt eltávolítaná az érzékelőt a közezből.
- ▶ Ha ellenőrizni szeretné a tisztítási funkciót, és ezért nem kapcsolja ki a tisztítórendszert, viseljen védőruházatot, védőszemüveget és kesztyűt, vagy tegyen más megfelelő óvintézkedéseket.

## 2.5 Termékbiztonság

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.

### 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.

## 2.5.2 Jóváhagyások

### Optionális rendelési verzió: CSA GP jóváhagyás

Ez az eszköz CSA GP jóváhagyással rendelkezik, és megfelel a következő követelményeknek:

- Tápellátás 2. osztályú vagy korlátozott áramforrással, a CSA 61010-1-12 szerint
- I. túlfeszültség-védelmi besorolás
- Környezeti feltételek: max. tengerszint feletti magasság: 2000 m (6560 ft)

## 2.5.3 Veszélyes környezetben alkalmazott elektromos berendezések

### Optionális rendelési verzió: CSA US NI CL 1, DIV 2

#### 1. oszt., 2. aloszt., A, B, C és D T6 csoport; IP67/IP68:

Vezérlési rajz: 211050778 <sup>1)</sup>

Ez a termék megfelel a következő szabványok követelményeinek:

- ANSI/UL 61010-1, 3. kiadás
- ANSI/UL 121201-2017
- ANSI/IEC 60529, 2.2. kiadás 2013-08, burkolatok által biztosított védelmi fokozatok (IP-kód)

### Telepítés és üzemeltetés veszélyes területeken CL 1, DIV 2

Ez a nem szikraképző eszköz a következő robbanásvédelmi adatokkal jellemezhető:

- CSA US CL 1, DIV 2
- A, B, C, és D csoportok
- T6 hőmérsékleti osztály,  $-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_a \leq 60\text{ °C } (140\text{ °F})$
- Védelmi fokozat: IP67/IP68

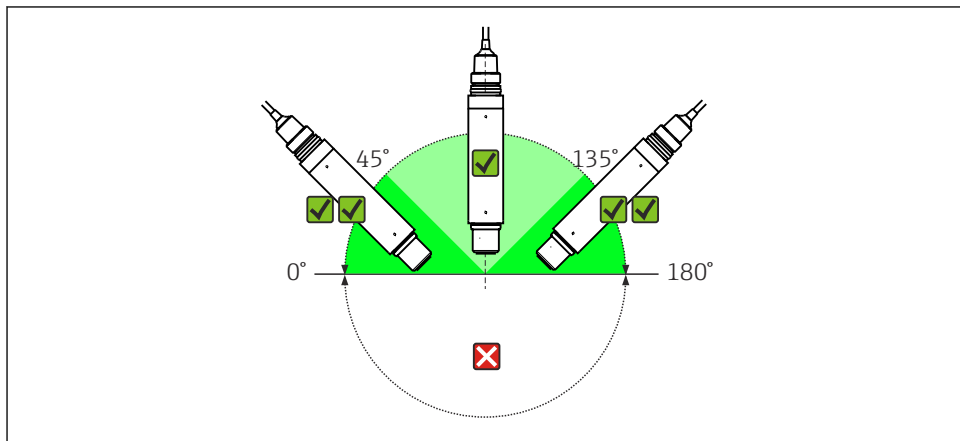
---

1) Vegye figyelembe a 211050778 sz. vezérlési rajzot és a BA00460C használati útmutató függelékében feltüntetett működési feltételeket, valamint a függelékben található megjegyzéseket és utasításokat.

## 3 Szerelés

### 3.1 Szerelési követelmények

#### 3.1.1 Beépítési helyzet



A0032281

- 1 Beépítési szög  
 ✓✓ Ajánlott beépítési szög  
 ✓ Lehetséges beépítési szög  
 ✗ Nem megengedett beépítési szög

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

Az érzékelő egy szerelvénybe, támaszba vagy megfelelő folyamatcsatlakozásba vízszintes dőlésszögig építhető be. Az optimális beépítési szög 45°.

Más dőlésszögek és fejfel lefelé történő telepítés nem javasolt. Ok: lehetséges üledékfelhalmozódás és valótlan mért érték.

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

#### 3.1.2 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.

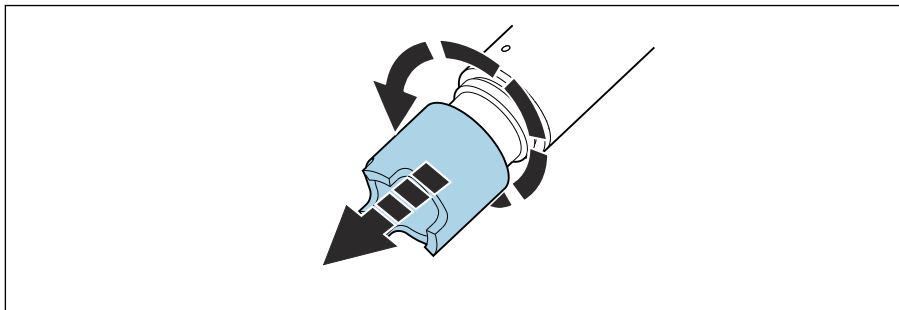


## 3.2 Az érzékelő összeszerelése

### 3.2.1 A tisztítóegység vagy az opcionális védőburkolat felszerelése

Ha a tisztítóegység nem előre felszerelt egységként kerül leszállításra, vagy opcionálisan megrendelt védőburkolat használata esetén:

1.

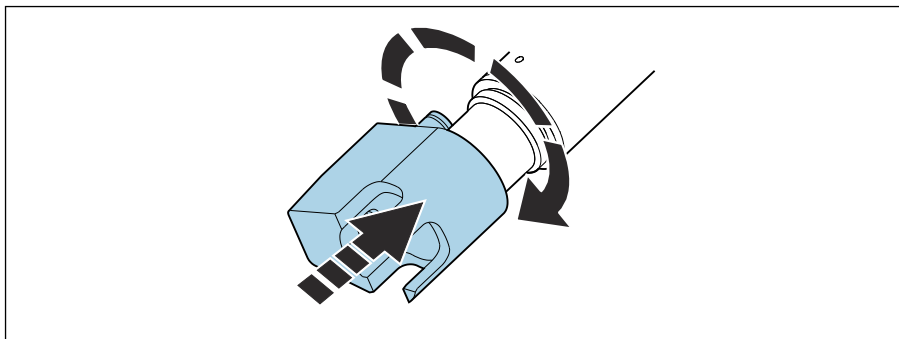


A0042840

Csavarja le a normál védőburkolatot.

- ↳ Őrizze meg a normál védőburkolatot a tisztítóegység nélküli későbbi felhasználás céljából.

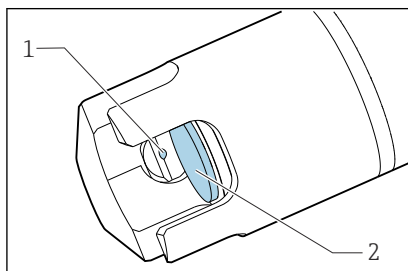
2.



A0042841

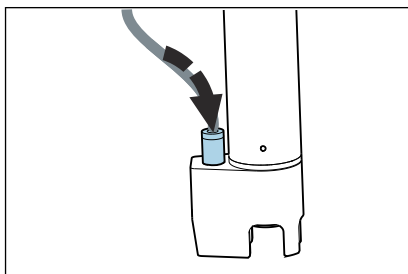
Csavarja fel a tisztítóegységet vagy az opcionális védőburkolatot, és húzza meg ütközésig.

↳ A tisztítóegység fúvókájának most egy szintben kell lennie a ponttal.



- 1 Tisztítófúvóka  
2 Pont

3.



Csatlakoztassa a sűrített levegős tömlőt (ezt a helyszínen kell biztosítani) vagy a kompresszort a tisztítóegység tömlőcsatlakozásához.

### 3.2.2 Mérési pont kiépítése

Megfelelő szerelvénybe kell beépíteni.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS****Elektromos feszültség**

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

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



- Bemerítéses üzemelés esetén az egyes szerelvényeket a medencétől távolabb, szilárd aljzatra szerelje fel.
- A végső összeszerelést csak a kijelölt szerelési helyen szabad elvégezni.
- Válasszon egy könnyen hozzáférhető beépítési helyet.
- Ha lehetséges, a végső beépítés során biztosítani kell, hogy a fém érzékelőtest csatlakozzon a földeléshez.

A mérési pont teljes beépítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Építsen be visszahúzó szerelvényt vagy egy átfolyószerelvényt (ha használatban van) a folyamatba
2. Csatlakoztassa a vízellátást az öblítőcsatlakozókhoz (ha tisztítási funkcióval ellátott szerelvényt használ)
3. Építse be és csatlakoztassa az oxigénérzékelőt

**ÉRTESÍTÉS****Beépítési hiba**

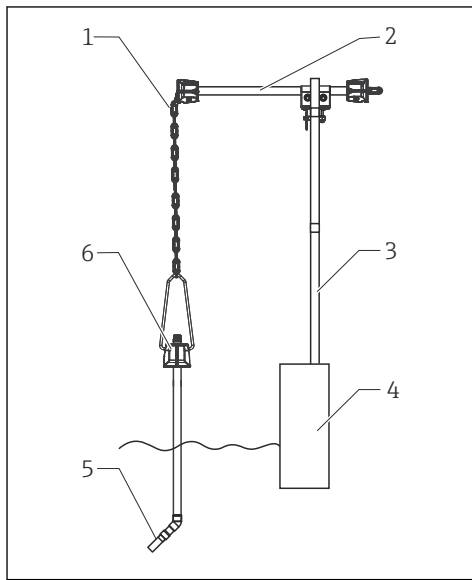
A kábel megtörése, az érzékelő kábelleválás, a fluoreszcens sapka lecsavarodása miatti elvesztése!

- ▶ Ne építse be az érzékelőt szabadon a kábelre függesztve!
- ▶ Tekerje be az érzékelőt a szerelvénybe, ügyelve arra, hogy a kábel ne csavarodjon meg.
- ▶ Tartsa a helyén az érzékelőtestet a telepítés vagy eltávolítás során. Ellenkező esetben a fluoreszcens sapka vagy a védőburkolat kicsavarodhat. Így ezek a folyamatban vagy a szerelvényben maradnak.
- ▶ A végső beépítés során biztosítani kell, hogy a fém érzékelőtest csatlakozzon a földeléshez.
- ▶ 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 Felszerelési példák

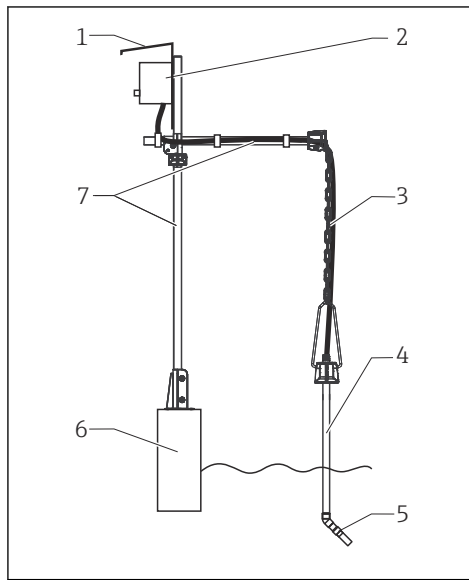
### 3.3.1 Bemerüléssel üzemelés

#### Univerzális tartó és láncos szerelvény



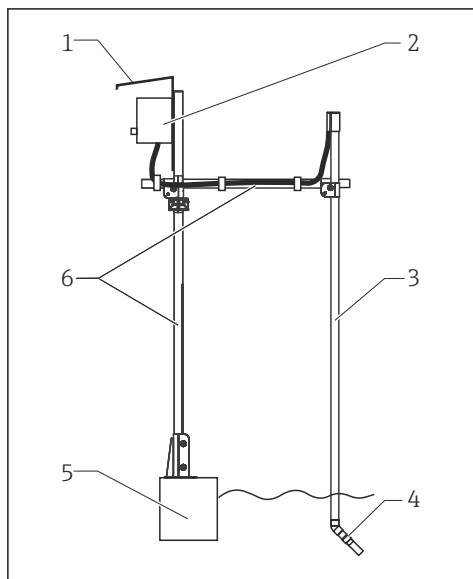
2 Lánctartó a korláton

- 1 Lánc
- 2 Flexdip CYH112 tartó
- 3 Sín
- 4 Medenceperem
- 5 Oxigénérzékelő
- 6 Flexdip CYA112 szennyvízszerelvény



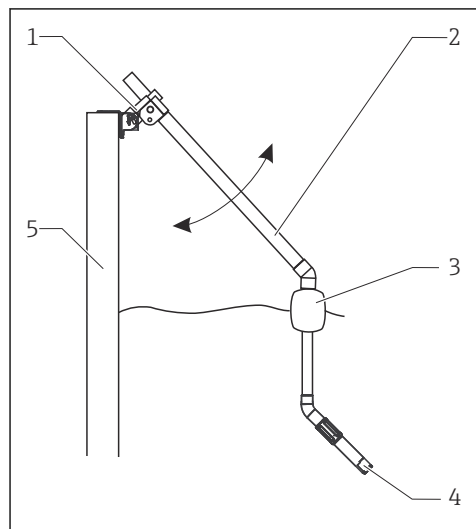
3 Láncos tartó függőleges rúdon

- 1 CYY101 időjárásálló védőburkolat
- 2 Távadó
- 3 Lánc
- 4 Flexdip CYA112 szennyvízszerelvény
- 5 Oxigénérzékelő
- 6 Medenceperem
- 7 Flexdip CYH112 tartó

**Univerzális tartó és rögzített védőcső****4 Szerelvénytartó védőcsővel**

- 1 CYY101 időjárásálló védőburkolat
- 2 Távadó
- 3 Flexdip CYA112 merülőszervény
- 4 Oxigénérzékelő
- 5 Medenceperem
- 6 Flexdip CYH112 szerelvénytartó

## Medenceperemi felszerelés védőcsővel

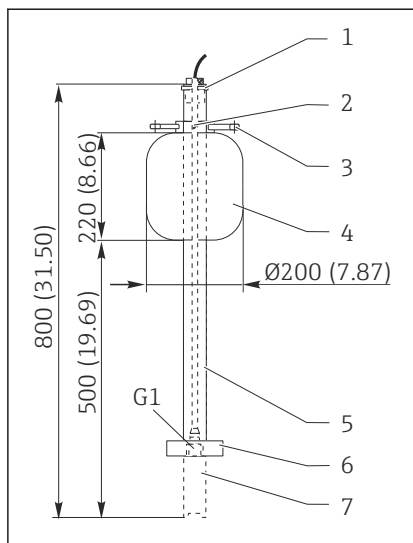


### 5 Medenceperemi felszerelés

- 1 CYH112 ingatartó
- 2 Flexdip CYA112 szerelvény
- 3 Szerelvényűszó
- 4 Oxigénérzékelő
- 5 Medenceperem

## Úszó

A CYA112 úszó arra az esetre szolgál, ha nagy vízszintváltozások vannak, pl. tavak vagy folyók esetén.

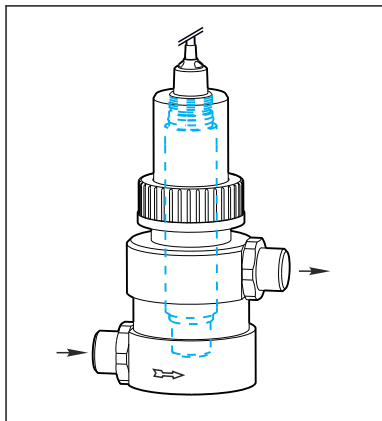


- 1 Húzóerőmentesített kábelbevezetés cseppvédelemmel
- 2 Terminálcsavarral ellátott rögzítőgyűrű kötélhez és láncokhoz
- 3 3 x 120°-ban elhelyezett Ø15 szemek a rögzítéshez
- 4 Műanyag úszó, ellenáll a sós víznek
- 5 40 x 1 cső, 1,4571 rozsdamentes acél
- 6 Ütköző és húzószűlő
- 7 Oxigénérzékelő

A0092159

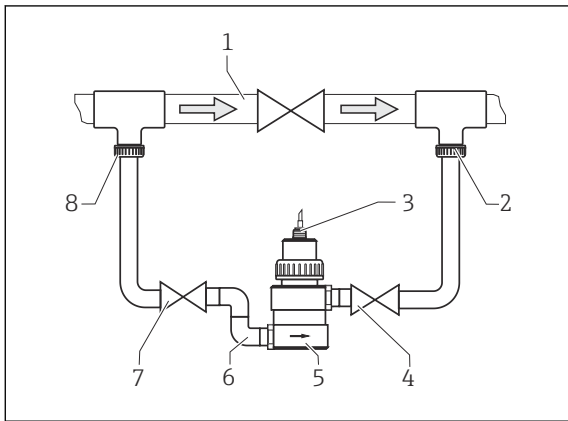
6 Méretek mm-ben (inch)

### 3.3.2 COA250 átfolyószerelvény



A0013319

7 COA250



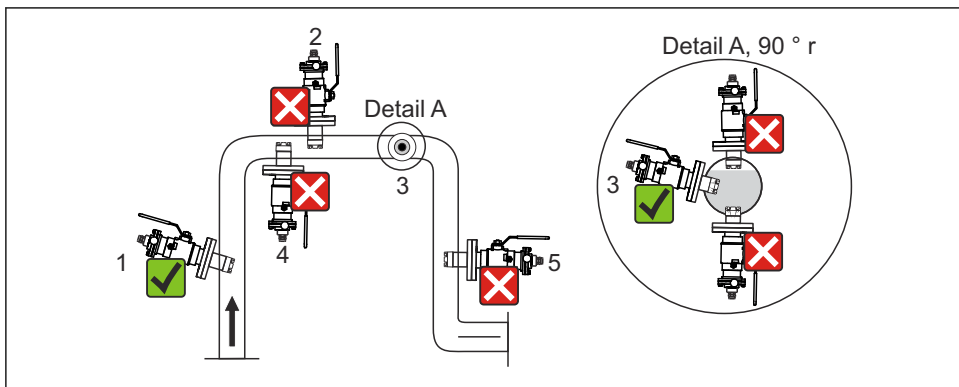
A0030570

8 Bypass kialakítás manuális működtetésű vagy mágnesszelepekkel

- 1 Fővezeték
- 2 Közeg visszavezetése
- 3 Oxigénérzékelő
- 4, 7 Manuálisan működtetett vagy mágnesszelepek
- 5 COA250-A áramlási szerelvény
- 6 90°-os csőkönyvek
- 8 Közeg eltávolítása



### 3.3.3 COA451 visszahúzzható szerelvény



A0030571

9 Az érzékelő megengedett és nem megengedett beszerelési pozíciói a COA451 visszahúzzható szerelvény esetén

- 1 Felszálló cső, legjobb pozíció
  - 2 Vízszintes cső, érzékelő felülről történő beépítése, nem megengedett a légsákok vagy hab- és buborékképződés miatt
  - 3 Vízszintes cső, oldalról, nem megengedhető beépítési szögben történő beépítés (az érzékelő verziója szerint)
  - 4 Leszálló cső, nem megengedett
-  Lehetséges beépítési szög  
 Nem megengedett beépítési szög

#### ÉRTESÍTÉS

Az érzékelő nem merül bele teljesen a közegbe, az érzékelő membránján vagy az optikán lerakódások keletkezhetnek, lerakódások alakulhatnak ki ha az érzékelő fejjel lefelé van beépítve

Helytelen mérések lehetségesek és ezek befolyásolhatják a mérési pontot.

- ▶ Ne szerelje fel a szerelvényt olyan helyeken, ahol légsákok vagy buborékok képződhetnek, vagy ahol szuszpendált részecskék rakódhatnak az érzékelő membránjára vagy optikájára (2. tétel).

### 3.4 Felszerelés 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 csatlakozás

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

**Az eszköz áram alatt van!**

A helytelen csatlakoztatás sérülést vagy halált okozhat!

- ▶ Az elektromos csatlakoztatást csak villanyszerelő végezheti el.
- ▶ A villanyszerelőnek 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

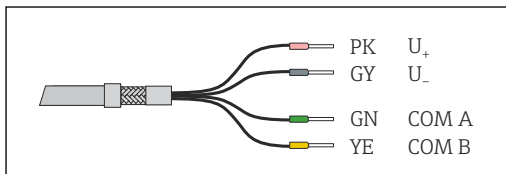
Csatlakozási típusok

Az érzékelőkábel közvetlenül a távadó alapmoduljának kapcsos csatlakozójához csatlakozik



**Csatlakoztatás veszélyes területeken a CSA US CL 1, DIV 2 szerint <sup>2)</sup>**

- Az eszközt olyan házba vagy (szerelő) szekrénybe kell beépíteni, amelyhez csak egy szerszám vagy kulcs használatával lehet hozzáférni.
- Vegye figyelembe a vezérlési rajzot és a használati útmutató függelékében feltüntetett működési feltételeket, valamint a függelékben található megjegyzéseket és utasításokat.



10 Fix érzékelőkábel lezárt kábelmagokkal

Opcionális: az érzékelőkábel dugós csatlakozása a távadó M12 érzékelő aljzatához  
Ennél a csatlakozásnál a távadó bekötése már gyárilag megtörtént.

2) Csak CM44x(R)-CD\*-hez való csatlakoztatás esetén

## 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

| Eszköz állapota és specifikációi                                                               | Teendő                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az érzékelő, a , a szerelvény, a vagy a kábelek külsőleg sértetlenek?                          | ► Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.                                                                         |
| Elektromos csatlakozás                                                                         | Teendő                                                                                                            |
| A csatlakoztatott kábelek nincsenek megfeszülve és nincsenek megcsavarodva?                    | ► Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.<br>► Szüntesse meg a kábelek csavarodásait.                             |
| A kábelmag megfelelő hosszúságban van csupaszolva és megfelelően van elhelyezve a terminálban? | ► Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.<br>► Finoman húzza meg, és ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e. |
| Minden csavaros terminál megfelelően meg van húzva?                                            | ► Húzza meg a csavaros terminálokat.                                                                              |
| Minden kábelbevezetés rögzítve van, meg van húzva és szivárgásmentes?                          | ► Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.<br>Oldalsó kábelbevezetések esetén:                                     |
| Minden kábelbevezetés lefelé vagy oldalirányban van szerelve?                                  | ► A kábelt lefelé ívelve vezesse, hogy a víz lecsöpöghessen.                                                      |

## 5 Üzembe helyezés

### 5.1 Működés ellenőrzése

Az első üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy:

- Az érzékelő megfelelően van beépítve
- 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.



Az üzembe helyezést követően az érzékelőt rendszeres időközönként kell karbantartani, mivel megbízható mérés csak ebben az esetben biztosítható. Erre vonatkozóan további információt az érzékelő Használati útmutatójában talál.



- Használati útmutató Oxymax COS61D, BA00460C
- Használati útmutató az alkalmazott jeladóhoz, mint pl. BA01245C, a Liquiline CM44x vagy CM44xR használata esetén.

### 5.2 Az érzékelő kalibrálása

Az érzékelő gyárilag kalibrálva van. A meredekség újrakalibrálására csak az érzékelősapka cseréje után és különleges helyzetekben van szükség.

A nullpont újrakalibrálására csak speciális helyzetekben van szükség.

### 5.3 Az érzékelő automatikus tisztítása

A ciklikus tisztításhoz a sűrített levegő a legalkalmasabb. A tisztítóegység lehet előre beépített vagy utólag is felszerelhető, és az érzékelőfejre van csavarozva. 20–60 l/perc kapacitással üzemel. Az optimális eredmény 2 baron (29 psi) és 60 l/percen érhető el.

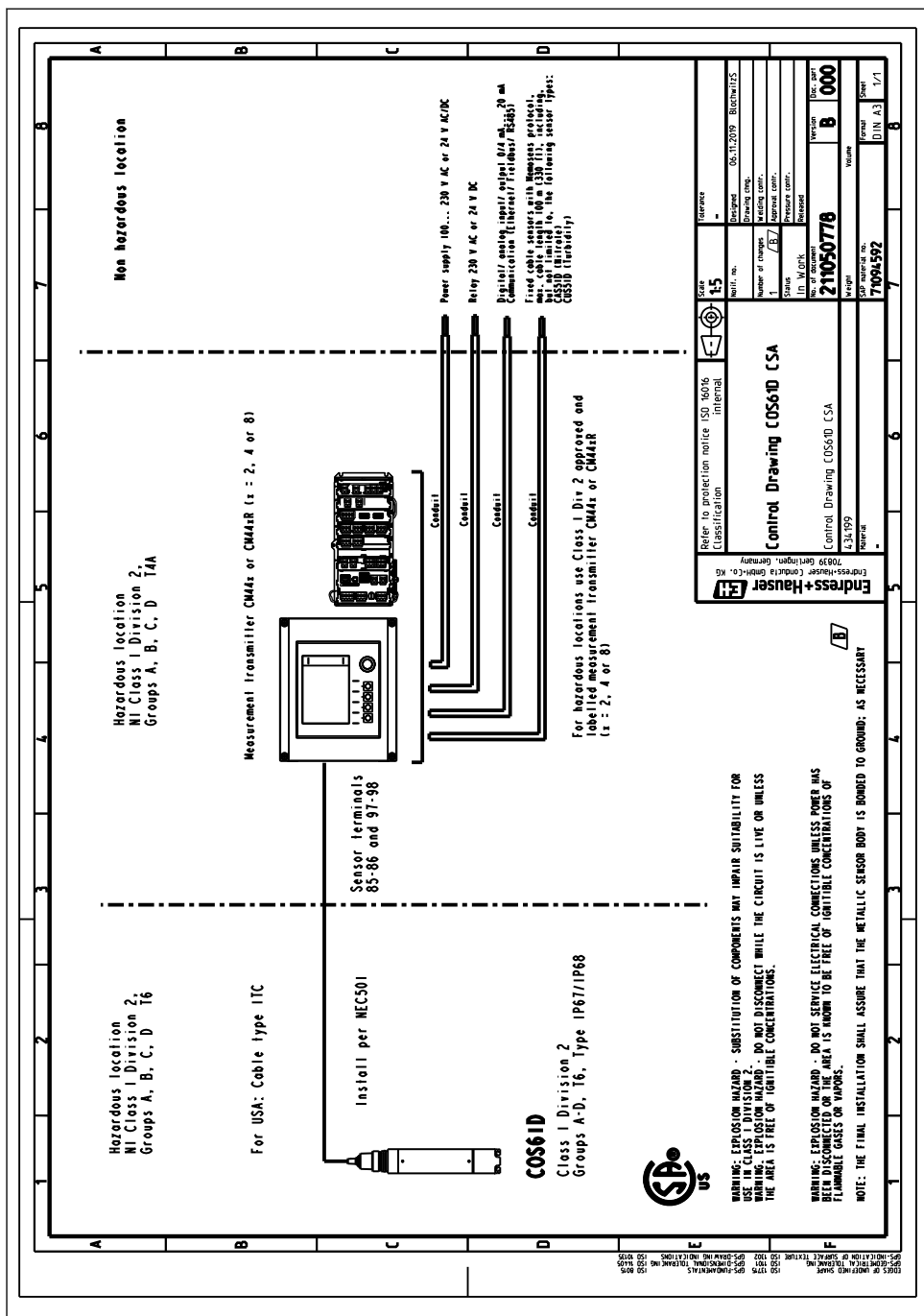


Javasolt 115 V sűrített levegős tisztító egység:  
Rendelési sz.: 71194623

A következő beállításokat javasoljuk a tisztítóegységre vonatkozóan:

| A szennyeződés típusa              | Tisztítási intervallum | Tisztítási időtartam |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zsirt és olajokat tartalmazó közeg | 15 perc                | 20 mp                |
| Biofilm                            | 60 perc                | 20 mp                |

## 6 Mellékletek



---



71709258

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

---