

Kezelési útmutató **CYR51**

Mechanikus tisztítóegység



Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4	9	Karbantartás	32
1.1	Biztonsági információk	4	9.1	Karbantartási ütemterv	32
1.2	Szimbólumok	4	9.2	Karbantartási feladatok	32
1.3	Dokumentáció	5	10	Javítás	36
2	Alapvető biztonsági utasítások	6	10.1	Általános információk	36
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	6	10.2	Pótalkatrészek	36
2.2	Rendeltetésszerű használat	6	10.3	Visszaküldés	36
2.3	Biztonság a munkahelyen	6	10.4	Ártalmatlanítás	36
2.4	Üzembiztonság	7	11	Tartozékok	37
2.5	Termékbiztonság	7	11.1	Eszközspecifikus tartozékok	37
3	Termékleírás	8	12	Műszaki adatok	39
3.1	Termékkivitel	8	12.1	Tápellátás	39
4	Átvétel és termékazonosítás	10	12.2	Környezet	39
4.1	Átvétel	10	12.3	Folyamat	39
4.2	Termékazonosítás	10	12.4	Mechanikai felépítés	39
4.3	A csomag tartalma	11			
4.4	Tanúsítványok és jóváhagyások	11			
5	Felszerelés	12			
5.1	Beépítési követelmények	12			
5.2	A mechanikus tisztítóegység felszerelése a Turbimax CUS51D-re	14			
5.3	A mechanikus tisztítóegység felszerelése a Turbimax CUS52D-re	16			
5.4	A mechanikus tisztítóegység felszerelése CAS51D-re vagy CAS80E-re	19			
5.5	A csomósodás elleni védelem felszerelése	22			
5.6	A kábel rögzítése	23			
5.7	A kábelvédő tömlő felszerelése (ivóvíz alkalmazás/tartozékok)	24			
5.8	Felszerelés utáni ellenőrzés	24			
6	Elektromos csatlakozás	25			
6.1	Csatlakozási követelmények	25			
6.2	A mechanikus tisztítóegység csatlakoztatása .	25			
6.3	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	29			
7	Üzembe helyezés	30			
7.1	Működés ellenőrzése	30			
7.2	A termék konfigurálása	30			
8	Diagnosztika és hibaelhárítás	31			
8.1	Általános hibaelhárítás	31			

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 .
 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

1.2.1 Alkalmazott szimbólumok

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

1.2.2 Az eszközön lévő szimbólumok

	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.
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára

1.3 Dokumentáció

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



Használati útmutató: Turbimax CUS51D, BA00461C



Használati útmutató: Turbimax CUS52D, BA01275C



Használati útmutató a következőhöz: Viomax CAS51D, BA00459C



Használati útmutató a következőhöz: Memosens Wave CAS80E, BA02005C



A szerelvény tartóval történő felszerelésével kapcsolatos további információkért lásd a BA00430C és BA00432C Használati útmutatót.

A Használati útmutatón kívül és a vonatkozó jóváhagyástól függően a veszélyes területre szánt termékekhez XA „Biztonsági utasításokat” is mellékelnek.

- Kérjük, kövesse az XA utasításokat, ha az eszközt veszélyes területen használja.

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 végezhetőek.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A CYR51 egy mechanikus tisztítóegység zavarosság- és UV/Vis abszorpció érzékelőkhöz. A folyadékba merülő érzékelők közvetlenül a medencében vagy a tartályban tisztíthatók. Ehhez a CYA112 szennyvízes szerelvényre és a megfelelő CYH112 tartóra van szükség.

Lehetséges folyadékok:

- Szennyvíz
- Ivóvíz
- Kezeletlen víz
- Felszíni víz
- Technológiai víz (pl. hűtővíz)

Használata nem megengedett sós vagy erősen maró hatású anyagokat tartalmazó vízben.

A CYR51 a következőkkel kompatibilis:

- Turbimax CUS51D zavarosságérzékelő
- Turbimax CUS52D zavarosságérzékelő (rozsdamentes acél változat)
- Viomax CAS51D fotometriai érzékelő
- Memosens Wave CAS80E spektrométer

Használjon zafír ablakokat erősen koptató anyagokhoz.

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 Biztonság a munkahelyen

Az üzemeltető felelős a következő biztonsági előírásoknak való megfelelés biztosításáért:

- 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. Ellenőrizze az elektromos vezetékek és a csőcsatlakozások sértetlenségét.

Sérült termékekkel kapcsolatos eljárás:

1. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
2. A sérült termékekre címkézzze fel, hogy hibásak.

Működés közben:

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

2.5 Termékbiztonság

2.5.1 Korszerű

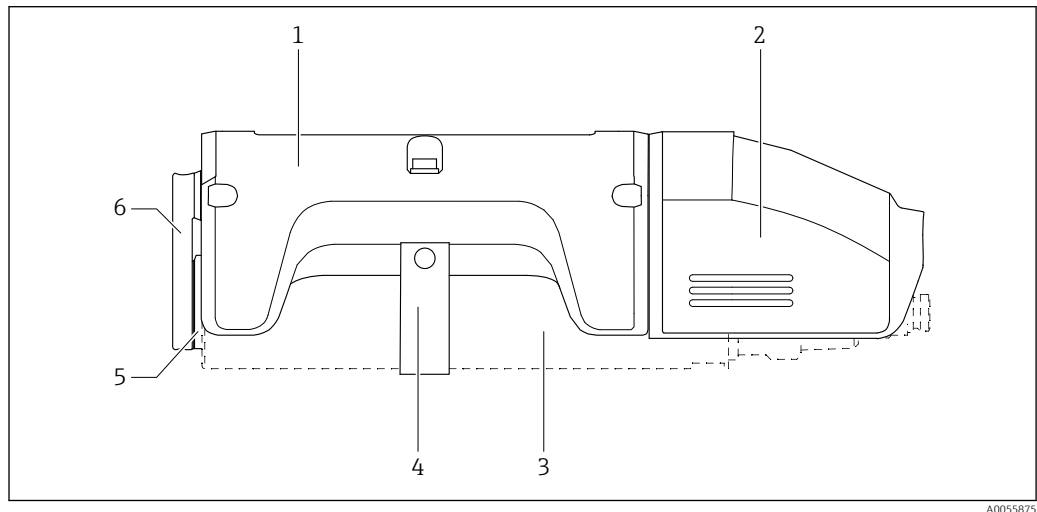
A terméket úgy alakították ki, hogy megfeleljen a legmodernebb biztonsági követelményeknek, tesztelték, és biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

3 Termékleírás

3.1 Termékkivitel

A CYR51 egy mechanikus tisztítóegység, amely megkönnyíti az optikai ablakok egyszerű és megfelelő tisztítását. A mechanikus tisztítóegység az érzékelőre van felerősítve és rögzítve. Minden tisztítási ciklus során a törlőkar az optikai ablakokon mozog, és megtisztítja azokat. A rendelési lehetőségtől függően cserélhető kefék vagy törlőlapátok használhatók.

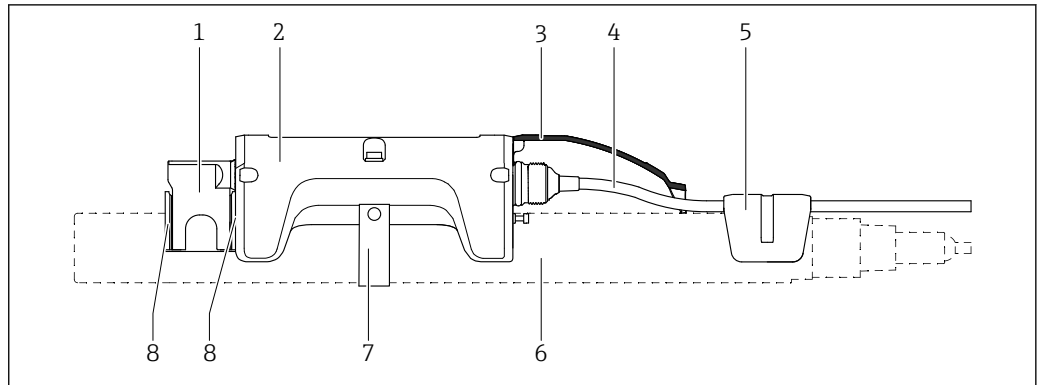
3.1.1 Példa: Turbimax CUS51D



 1 Példa: CYR52, CUS51D használatával

- 1 Törlőegység
- 2 Csomósodás elleni védelem (opcionális a „Szennyviz” rendelési változathoz)
- 3 CUS51D érzékelő
- 4 Rögzítőkonzol 2x O-gyűrűvel + 2x csavarral
- 5 Törlőlapát vagy kefe
- 6 Törlőkar

3.1.2 Példa: Viomax CAS51D



A0055874

2 Példa: CYR51, CAS51D használatával

- 1 Törlőkar
- 2 Törlőegység
- 3 Csomósodás elleni védelem (opcionális a „Szennyvíz” rendelési változathoz)
- 4 Kábel a törlőhöz
- 5 Kábelkapocs
- 6 Érzékelő
- 7 Rögzítőkonzol 2x O-gyűrűvel + 2x csavarral
- 8 Törlőlapát vagy kefe

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel

A szállítmány átvételekor:

1. Ellenőrizze a csomagolást, hogy nem sérült-e meg.
 - ↳ Az összes sérülést azonnal jelentse a gyártónak.
Ne szereljen be sérült alkatrészeket.
2. Ellenőrizze a csomag tartalmát a szállítólevél segítségével.
3. Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a szállítólevélen található rendelési adatokkal.
4. Ellenőrizze a műszaki dokumentációt és minden egyéb szükséges dokumentumot, pl. tanúsítványokat, hogy megbizonyosodjon azok teljességéről.



Ha valamelyik feltétel nem teljesül, forduljon a gyártóhoz.

4.2 Termékazonosítás

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. Itt találja az eszközre vonatkozó információkat, beleértve a termékdokumentációt is.

4.2.1 Adattábla

Az adattáblán az alábbi információk találhatók az eszkozről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

4.2.2 A termék azonosítása

Termékoldal

www.endress.com/cyr51

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. Itt találja az eszközre vonatkozó információkat, beleértve a termékdokumentációt is.

4.2.3 Gyártó címe

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

4.3 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- Mechanikus tisztítóegység a megrendelt változatban
 - Használati útmutató
 - „Szennyvíz” opció: kiegészítő csomósodás elleni védelemmel
 - „Ivóvíz tömlőkészlettel” opció:
 - Kábelvédő tömlő
 - Tömlőadapter
 - Tömlőbilincs
 - Tömlőkapcsok a védőtömlő rögzítéséhez
 - Kábelkapcsok a kábel érzékelőhöz való rögzítéséhez (opcionális)
- Ha bármilyen kérdése van:
Kérjük, lépjen kapcsolatba a szállítóval vagy a helyi értékesítési központtal.

4.4 Tanúsítványok és jóváhagyások

A termék aktuális tanúsítványai és jóváhagyásai a vonatkozó termékoldalon érhetők el:
www.endress.com

1. Válassza ki a terméket a szűrők és a keresőmező segítségével.
2. Nyissa meg a termékoldalt.
3. Válassza a **Downloads** (letöltések) lehetőséget.

5 Felszerelés

5.1 Beépítési követelmények

5.1.1 Mérőrendszer

A CYR51 egy mechanikus tisztítóegység zavarosság- és UV/Vis abszorpciós érzékelőkhöz. A folyadékba merülő érzékelők közvetlenül a medencében vagy a tartályban tisztíthatók. Ehhez a CYA112 szennyvizes szerelvényre és a megfelelő CYH112 tartóra van szükség.

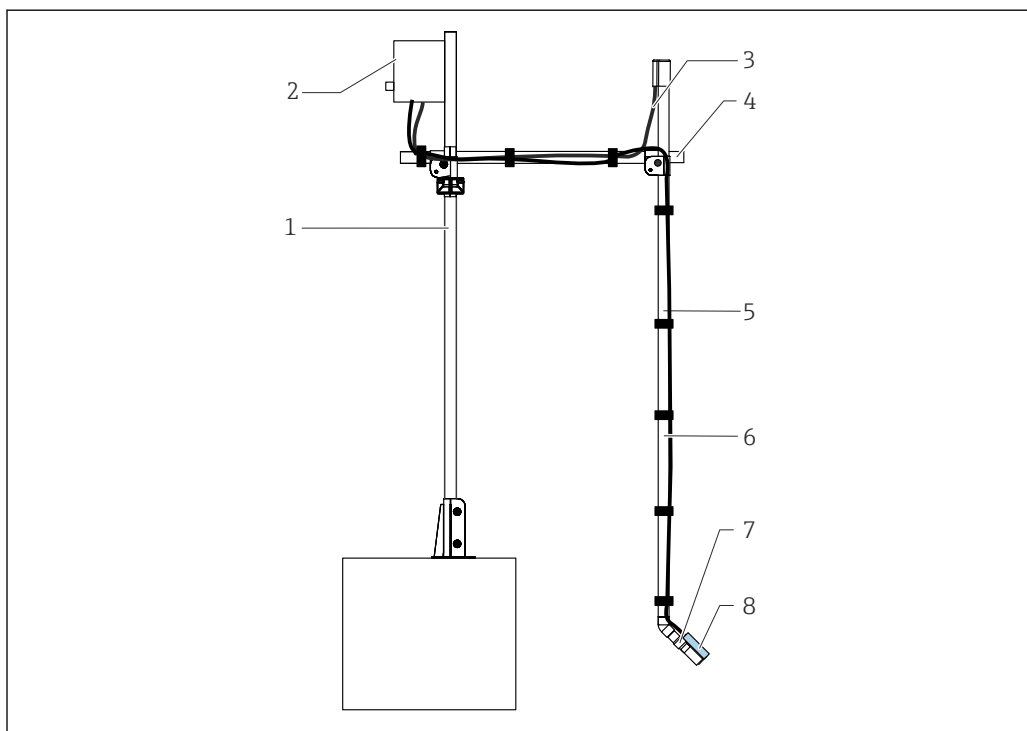
Lehetséges folyadékok:

- Szennyvíz
- Ivóvíz
- Kezeletlen víz
- Felszíni víz
- Technológiai víz (pl. hűtővíz)

Használata nem megengedett sós vagy erősen maró hatású anyagokat tartalmazó vízben.

A teljes mérőrendszer legalább a következőket tartalmazza:

- Érzékelő
- CYR51 mechanikus tisztítóegység
- Liquiline CM44x távadó
- Flexdip CYA112 és Flexdip CYH112 szerelvények

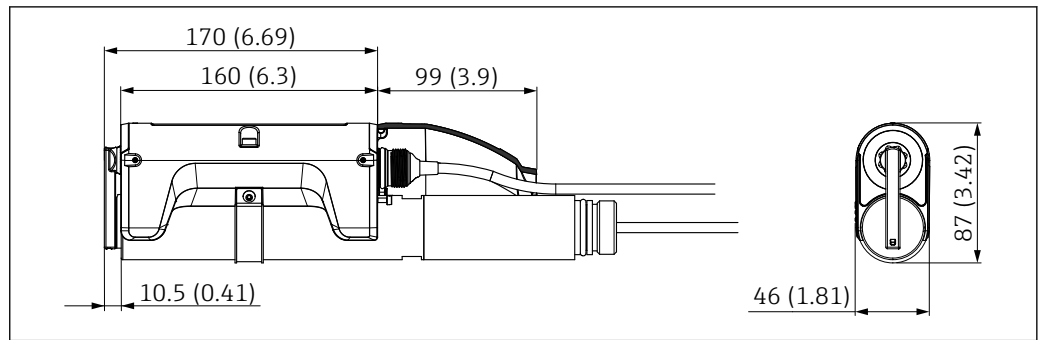


A0055925

3 Példa egy mérőrendszerre

- 1 Főcső, Flexdip CYH112 tartó
- 2 Liquiline CM44x távadó
- 3 Érzékelőkábel
- 4 Keresztirányú cső, Flexdip CYH112 tartó
- 5 Flexdip CYA112 szennyvizes szerelvény
- 6 Mechanikus tisztítóegység kábele
- 7 Érzékelő
- 8 Mechanikus tisztítóegység

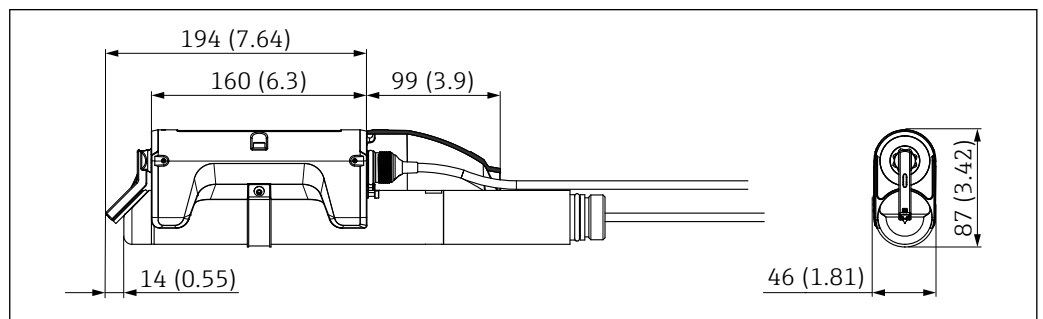
5.1.2 A CYR51 méretei Turbimax CUS51D-vel



A0055803

4 Méretek. Mértékegység: mm (in)

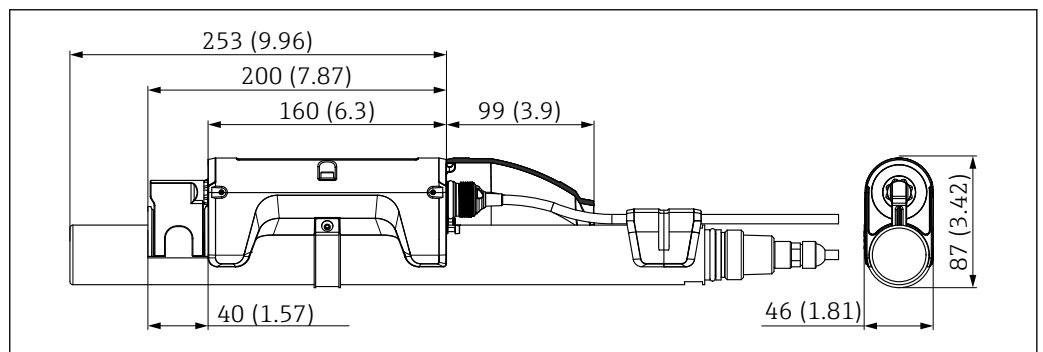
5.1.3 A CYR51 méretei Turbimax CUS52D-vel



A0055804

5 Méretek. Mértékegység: mm (in)

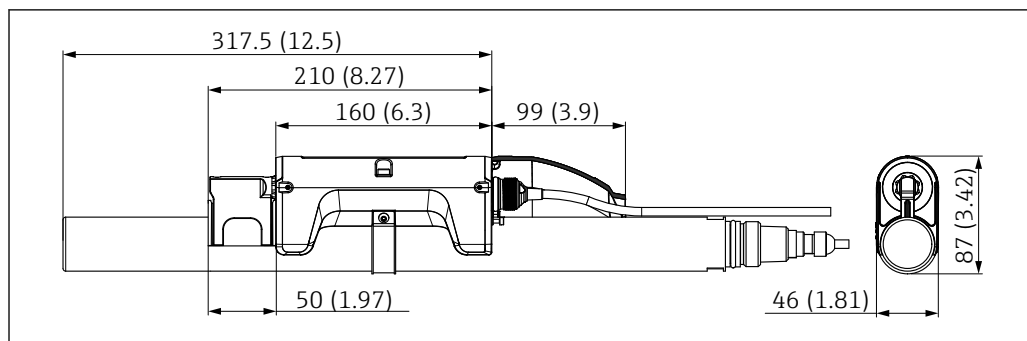
5.1.4 A CYR51 méretei Viomax CUS51D-vel



A0055801

6 Méretek 40 mm (1.57 in) optikai úthosszal. Mértékegység: mm (in)

5.1.5 A CYR51 méretei Memosens Wave CAS80E-vel



A0055802

7 Méretek 50 mm (1.97 in) optikai úthosszal. Mértékegység: mm (in)

5.2 A mechanikus tisztítóegység felszerelése a Turbimax CUS51D-re

VIGYÁZAT

Gondatlan telepítés!

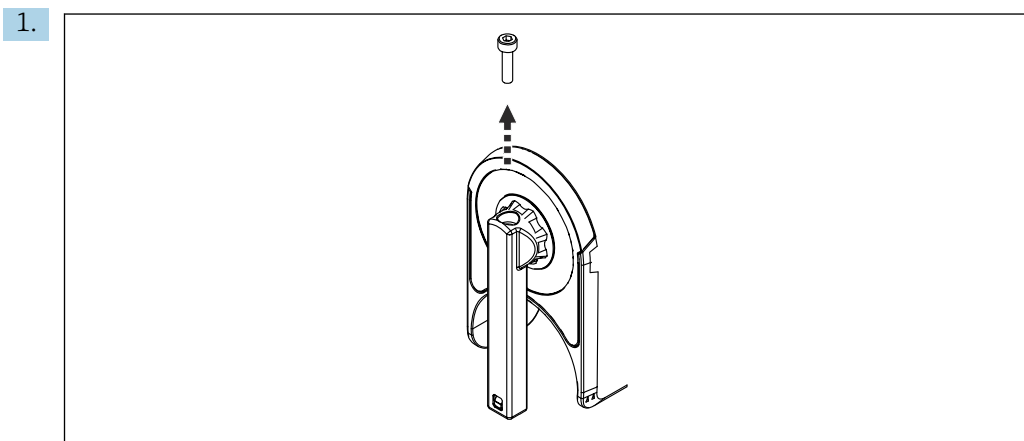
Az ujjak a törlőegység és az érzékelő közé szorulhatnak.

- Ügyeljen az ujjaira, amikor a törlőegységet felcsípteti.

ÉRTESÍTÉS

A törlőkar és a hajtás károsodása!

- Soha ne forgassa el kézzel a törlőkart felszerelt állapotban.
- Szerelés előtt csavarozza le a törlőkart.
- Ne fektesse le az érzékelőt a beszerelés során, hogy a törlőkar forgási tartománya szabad maradjon.



A0057857

Távolítsa el a csavart a törlőkarról.

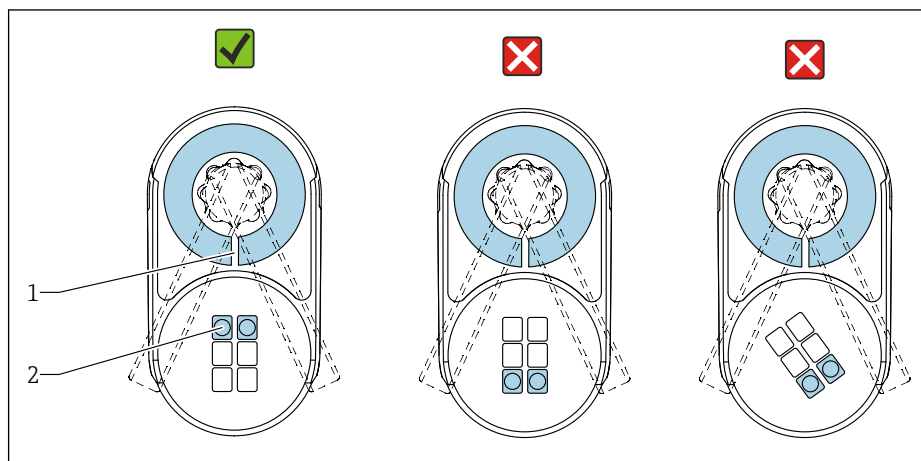
2. Távolítsa el a törlőkart a kaparóval és a csúszótárcsával.
3. Rögzítse a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőre.

Rögzítse a gumivédelemmel ellátott rögzítőkonzolt:

4. Zsírozza be a rögzítőkonzol csavarjait a mellékelt zsírral.
5. Szerelje fel a rögzítőkonzolt, és először kézzel húzza meg.
 - ↳ A tisztítóegység továbbra is mozgatható az érzékelőn.

5.2.1 A mechanikus tisztítóegység beállítása

1. Mozgassa a törlőegységet az érzékelőre, amíg az érzékelőfej és a törlőegység eleje egy szintbe nem kerül.
2. Fordítsa el a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőn, amíg az optikai ablakok egy vonalba nem kerülnek a beépítési jelöléssel (1. tétel).
 ↳ A LED-ek (2. tétel) a mechanikus tisztítóegység oldalán találhatók.

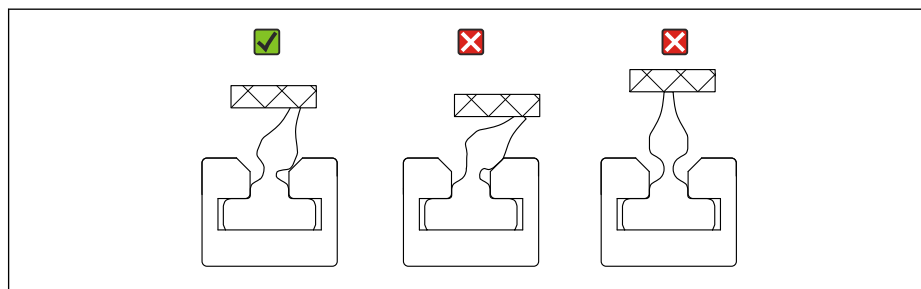


8 A mechanikus tisztítóegység beállítása az érzékelőn

- 1 Beépítési jelölés
2 LED

Ellenőrizze és állítsa be az érintkezési nyomást:

1. Helyezze vissza a csúszótárcsát, a kaparót és a törlőkart a hajtótengelyre (ne húzza meg).
2. Használja a törlőkart, hajtson végre kézi törlőmozdulatokat az optikai ablakokon.

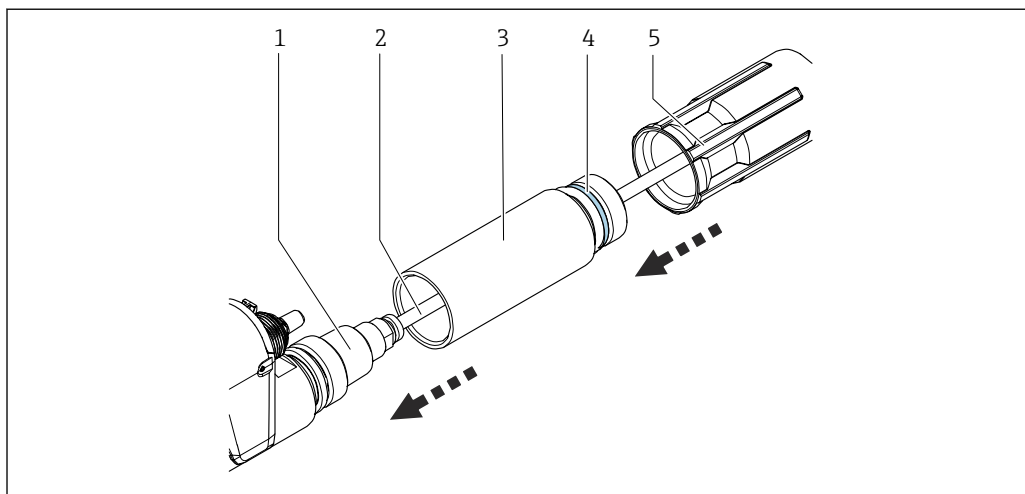


A tisztítóegység megfelelően van beállítva, ha a törlőlapát vagy kefe enyhén van rányomva.

Zárási helyzet:

1. Húzza meg egyenletesen a rögzítőkonzol csavarjait, $1,5 + 0,5$ Nm nyomatékkal.
2. Illessze vissza a csavar(oka)t a törlőkarra. A törlőkart most már nem szabad kézzel forgatni.

5.2.2 Hosszabbítóadapter beszerelése (szennyvízben való használathoz csomósodás elleni védelemmel)



A0056250

9 Az O-gyűrű és a hosszabbítóadapter beszerelése

- 1 Érzékelő
- 2 Érzékelőkábel
- 3 Hosszabbítóadapter
- 4 O-gyűrű
- 5 Gyorsrögzítő

Csomósodás elleni védelem használata esetén először a mellékelt hosszabbítóadaptert kell felszerelni. A hosszabbítóadapter megakadályozza, hogy rés képződjön, ahol szálanyag-gombolyagok vagy egyéb szálak halmozódhatnak fel.

1. Szerelje fel a mellékelt O-gyűrűt (4. tétel) a hosszabbítóadapterre (3. tétel).
2. Vezesse át az érzékelő kábelét (2. tétel) a hosszabbítóadapteren (3. tétel).
3. Csavarja rá a hosszabbítóadaptert (3. tétel) az érzékelőre (1. tétel).
 - ↳ A csatlakozásnak szorosnak kell lennie.
4. Vezesse át az érzékelő kábelét (2. tétel) a gyorsrögzítőn (5. tétel).
5. Csavarja rá a gyorsrögzítőt (5. tétel) a hosszabbítóadapterre (3. tétel).
 - ↳ A csatlakozásnak szorosnak kell lennie.

 Az összeszereléshez kövesse a BA00432C Használati útmutatót.

5.3 A mechanikus tisztítóegység felszerelése a Turbimax CUS52D-re

VIGYÁZAT

Gondatlan telepítés!

Az ujjak a törlőegység és az érzékelő közé szorulhatnak.

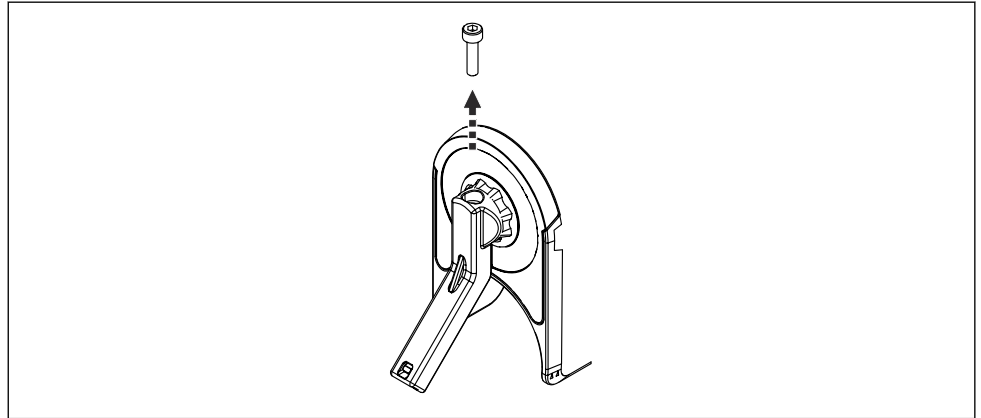
- ▶ Ügyeljen az ujjaira, amikor a törlőegységet felcsípteti.

ÉRTESÍTÉS

A törlőkar és a hajtás károsodása!

- ▶ Soha ne forgassa el kézzel a törlőkart felszerelt állapotban.
- ▶ Szerelés előtt csavarozza le a törlőkart.
- ▶ Ne fektesse le az érzékelőt a beszerelés során, hogy a törlőkar forgási tartománya szabad maradjon.

1.



A0057890

Távolítsa el a csavart a törlőkarról.

2. Távolítsa el a törlőkart a kaparóval és a csúszótárcsával.

3. Rögzítse a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőre.

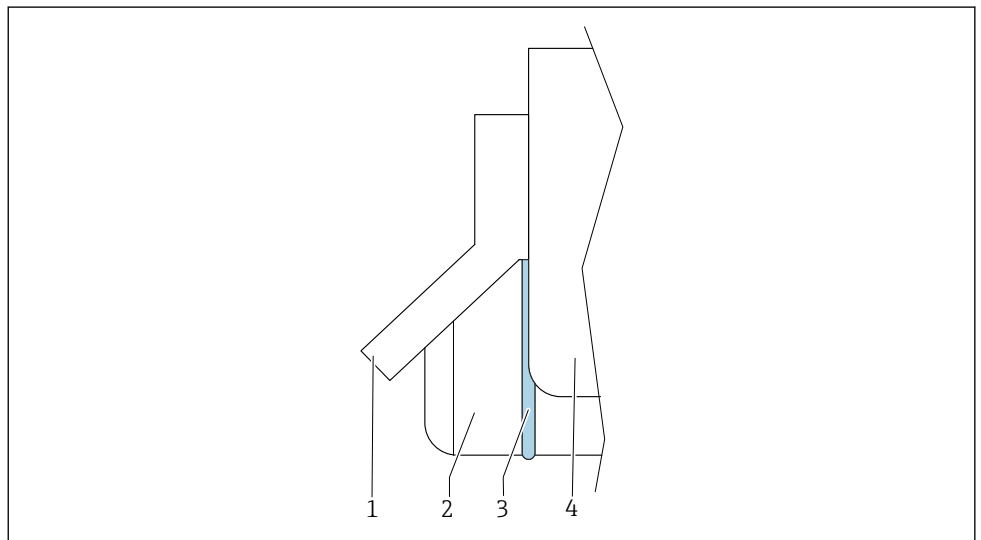
Rögzítse a gumivédelemmel ellátott rögzítőkonzolt:

4. Zsírozza be a rögzítőkonzol csavarjait a mellékelt zsírral.

5. Szerelje fel a rögzítőkonzolt, és először kézzel húzza meg.
 ↳ A tisztítóegység továbbra is mozgatható az érzékelőn.

5.3.1 A mechanikus tisztítóegység beállítása

1.

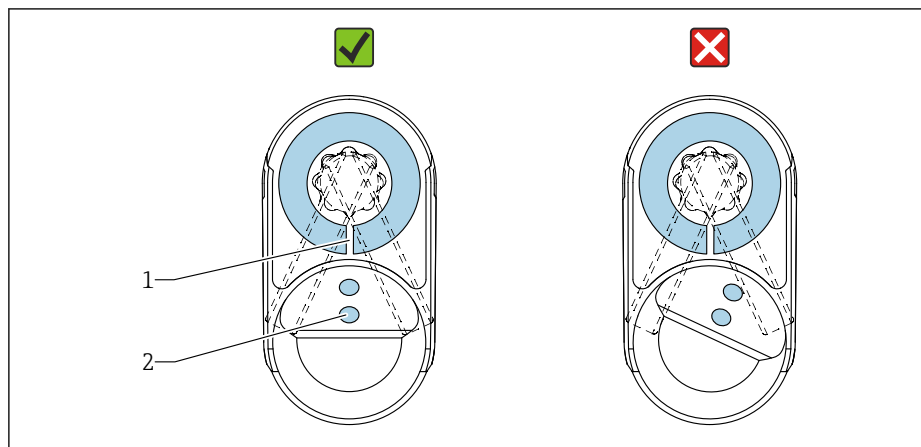


A0056832

- 1 Törlőkar
- 2 Érzékelő
- 3 O-gyűrű
- 4 Mechanikus tisztítóegység

Mozgassa a törlőegységet az érzékelőn, amíg a mechanikus tisztítóegység az érzékelő O-gyűrűjének **közepére** nem kerül.

2. Fordítsa el a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőn, amíg az optikai ablakok egy vonalba nem kerülnek a beépítési jelöléssel (1. tétel).
 ↳ A LED-ek (2. tétel) a mechanikus tisztítóegység oldalán találhatók.



A0057644

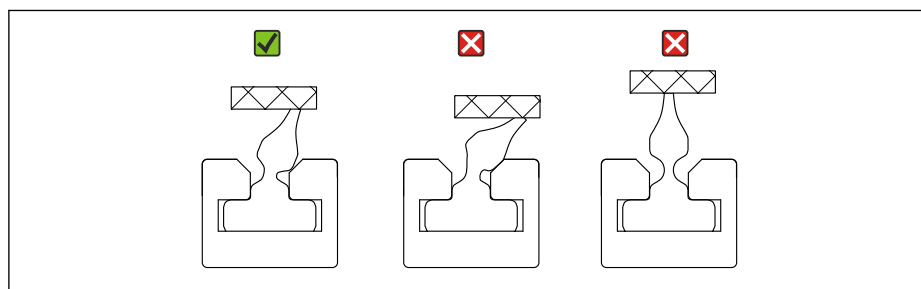
10 A mechanikus tisztítóegység beállítása az érzékelőn

- 1 Beépítési jelölés
- 2 LED

Ellenőrizze és állítsa be az érintkezési nyomást:

1. Helyezze vissza a csúszótárcsát, a kaparót és a törlőkart a hajtótengelyre (ne húzza meg).
2. Használja a törlőkart, hajtson végre kézi törlőmozdulatokat az optikai ablakokon.

↳



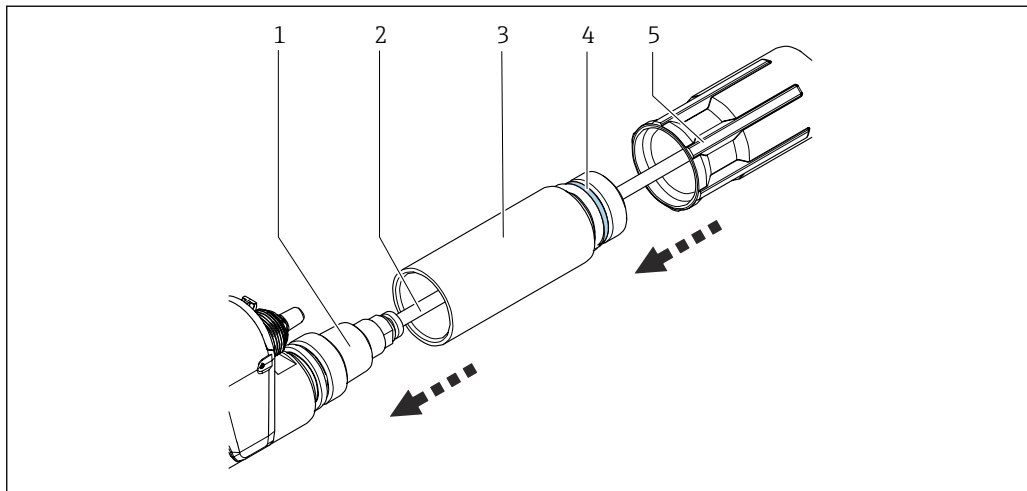
A0057645

A tisztítóegység megfelelően van beállítva, ha a törlőlapát vagy kefe enyhén van rányomva.

Zárási helyzet:

1. Húzza meg egyenletesen a rögzítőkonzol csavarjait, $1,5 + 0,5$ Nm nyomatékkal.
2. Illessze vissza a csavar(oka)t a törlőkarra. A törlőkart most már nem szabad kézzel forgatni.

5.3.2 Hosszabbítóadapter beszerelése (szennyvízben való használathoz csomósodás elleni védelemmel)



A0056250

 11 Az O-gyűrű és a hosszabbítóadapter beszerelése

- 1 Érzékelő
- 2 Érzékelőkábel
- 3 Hosszabbítóadapter
- 4 O-gyűrű
- 5 Gyorsrögzítő

Csomósodás elleni védelem használata esetén először a mellékelt hosszabbítóadaptert kell felszerelni. A hosszabbítóadapter megakadályozza, hogy rés képződjön, ahol szálanyag-gombolyagok vagy egyéb szálak halmozódhatnak fel.

1. Szerelje fel a mellékelt O-gyűrűt (4. tétel) a hosszabbítóadapterre (3. tétel).
2. Vezesse át az érzékelő kábelét (2. tétel) a hosszabbítóadapteren (3. tétel).
3. Csavarja rá a hosszabbítóadaptert (3. tétel) az érzékelőre (1. tétel).
 - ↳ A csatlakozásnak szorosnak kell lennie.
4. Vezesse át az érzékelő kábelét (2. tétel) a gyorsrögzítőn (5. tétel).
5. Csavarja rá a gyorsrögzítőt (5. tétel) a hosszabbítóadapterre (3. tétel).
 - ↳ A csatlakozásnak szorosnak kell lennie.

 Az összeszereléshez kövesse a BA00432C Használati útmutatót.

5.4 A mechanikus tisztítóegység felszerelése CAS51D-re vagy CAS80E-re

VIGYÁZAT

Gondatlan telepítés!

Az ujjak a törlőegység és az érzékelő közé szorulhatnak.

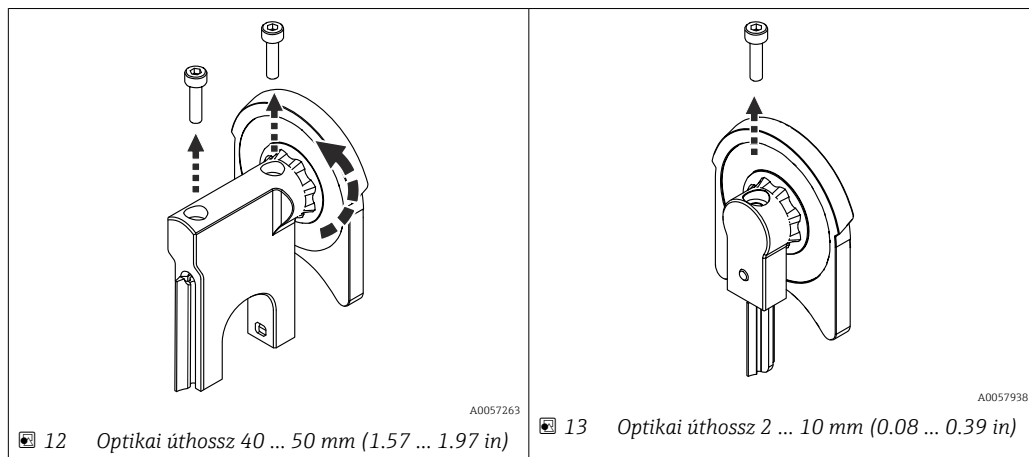
- ▶ Ügyeljen az ujjaira, amikor a törlőegységet felcsípteti.

ÉRTESÍTÉS

A törlőkar és a hajtás károsodása!

- ▶ Soha ne forgassa el kézzel a törlőkart felszerelt állapotban.
- ▶ Szerelés előtt csavarozza le a törlőkart.
- ▶ Ne fektesse le az érzékelőt a beszerelés során, hogy a törlőkar forgási tartománya szabad maradjon.

Állítsa be a mechanikus tisztítóegységet:



1. Távolítsa el a csavar(oka)t a törlőkarról.
2. Rögzítse a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőre.

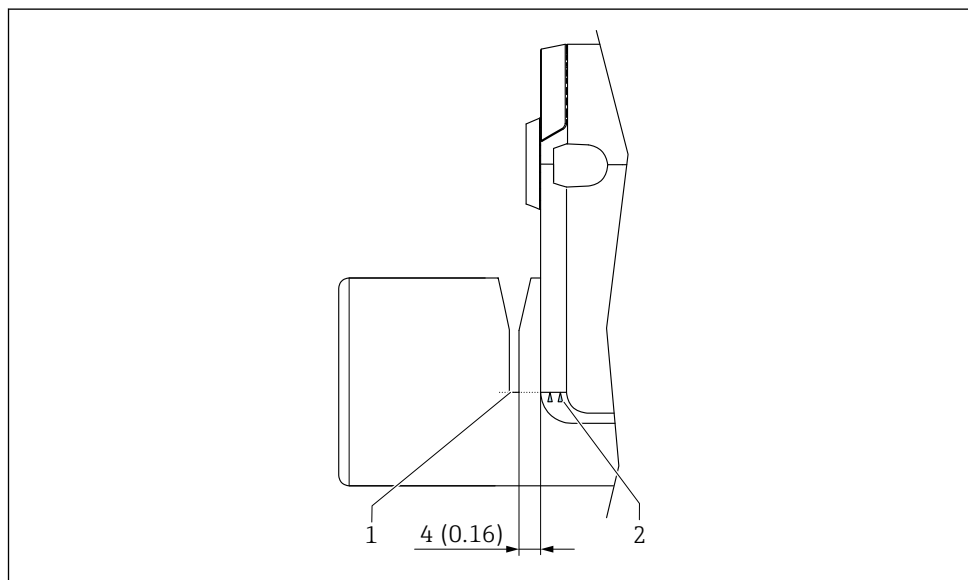
Rögzítse a gumivédelemmel ellátott rögzítőkonzolt:

3. Zsírozza be a rögzítőkonzol csavarjait a mellékelt zsírral.
4. Szerelje fel a rögzítőkonzolt, és először kézzel húzza meg.
↳ A tisztítóegység továbbra is mozgatható az érzékelőn.

5.4.1 A mechanikus tisztítóegység beállítása

Optikai úthossz 2 mm (0.08 in)

1.

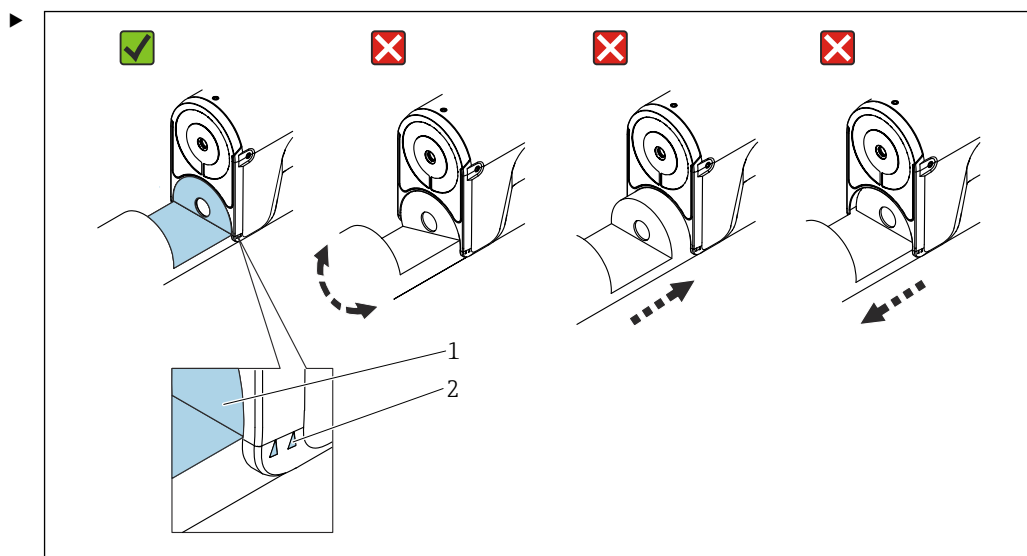


- 1 Mérés
- 2 Beépítési jelölés

Forgassa el a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőn, amíg a telepítési jelölés egy vonalba nem kerül a mérőréssel.

2. Mozdassa a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőn, amíg 4 mm (0.16 in) távolság nem lesz a mérőréss és a tisztítóegység háza között.

Optikai úthossz 8 ... 50 mm (0.31 ... 1.97 in)

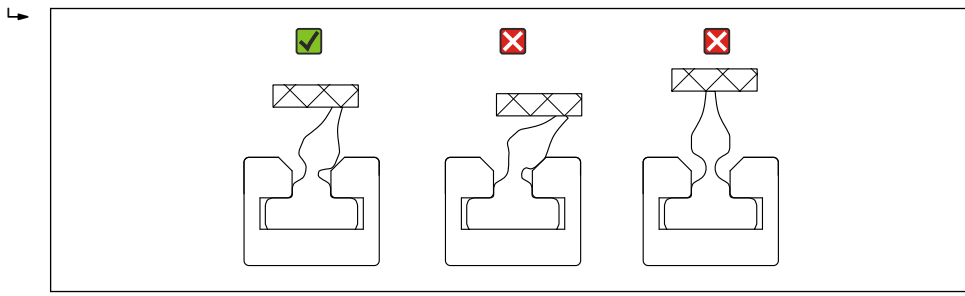


- 1 Mérőrés
2 Beépítési jelölés

Mozgassa a mechanikus tisztítóegységet az érzékelőn, és forgassa addig, amíg a beépítési jelölés (2. tétel) egy szintbe nem kerül a mérőréssel (1. tétel).

Ellenőrizze és állítsa be az érintkezési nyomást:

1. Helyezze vissza a csúszótárcsát, a kaparót és a törlőkart a hajtótengelyre (ne húzza meg).
2. Használja a törlőkart, hajtson végre kézi törlőmozdulatokat az optikai ablakokon.

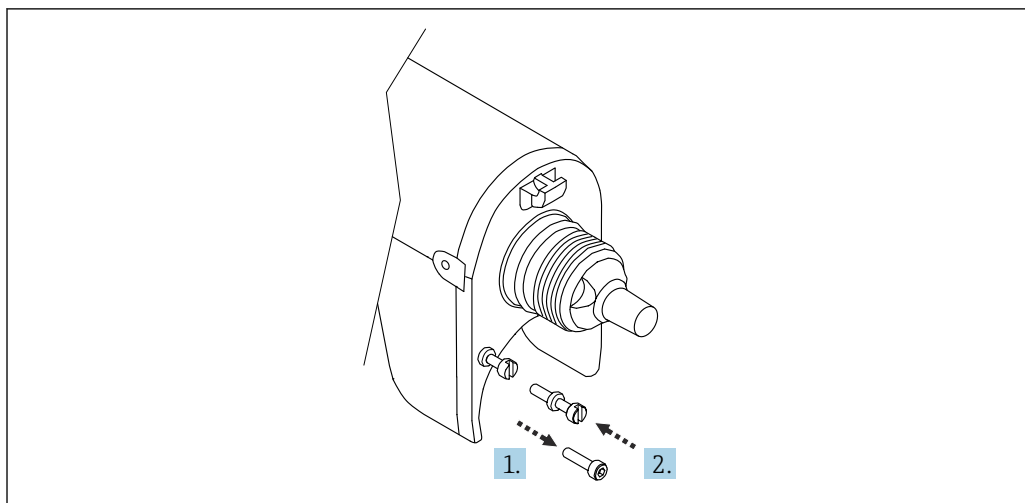


A tisztítóegység megfelelően van beállítva, ha a törlőlapát vagy kefe enyhén van rányomva.

Zárási helyzet:

1. Húzza meg egyenletesen a rögzítőkonzol csavarjait, 1,5 + 0,5 Nm nyomatékkal.
2. Illessze vissza a csavar(oka)t a törlőkarra. A törlőkart most már nem szabad kézzel forgatni.

5.5 A csomósodás elleni védelem felszerelése

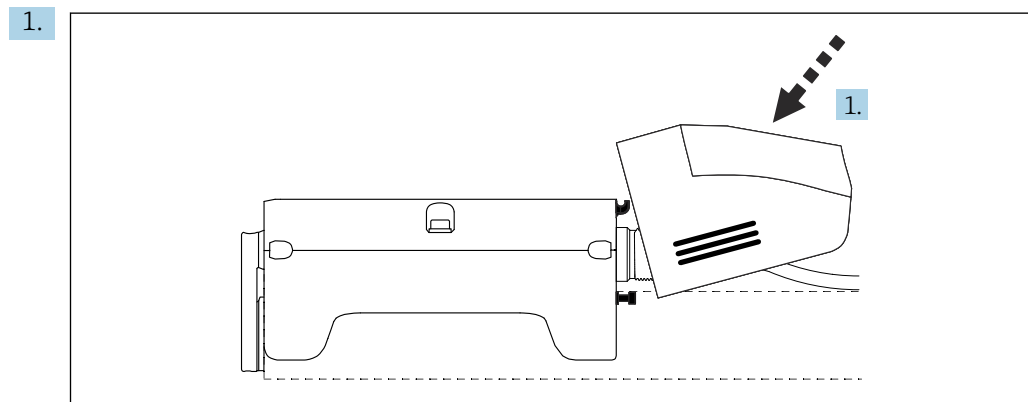


A0056843

15 Az eltömődésgátló eszköz csavarjainak cseréje

1. Távolítsa el a házon lévő csavarokat.
2. Helyezze be a csomósodás elleni védelem csavarjait a házba, és húzza meg 0,5Nm nyomatékkal.

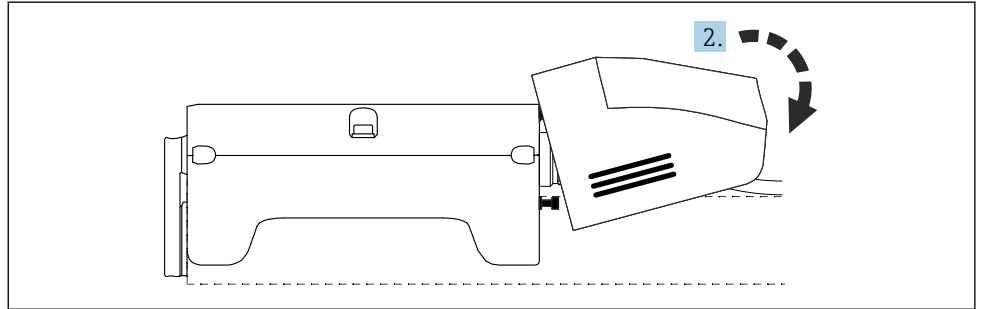
A csomósodás elleni védelem a helyére rögzül az érzékelőn, továbbá két csavarral is rögzítésre kerül. A csomósodás elleni védelem az érzékelő tengelyére van feszítve a felszereléshez:



A0056845

Helyezze a csomósodás elleni védelmet ferdén az érzékelőre, és nyomja le a törlőegység felé.

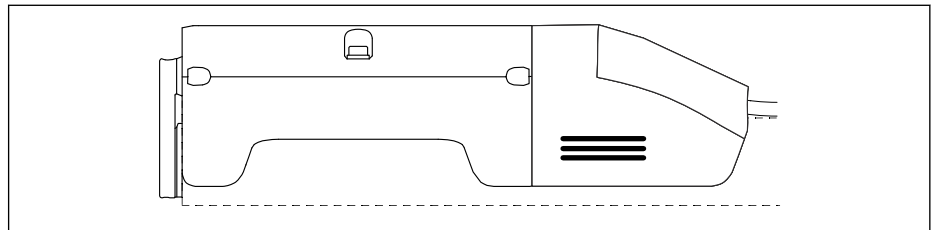
2.



A0057161

Döntse lefelé a csomósodás elleni védelmet.

- ↳ A csomósodás elleni védelem a tartóba, az érzékelőbe és a két csavarba illeszkedik.



A0057242

5.6 A kábel rögzítése

A mechanikus tisztítóegység kábelét kb. 50 cm (19.7 in) közönként kell a szerelvényhez rögzíteni. Ez biztosítja, hogy a kábel szorosan illeszkedjen a szerelvényhez, és minimálisra csökkenjen a szálanyag és egyéb szálak fennakadása.

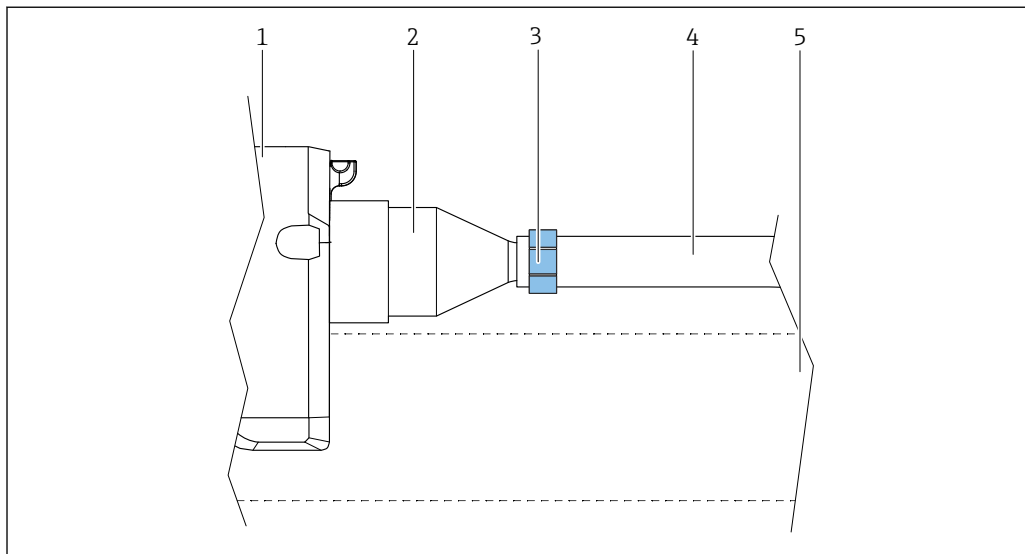
Erre két lehetőség van:

- Rögzítse a kábelkapcsokat (opcionálisan elérhető) a szerelvény mentén
- Rögzítse a kábeleket kábelkötegelőkkel



Válasszon olyan kábelkötegelőket, amelyek nagyobbak, mint 4 mm (0.16 in).

5.7 A kábelvédő tömlő felszerelése (ivóvíz alkalmazás/ tartozékok)



A0056747

16 A kábelvédő tömlő felszerelése

- 1 Törlőegység
- 2 Tömlőadapter
- 3 Tömlőbilincs
- 4 Kábelvédő tömlő
- 5 Érzékelő

A kábelvédő tömlő felszerelése

Az ivóvízes alkalmazási lehetőség megrendelése esetén ivóvíz-kompatibilis anyagból készült kábelvédő tömlőt szállítunk. Elválasztja a mechanikus tisztítóegység kábelét a közegtől.

A kábelvédő tömlőt az egyedi hosszhoz kell igazítani:

- A kábelvédő tömlőnek legalább 50 cm (19.7 in)-rel a víz felszíne felett kell végződnie
- A kábelvédő tömlő egészen a távadó kábelbemenetéig nyúlhat (a távadóba való bemenet nem biztosított)

1. Állítsa be a kábelvédő tömlő hosszát.
2. Csúsztassa a tömlőadaptert (2. tétel) a mechanikus tisztítóegység kábelére, és rögzítse a törlőegységhez (1. tétel).
3. Csúsztassa át a mechanikus tisztítóegység kábelét a kábelvédő tömlőn (4. tétel) úgy, hogy a huzalvég érvéghüvelyek haladjanak elől. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozóvezetékek ne görbüljenek meg.
4. A tömlőbilincs (3. tétel) segítségével rögzítse a kábelvédő tömlőt a tömlőadapteren.

A csatlakozásnak szorosnak kell lennie.

5.8 Felszerelés utáni ellenőrzés

Csak akkor helyezze üzembe a tisztítóegységet, ha **igen** a válasz a következő kérdések **mindegyikére**.

- A tisztítóegység és a kábel sértetlen?
- Helyes a tájolás, és a törlőkar szilárdan a helyére van csavarozva?
- A tisztítóegység, a csomósodás elleni védelem és a kábel vagy tömlő biztonságosan rögzítve van?
- Minden csatlakozás szivárgásmentes?

6 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.

6.1 Csatlakozási követelmények

A mechanikus tisztítóegység az érzékelőre van szerelve és be van állítva.

6.2 A mechanikus tisztítóegység csatlakoztatása

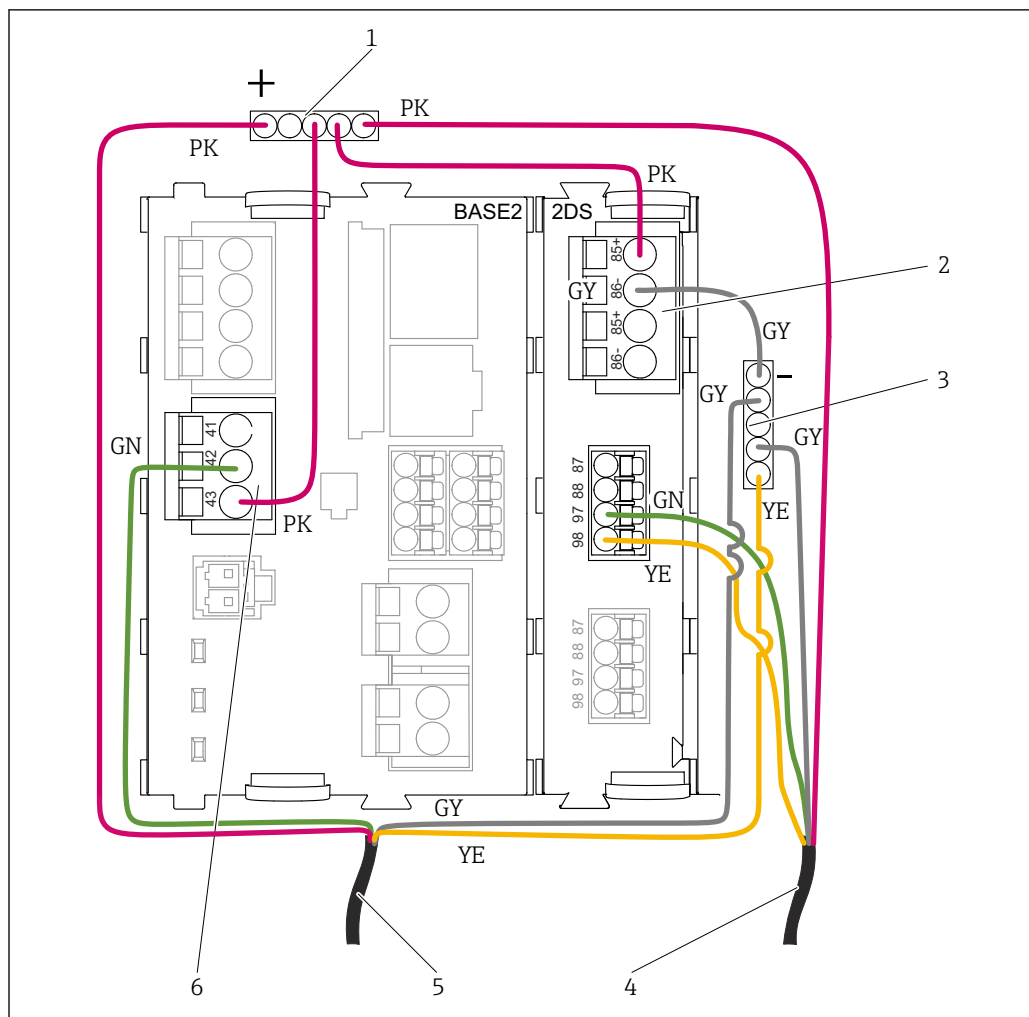
A mechanikus tisztítóegységet csak a Liquiline távadóban lévő tápegység táplálhatja.

Ez a táppont osztja el az áramot (+ és -) két különálló, zárt beépítési csatlakozóra. A mechanikus tisztítóegység, az érzékelő és a relé/DIO kártya áramellátása ezeken a beépítési csatlakozókon keresztül történik.

Csatlakoztatás

- Szükség szerint rövidítse le a kábelt és a kábelvédő tömlőt.
- Kösse be az alkatrészeket a következő követelményeknek megfelelően:
 - Mechanikus tisztítóegység diagnosztika nélkül →  26
 - Mechanikus tisztítóegység diagnosztikával →  28

6.2.1 Csatlakoztatás a távadóban diagnosztika nélkül



A0057004

17 Csatlakozási rajz diagnosztika nélkül

- 1 Beépítési csatlakozó, +
- 2 24 VDC tápegység
- 3 Beépítési csatlakozó, -
- 4 Érzékelőkábel
- 5 A mechanikus tisztítóegység kábele
- 6 Relé a vezérlőjelhez

VIGYÁZAT

Amint feszültség van rákapcsolva, a mechanikus tisztítóegység inicializálása automatikusan megtörténik.

Beszorult ujjak

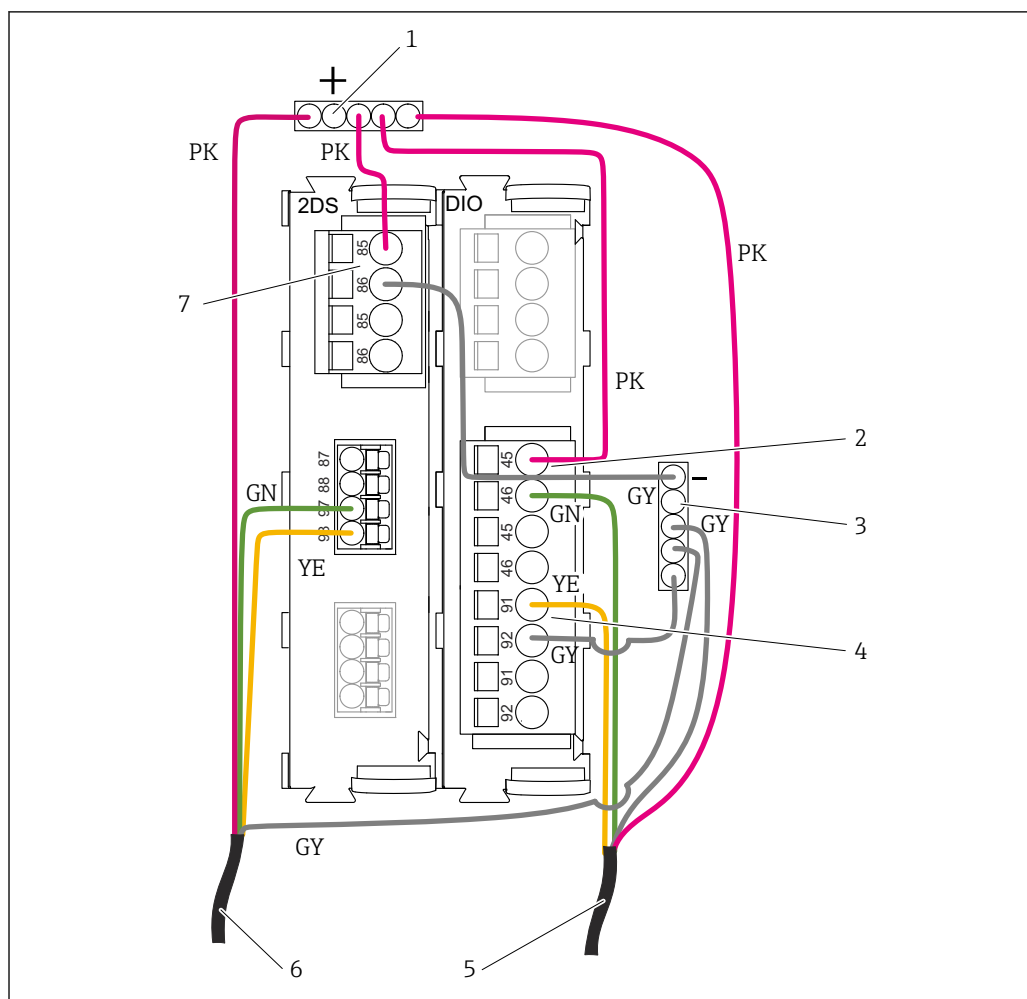
- A kábelek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a törlőkar tud mozogni, hogy ezáltal a törlőkar elérhesse a végállást.

Az alábbi sorrend szerint csatlakoztassa a mechanikus tisztítóegységet:

1. Csatlakoztassa a zöld érzékelőkábelt (4. tétel) a 97-es csatlakozóhoz.
2. Csatlakoztassa a sárga érzékelőkábelt (4. tétel) a 98-as csatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa a rózsaszín érzékelőkábelt (4. tétel) a „+” beépítési csatlakozóhoz (1. tétel).
4. Csatlakoztassa a szürke érzékelőkábelt (4. tétel) a „-” beépítési csatlakozóhoz (3. tétel).
 - ↳ Az érzékelő csatlakoztatva van.

5. Csatlakoztassa a tisztítóegység zöld kábelét (5. tétel) a relé 42-es csatlakozójához (6. tétel).
6. Csatlakoztassa a tisztítóegység rózsaszín kábelét (5. tétel) a „+” beépítési csatlakozóhoz (1. tétel).
7. Csatlakoztassa a tisztítóegység sárga kábelét (5. tétel) a „-” beépítési csatlakozóhoz (3. tétel).
8. Csatlakoztassa a tisztítóegység szürke kábelét (5. tétel) a „-” beépítési csatlakozóhoz (3. tétel).
 - ↳ A mechanikus tisztítóegység csatlakoztatva van.
9. Csatlakoztasson egy további rózsaszín kábelt a „+” beépítési csatlakozótól (1. tétel) a relé 43-as csatlakozójára (6. tétel).
10. Csatlakoztasson egy további rózsaszín kábelt a „-” beépítési csatlakozótól (1. tétel) a tápegység 85-ös csatlakozójára (2. tétel).
11. Csatlakoztasson egy további szürke kábelt a „-” beépítési csatlakozótól (3. tétel) a tápegység 86-os csatlakozójára (2. tétel).
 - ↳ A mechanikus tisztítóegység inicializálása automatikusan megtörténik.

6.2.2 Csatlakoztatás a távadóban diagnosztikával



A0057245

18 Csatlakozási rajz diagnosztikával

- 1 Beépítési csatlakozó, +
- 2 Digitális kimenet a vezérlőjelhez
- 3 Beépítési csatlakozó, -
- 4 Digitális bemenet a diagnosztikai visszajelzéshez
- 5 A mechanikus tisztítóegység kábele
- 6 Érzékelőkábel
- 7 24 VDC tápegység

⚠ VIGYÁZAT

Amint feszültség van rákapcsolva, a mechanikus tisztítóegység inicializálása automatikusan megtörténik.

Beszorult ujjak

- A kábelek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a törlőkar tud mozogni, hogy ezáltal a törlőkar elérhesse a végállást.

Az alábbi sorrend szerint csatlakoztassa a mechanikus tisztítóegységet:

1. Csatlakoztassa a zöld érzékelőkábelt (6. tétel) a 97-es csatlakozóhoz.
 2. Csatlakoztassa a sárga érzékelőkábelt (6. tétel) a 98-as csatlakozóhoz.
 3. Csatlakoztassa a rózsaszín érzékelőkábelt (6. tétel) a „+” beépítési csatlakozóhoz (1. tétel).
 4. Csatlakoztassa a szürke érzékelőkábelt (6. tétel) a „-” beépítési csatlakozóhoz (3. tétel).
- ↳ Az érzékelő csatlakoztatva van.

5. Csatlakoztassa a tisztítóegység zöld kábelét (5. tétel) a 46-os csatlakozóhoz.
6. Csatlakoztassa a tisztítóegység rózsaszín kábelét (5. tétel) a „+” beépítési csatlakozóhoz (1. tétel).
7. Csatlakoztassa a tisztítóegység sárga kábelét (5. tétel) a 91-es csatlakozóhoz.
8. Csatlakoztassa a tisztítóegység szürke kábelét (5. tétel) a „-” beépítési csatlakozóhoz (3. tétel).
 - ↳ A mechanikus tisztítóegység csatlakoztatva van.
9. Csatlakoztasson egy további rózsaszín kábelt a „+” beépítési csatlakozótól (1. tétel) a 45-ös csatlakozóra.
10. Csatlakoztasson egy további rózsaszín kábelt a „+” beépítési csatlakozótól (1. tétel) a tápegység 85-ös csatlakozójára (7. tétel).
11. Csatlakoztasson egy további szürke kábelt a „-” beépítési csatlakozótól (3. tétel) a tápegység 86-os csatlakozójára (7. tétel).
12. Csatlakoztasson egy további szürke kábelt a „-” beépítési csatlakozótól (3. tétel) a 92-es csatlakozóra.
 - ↳ A mechanikus tisztítóegység inicializálása automatikusan megtörténik.

6.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

FIGYELMEZTETÉS

Csatlakozási hibák

Az emberek és a mérési pont biztonsága veszélyben van! A gyártó nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv utasításainak be nem tartásából eredő hibákért.

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

Készülék állapota és specifikációi

- ▶ Az eszköz és a vezetékek kívülről sérülésmentesek?
- ▶ Egyezik a hálózati feszültség az adattáblán feltüntetettrel?

Elektromos csatlakozás

- ▶ A felszerelt vezetékek nincsenek megfeszítve?
- ▶ A kábelek hurkok és keresztezések nélkül vannak elvezetve?
- ▶ A kábelek megfelelően lettek bekötve, a kapcsolási rajz szerint?
- ▶ Az összes csavarkapocs megfelelően lett bekötve, a kapcsolási rajz szerint?

7 Üzembe helyezés

7.1 Működés ellenőrzése

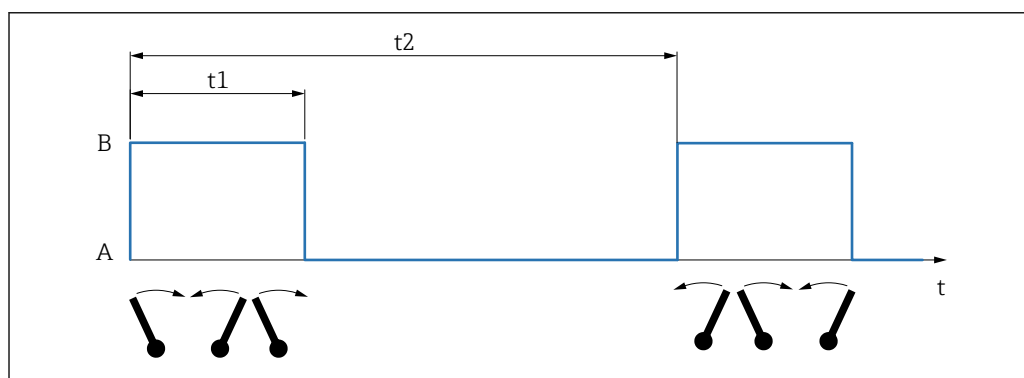
Helytelen csatlakoztatás, nem megfelelő tápfeszültség

A személyzetre és az eszköz meghibásodására vonatkozó biztonsági kockázatok!

- ▶ Ellenőrizze, hogy az összes csatlakozás helyesen, a bekötési rajznak megfelelően lett-e kialakítva.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség megegyezik az adattáblán feltüntetett feszültséggel.

7.2 A termék konfigurálása

A távadón keresztül a mechanikus tisztítás néhány másodpercre ciklikusan bekapcsol. Amint a távadó aktiválja a tisztítási intervallumot, a tisztítás automatikusan elindul. A törlőkar tisztítási intervallumonként háromszor mozog.



A0057251

19 Tisztítási intervallum

A Mozdulatlan törlőkar

B Mozgó törlőkar

t1 Tisztítási idő

t2 Tisztítási intervallum

A tisztítási idő (t1) előre be van állítva, és legfeljebb 10 másodpercig tart.

A tisztítási intervallum (t2) szükség esetén lerövidíthető. Az 5 percnél rövidebb tisztítási időközökhöz DIO kártyát kell használni a távadóban.

JavaSlat a jó tisztítási teljesítmény és a maximális élettartam érdekében:

Alkalmazás	Tisztítási intervallum (t2)
Szennyvíz	5 perc
Technológiai víz	10 perc
Ivóvíz	20 perc

A tisztítási ciklus paramétereit a távadó **Menü/Beállítások/További funkciók/Tisztítás** menüjében lehet beállítani.



Kövesse a távadó Használati útmutatóját.

8 Diagnosztika és hibaelhárítás

8.1 Általános hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Vizsgálatok és/vagy javító intézkedések
Nincs tisztítóerő, a törőkar áll	A hajtótengely hibás.	▶ Ellenőrizze a zajt. ▶ A teljes eszközt ki kell cserélni.
	A törőkart idegen tárgyak vagy az eszköz elforgatása blokkolja.	▶ Távolítsa el az akadályt.
	A törőlapát vagy kefe hibás.	▶ Ellenőrizze a látható sérüléseket. ▶ Ha szükséges, cserélje ki a törőlapátot vagy kefét.
	Víz került az eszközbe.	▶ Ellenőrizze, hogy nem hallható-e folyadéktól származó hang a házban. ▶ A teljes eszközt ki kell cserélni.
	A diagnosztikai jel hibát jelez.	▶ Válassza le a feszültséget, és csatlakoztassa újra az újraindításhoz.
A törőkar több mint háromszor töröl	Az eszköz inicializálási folyamatban van.	
A tisztítási hatás csökken	A törőlapát vagy kefe elhasználódott.	▶ Cserélje ki a törőlapátot vagy kefét.
	A törőkar helyzete eltolódott.	▶ Korrigálja a törőkar pozícióját. ▶ Ellenőrizze a törőlapát vagy kefe érintkezési nyomását.
	A szennyezőanyagok mennyiségének gyors és erős ingadozása a folyamat során.	Automatikus: a motor hajtása folyamatosan modulálva van
	A szennyeződés automatikus tisztítással nem távolítható el.	▶ A tisztítóegység és az érzékelő optikai ablakainak kézi tisztítása.

Kérjük, forduljon az Endress+Hauser ügyfélszolgálatához, ha a probléma nem hárítható el, vagy más hiba lép fel.

9 Karbantartás

A teljes mérési rendszer üzembiztonságának és megbízhatóságának biztosítása érdekében időben tegyen meg minden szükséges óvintézkedést.

ÉRTESÍTÉS

A folyamatra és folyamatszabályozásra gyakorolt hatások!

- ▶ A rendszeren végzett munkák során mindig vegye figyelembe a folyamatszabályzó rendszerre és a folyamatra gyakorolt lehetséges hatásokat.
- ▶ A saját biztonsága érdekében csak eredeti tartozékokat használjon. Az eredeti alkatrészekkel a karbantartás utáni funkció, pontosság és megbízhatóság is biztosított.

9.1 Karbantartási ütemterv

 A megadott intervallumok útmutatásként szolgálnak. Nagy igénybevétellel járó technológiai vagy környezeti feltételek esetén javasoljuk az intervallum ennek megfelelő rövidítését. A tisztítási gyakoriság a közegetől függ.

Intervallum	Karbantartási intézkedések
Első üzembe helyezéskor / karbantartás utáni ismételt üzembe helyezéskor	▶ Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás szorosan tömített-e
Havonta	Szemrevételezés ▶ A törlőlapát vagy kefe helyzete megfelelő az érzékelőn ▶ Kopás a törlőlapáton vagy kefén ▶ A termék biztonságosan fel van szerelve az érzékelőre ▶ A kábel/védőtömlő a helyére van rögzítve Tisztítás ▶ Távolítsa el a szálasanyag-gombolyagokat vagy más szálakat/maradék közeget ▶ Tisztítsa meg a felületeket
6 hónap (Tisztítási intervallum ≤ 5 perc)	▶ Cserélje ki a törlőlapátot vagy kefét.
Évente (Tisztítási intervallum > 5 perc)	▶ Cserélje ki a törlőlapátot vagy kefét.

9.2 Karbantartási feladatok

9.2.1 Tisztítás

Nem engedélyezett tisztítószer

Lehetséges sérülés a ház felületén vagy a háztömítésen!

- ▶ Soha ne használjon tömény ásványi savakat vagy lúgos oldatokat a tisztításhoz.
- ▶ Soha ne használjon szerves tisztítószeret, például acetont, benzil-alkoholt, metanolt, metilén-kloridot, xilolt vagy koncentrált glicerin tisztítószeret.
- ▶ Soha ne használjon nagy nyomású gőzt a tisztításhoz.
- ▶ A terméket csak a kereskedelemben kapható tisztítószerrel tisztítsa.

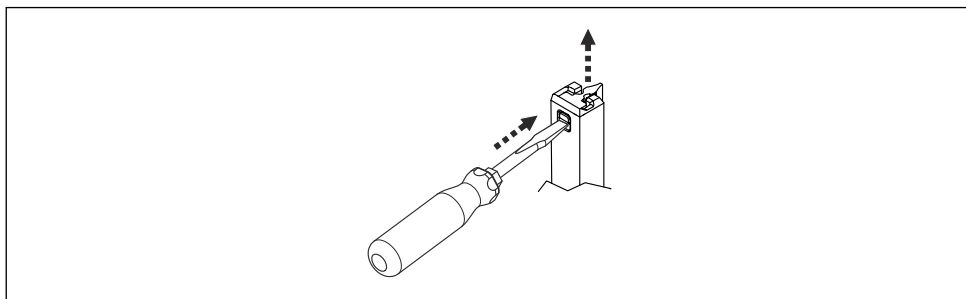
A termék következőkkel szemben ellenálló:

- Etanol (rövid ideig)
- Hígított lúgok (max. 3% NaOH)
- Szappan alapú háztartási tisztítószer

9.2.2 A törlőlapát vagy kefe cseréje a CUS51D vagy CUS52D érzékelőkön

1. Tisztítsa meg a terméket.

2.



A0057260

Egy csavarhúzózt nyomjon be a törlőkaron lévő mélyedésbe.

3. A másik kezével húzza ki a törlőlapátot vagy kefét.

4. Helyezze be az új törlőlapátot vagy kefét, és ellenőrizze az érintkezési nyomást.

↳ A törlőlapát vagy kefe a helyére rögzül a törlőkar mélyedésében.

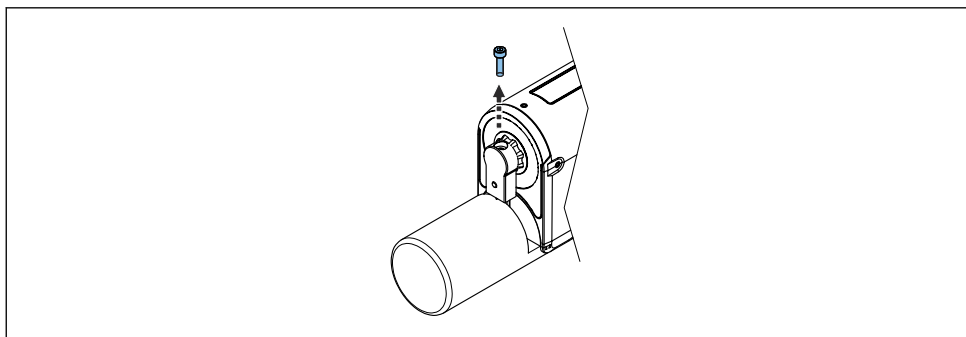
9.2.3 A törlőlapát vagy kefe cseréje a CAS51D vagy CAS80E érzékelőkön

Optikai úthossz 2 ... 10 mm (0.08 ... 0.39 in)

A törlőlapát közvetlenül nem cserélhető beszereléskor. Először oldja ki a törlőkart.

1. Tisztítsa meg a terméket.

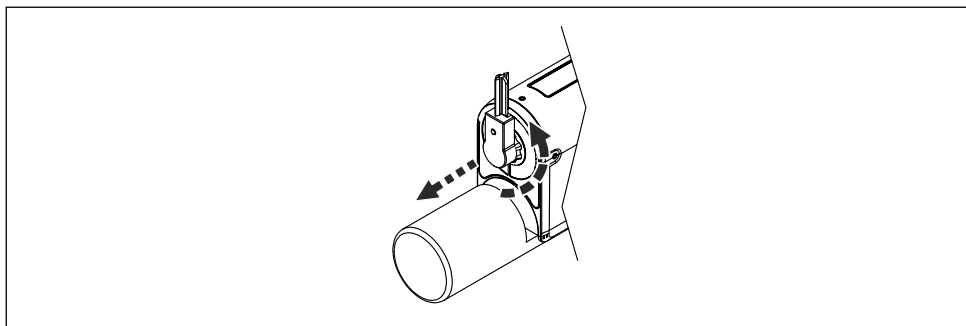
2.



A0057264

Távolítsa el a csavart a törlőkarról.

3.

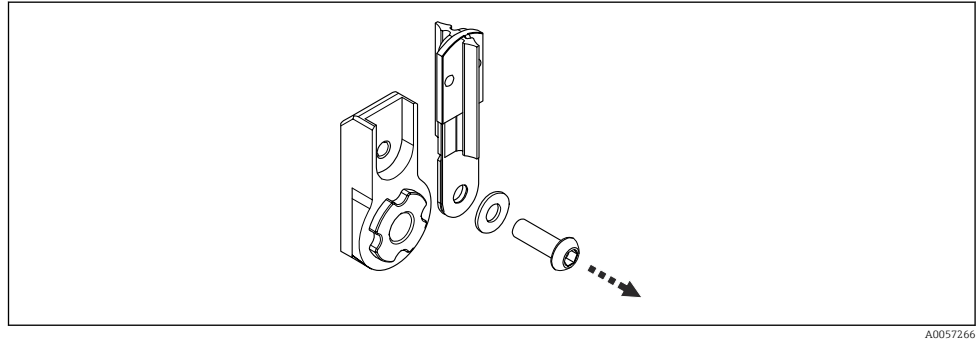


A0057265

Forgassa ki a törlőkart a tengely mentén 180°-kal a résből, és húzza előre.

↳ A törlőkar, a kaparó és a csúszótárcsa ezután könnyen elérhető.

4.



A0057266

Távolítsa el a törlőkar csavarját, távolítsa el a csúszótárcsát és a törlőlapátot.

5.

Helyezze be az új törlőlapátot.

6.

A csavar segítségével rögzítse a törlőlapátot és a csúszótárcsát a törlőkaron.

7.

Fordítsa el ismét a kaparóval és csúszótárcsával ellátott törlőkart 180°-kal a tengelyen.

↳ A törlőkar most ismét a mérőrésben van.

8.

A csavar segítségével rögzítse a törlőkar helyzetét.

↳ A törlőkar ismét szilárdan rögzül.

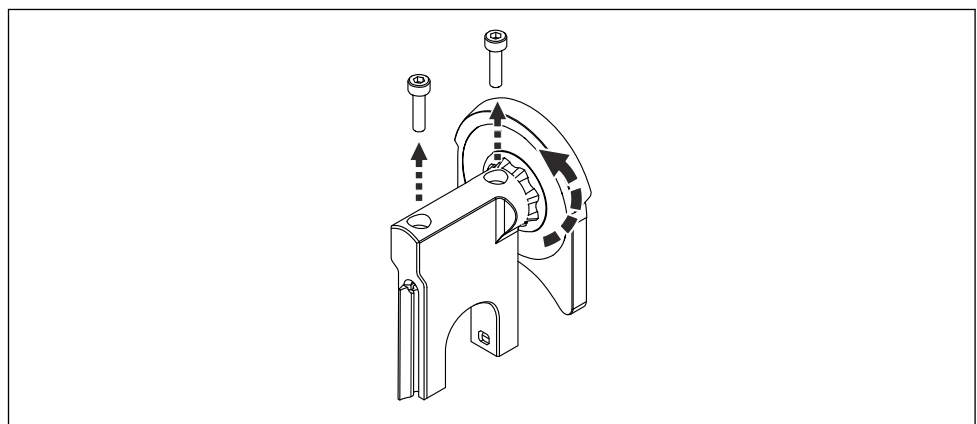
Optikai úthossz 40 ... 50 mm (1.57 ... 1.97 in)

A törlőlapát vagy kefe nem cserélhető közvetlenül felszerelt állapotban. Először oldja ki a törlőkart.

1.

Tisztítsa meg a terméket.

2.



A0057263

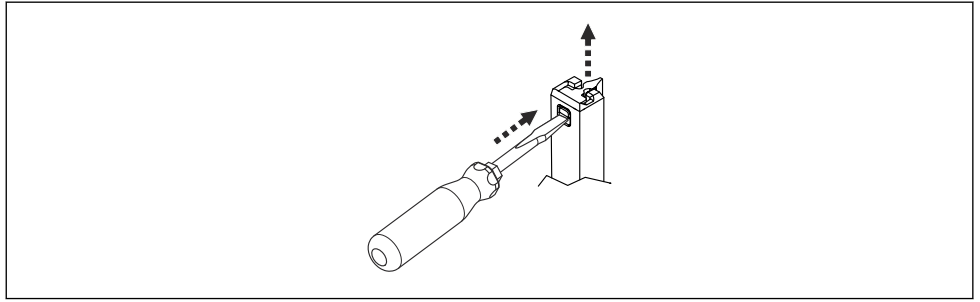
Távolítsa el a két csavart a törlőkarról.

3.

Fordítsa ki a törlőkart 180°-kal a tengely mentén a résből.

↳ A törlőkar vagy kefe a kaparóval és a csúszókoronggal együtt most könnyen hozzáférhető.

4.



A0057260

Egy csavarhúzóval nyomjon be a törlőkaron lévő mélyedésbe.

5. A másik kezével húzza ki a törlőlapátot vagy kefét.

6. Helyezze be az új törlőlapátot vagy kefét.

↳ A törlőlapát vagy kefe a helyére rögzül a törlőkar mélyedésében.

7. Fordítsa el ismét a kaparóval és csúszótárcsával ellátott törlőkart 180°-kal a tengelyen.

↳ A kaparóval és csúszótárcsával ellátott törlőkar ismét a mérőrésben foglal helyet.

8. Rögzítse a törlőkar helyzetét a csavarokkal.

↳ A törlőkar ismét szilárdan rögzül.

10 Javítás

10.1 Általános információk

A javítási és átalakítási koncepció a következőket írja elő:

- A termék moduláris felépítésű
- Csak a gyártótól származó eredeti pótalkatrészeket használjon
- A javításokat a gyártó szervizrésze vagy képzett felhasználók végzik
- Vegye figyelembe a vonatkozó szabványokat, nemzeti előírásokat és tanúsítványokat

10.2 Pótalkatrészek

A pillanatnyilag kiszállítás céljából rendelkezésre álló pótalkatrészek megtalálhatók a weboldalon:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- Pótalkatrészek megrendelésekor hivatkozzon a készülék sorozatszámára.

10.3 Visszaküldés

Amennyiben a termék javítást vagy gyári kalibrálást igényelne, illetve ha nem megfelelő terméket rendeltek vagy szállítottak, a terméket vissza kell küldeni a gyártó részére. ISO-tanúsítvánnyal rendelkező céggént, valamint a törvényi előírások értelmében, az Endress+Hauser köteles bizonyos eljárások betartására, olyan visszaküldött termékek kezelése során, amelyek kapcsolatba kerültek a közeggel.

www.endress.com/support/return-material

10.4 Ártalmatlanítás

Az eszköz elektronikus alkatrészeket tartalmaz. A terméket elektronikai hulladékként kell ártalmatlanítani.

- Tartsa be a helyi előírásokat.



Ha azt az elektromos és elektronikus berendezések (WEEE) hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv előírja, a terméket a megadott szimbólummal kell megjelölni a WEEE hulladékok szelektálatlan háztartási hulladékként való ártalmatlanításának minimalizálása érdekében. 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.

11 Tartozékok

Az alábbiakban a jelen dokumentáció kiadásának idején rendelkezésre álló legfontosabb tartozékok kerülnek felsorolásra.

A felsorolt kiegészítők műszakilag kompatibilisek az útmutatóban szereplő termékkel.

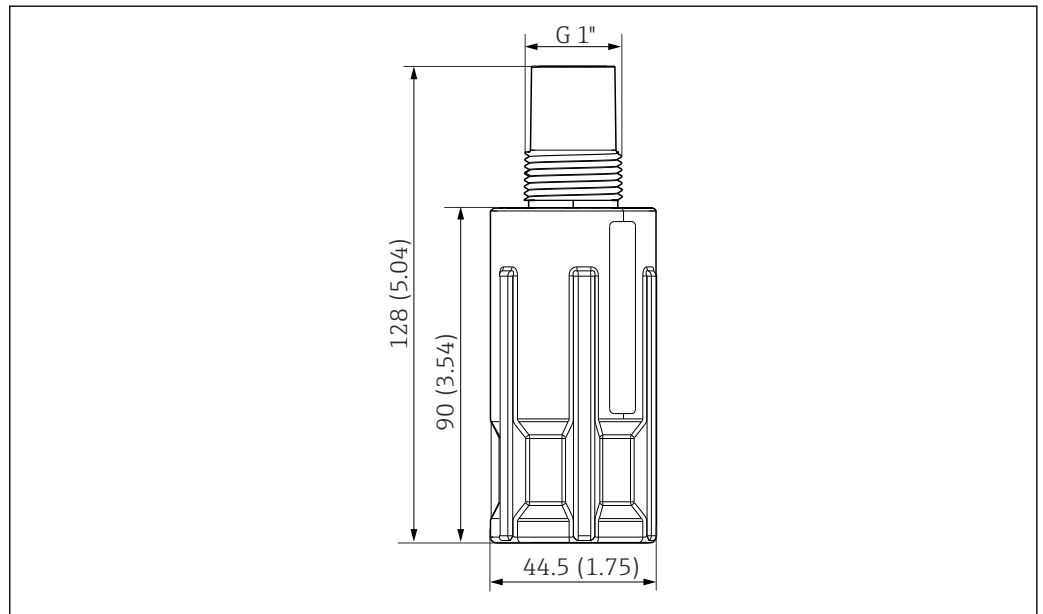
1. A termékkombináció alkalmazás-specifikus korlátozásai lehetségesek.
Győződjön meg arról, hogy a mérési pont megfelel az alkalmazásnak. Ez a mérési pont üzemeltetőjének felelőssége.
2. Ügyeljen az összes termék használati útmutatójában található információkra, különösen a műszaki adatokra.
3. Az itt nem szereplő tartozékokról a Szerviztől vagy az Értékesítési központtól kérhet tájékoztatást.

11.1 Eszközspecifikus tartozékok

11.1.1 Komplettsrögztő

Gyorsrögztő

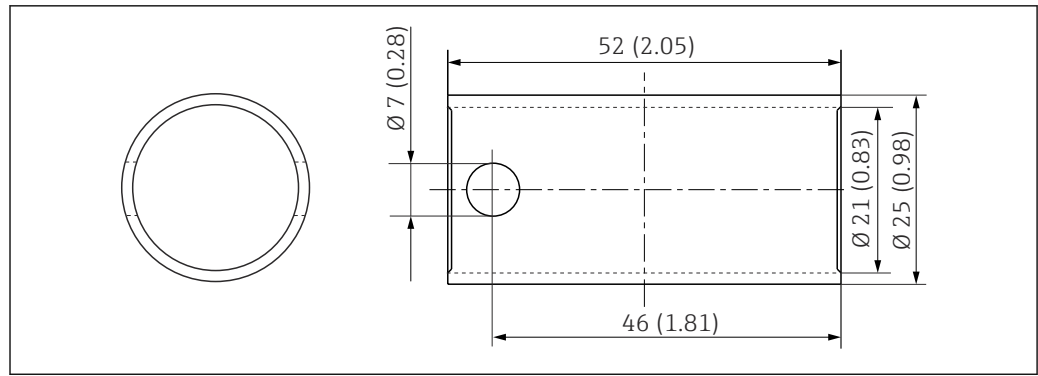
- Az érzékelők gyors és egyszerű beépítéséhez és cseréjéhez
- Anyag: POM - GF
- A 71093438 szerelőszer számmal együtt
- Rendelési kód: 71093377



20 Gyorsrögztő. Mértékegység: mm (in)

Szerelőszer szám

- Szerelőszer a gyorsrögztő eltávolításához
- Anyag: V4A rozsdamentes acél
- Rendelési kód: 71093438



A0035706

21 Szerelőszerszám. Mértékegység: mm (in)

11.1.2 Kefe és törlőlapát

Anyag:

- Kefe: PA, nejlon
- Törlőlapát: szilikon

i A termékspecifikus kiegészítő megrendelhető az „XPC0031” pótalkatrész rendelési struktúráján keresztül.

11.1.3 Kábelrögzítés

Kábelkapcsok rendelhetők a kábelek szerelvényre történő rögzítéséhez

- Anyag: PPS GF40
- Mennyiség: 5 db

i A termékspecifikus kiegészítő megrendelhető az „XPC0031” pótalkatrész rendelési struktúráján keresztül.

11.1.4 Kábelvédő tömlőkészlet

A kábelvédő tömlő elválasztja a mechanikus tisztítóegység kábelét a közegtől ivóvízes alkalmazásokban.

- Kábelvédő tömlő, 7 m (23 ft) vagy 15 m (49.2 ft): PE
- Tömlőbilincs: rozsdamentes acél
- Tömlőadapter: rozsdamentes acél
- O-gyűrű: EPDM
- 5 tömlőkapocs: PPS GF40

i A termékspecifikus kiegészítő megrendelhető az „XPC0031” pótalkatrész rendelési struktúráján keresztül.

12 Műszaki adatok

12.1 Tápellátás

Tápfeszültség	24 V DC (- 30 % / + 25 %)
---------------	---------------------------

Energiafogyasztás	2.6 VA
-------------------	--------

Túlfeszültség-védelem	I
-----------------------	---

12.2 Környezet

Környezeti hőmérsékleti tartomány	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
-----------------------------------	-------------------------------

Tárolási hőmérséklet	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
----------------------	-------------------------------

Relatív páratartalom	10 ... 95 %, nem lecsapódó
----------------------	----------------------------

Védelmi fokozat	■ IP 68 (1.83 m (6 ft) vízoszlop 24 óráig) ■ IP 66 ■ 6P típus
-----------------	---

Üzemi magasság	3 000 m (9 842.5 ft) maximum
----------------	------------------------------

Elszennyeződés	Elszennyeződés mértéke 2 (mikrokörnyezet) 4. szennyezettségi fok (makrokörnyezet)
----------------	--

12.3 Folyamat

Folyamat-hőmérsékleti tartomány	-5 ... 55 °C (23 ... 131 °F)
---------------------------------	------------------------------

Folyamatnyomás-tartomány	0.5 ... 3 bar (7.3 ... 43.5 psi) (abszolút)
--------------------------	---

12.4 Mechanikai felépítés

Méretetek	→ „Beépítés” rész
-----------	-------------------

Súly	Kb. 1 kg (2.2 lb) 7 m-es (22,9 láb) kábellel. A súly a rendelési opciótól függően változik.
------	--

Anyagok

Mechanikus tisztítóegység	
Burkolat:	PPS GF40
Csomósodás elleni védelem:	PPS GF40
Törlőtengely:	Rozsdamentes acél
Törlőlapát:	Szilikon
Kefe	PA, nejlon
Kábel:	TPU, fekete
Kábelrögzítés:	PBT

Tömlőkészlet	
Tömlő:	PE
Tömlőadapter:	Rozsdamentes acél
Tömlőrögzítés:	PPS GF40
O-gyűrű:	EPDM



71702950

www.addresses.endress.com
