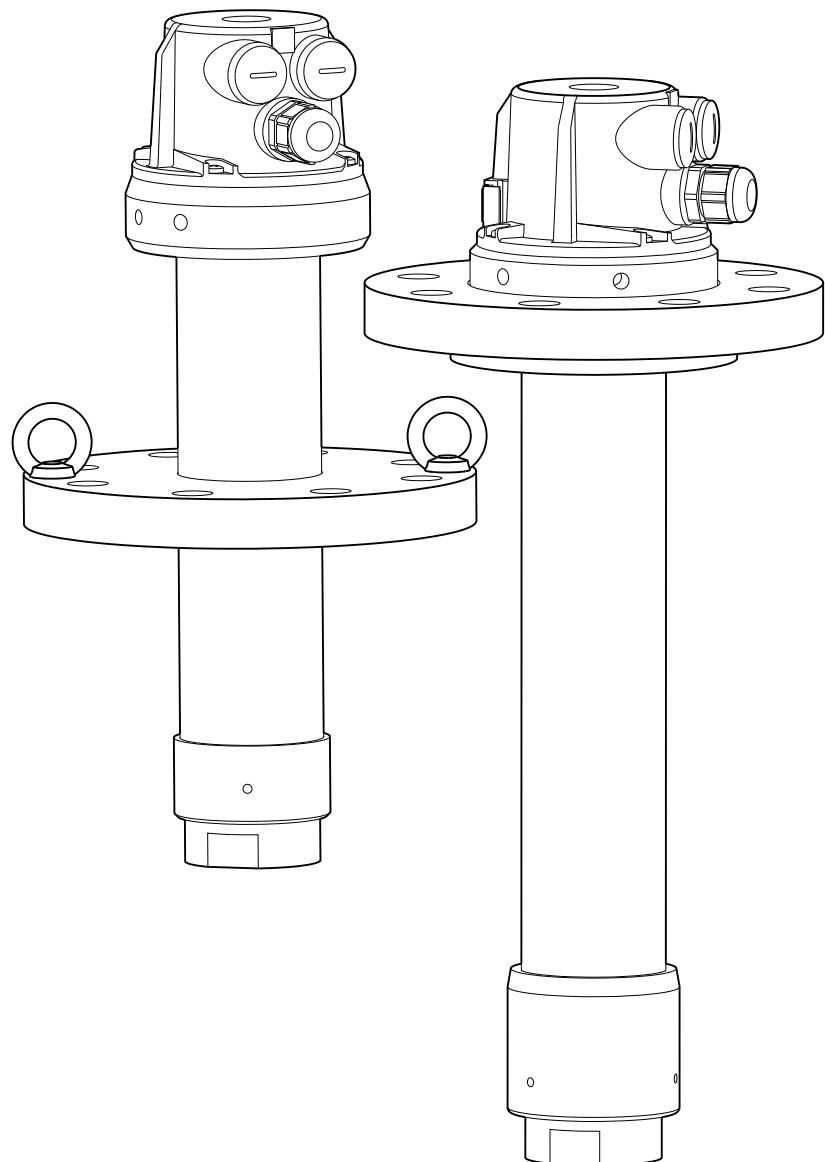


Kezelési útmutató

Dipfit CLA140

Merülőszerelvény induktív vezetőképesség-méréssel
ellátott vezetőképesség-érzékelőkhöz







Tartalomjegyzék








1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	Figyelmeztetések	4
1.2	Alkalmazott szimbólumok	4
1.3	Az eszközön lévő szimbólumok	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	Termékleírás	7
3.1	PVDF változat	7
3.2	Rozsdamentes acél kivitel	8
4	Átvétel és termékazonosítás	9
4.1	Átvétel	9
4.2	A csomag tartalma	9
4.3	Termékazonosítás	9
5	Beépítés	11
5.1	Beépítési feltételek	11
5.2	Az érzékelő felszerelése	15
5.3	A szerelvény beépítése a folyamatba	17
5.4	Beépítés utáni ellenőrzés	17
6	Karbantartás	18
6.1	A szerelvény tisztítása	18
6.2	Tisztítószer	18
6.3	A tömítés cseréje	19
6.4	A GORE-TEX® szűrő cseréje	20
7	Javítás	22
7.1	Pótalkatrészek	22
7.2	Visszaszállítás	22
7.3	Ártalmatlanítás	22
8	Tartozékok	23
9	Műszaki adatok	24
9.1	Környezet	24
9.2	Folyamat	24
9.3	Műszaki felépítés	24
	Tárgymutató	26

1 Néhány szó erről a dokumentumról

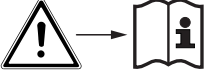
1.1 Figyelmeztetések

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

1.2 Alkalmazott szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	További információk, tippek
	Megengedett vagy ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Hivatkozás az oldalra
	Hivatkozás az ábrára
	Egy lépés eredménye


1.3 Az eszközön lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára

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 szerelvény vezetőképesség-érzékelők tartályokba történő beépítésére lett tervezve.

Az alkalmazás fő területei a következő folyamatok vezetőképesség-mérését foglalják magukban:

- Vegyipar, pl.
 - szintetikus anyagok és festékek gyártása
 - növényvédő szerek és műtrágyák gyártása
 - olaj vagy szennyvíz leválasztása
 - kondenzátumkezelés
- Erőművek és égetőművek, pl.
 - hűtővíz-monitoring
 - füstgáztisztítás
- Fémkivonás és fémfeldolgozás

Kialakításának köszönhetően nyomás alatti rendszerekben alkalmazható (→  24).

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

2.3.1 Általános megjegyzések

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások

2.3.2 Megjegyzések a nyomás alatti rendszerekbe való beépítésre vonatkozóan

Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély a folyamatközeg kijutása esetén!

- ▶ Ne lépje túl a megengedett maximális folyamatnyomást.
- ▶ A szerelvény felszerelése és eltávolítása előtt nyomásmentesítse a rendszert.
- ▶ Rendszeresen ellenőrizze a tömszelencéket és a vezetékeket a szivárgás és sérülés szempontjából.

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 címkézze fel hibásként.

Működés közben:

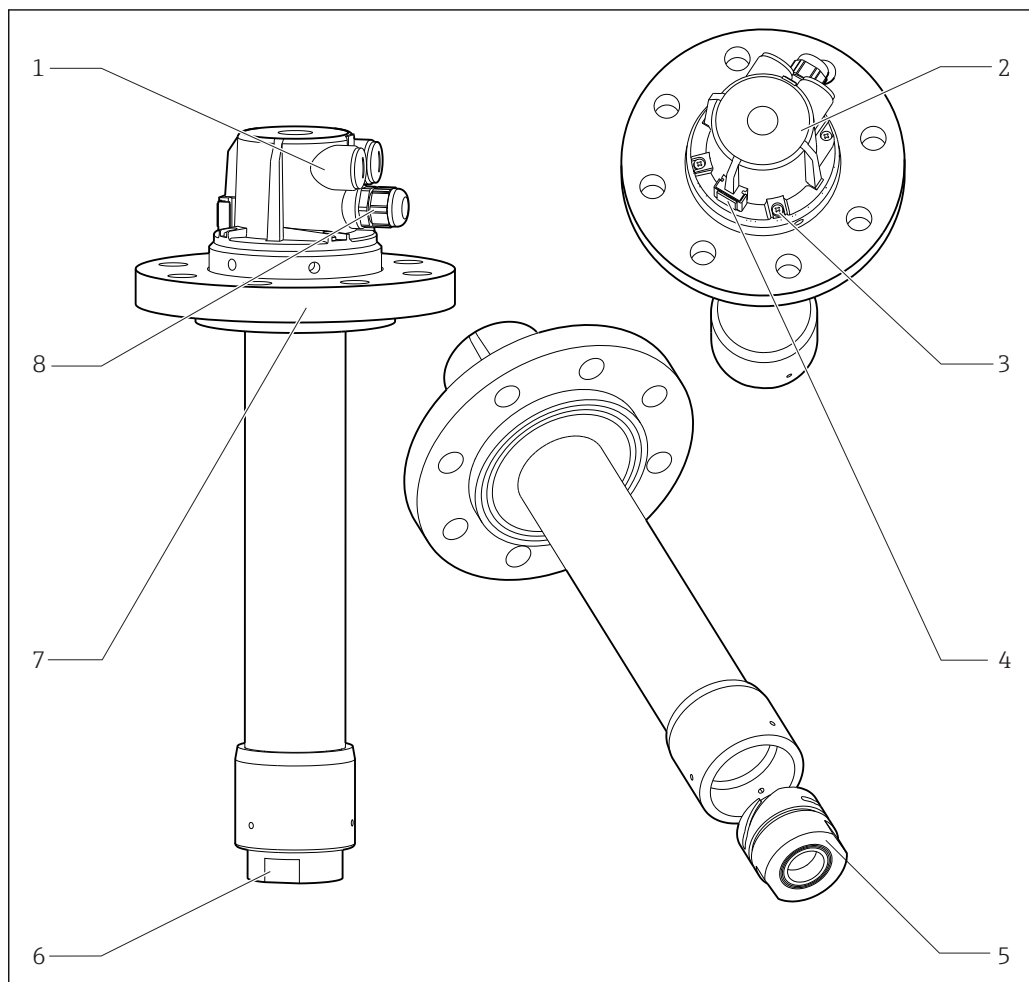
- ▶ Ha a hibák nem javíthatóak ki:
a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

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

3 Termékleírás

3.1 PVDF változat

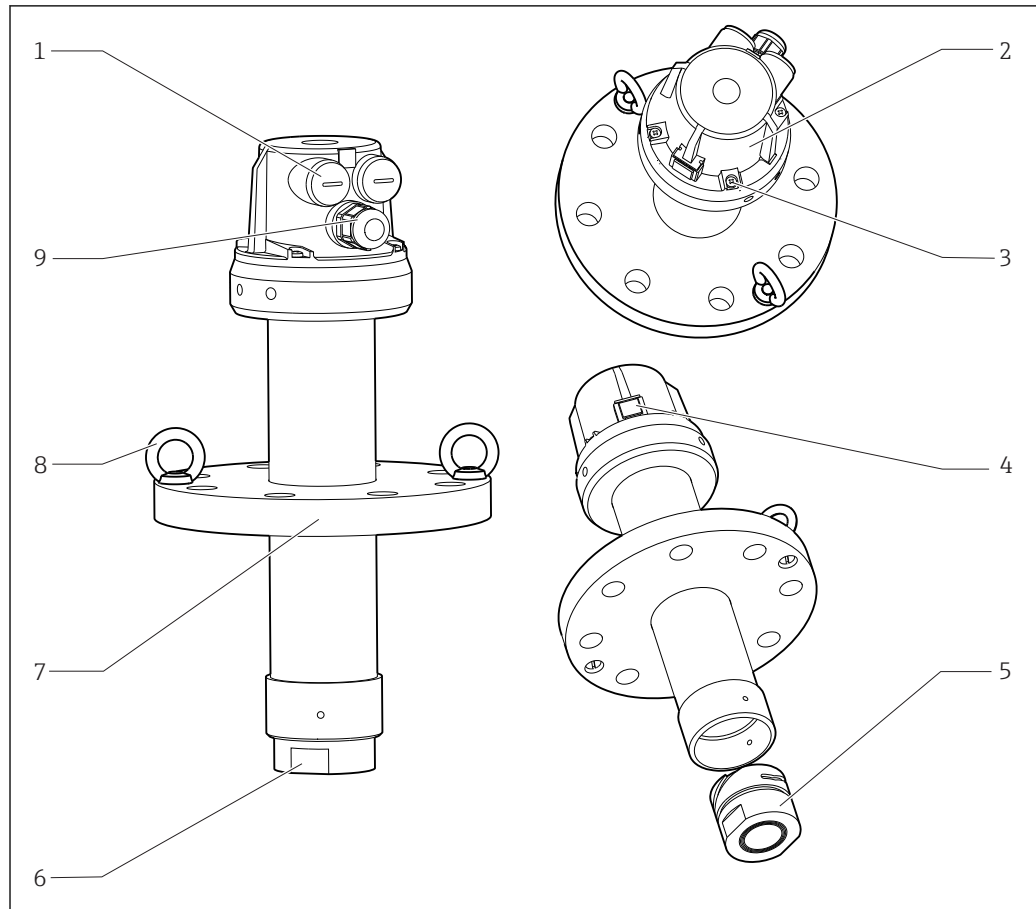


A0037397

1 PVDF változat

- 1 Pg 16 vakdugó
- 2 Szerelvényfej
- 3 M4 csavarok
- 4 GORE-TEX® szűrő
- 5 Érzékelőtartó bajonettzárral
- 6 AF55 villáskulcs
- 7 Lapos csatlakozó karima, a változattól függően
- 8 Kábeltömszelence Pg 13.5

3.2 Rozsdamentes acél kivitel



A0037395

2 Rozsdamentes acél kivitel

- 1 Pg 16 vakdugó
- 2 Szerelvényfej
- 3 M4 csavarok
- 4 GORE-TEX® szűrő
- 5 Érzékelőtartó bajonettzárral
- 6 AF55 villáskulcs
- 7 Rögzített karima, változattól függően
- 8 Szerelési segédeszközök (becsavarható emelőszemek)
- 9 Kábeltömlesztelence Pg 13.5

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel

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

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

4.2 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- A szerelvény megrendelt változata
- Használati útmutató

4.3 Termékazonosítás

4.3.1 Adattábla

Az adattáblán az alábbi információk találhatók az eszközzel:

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

- ▶ Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

4.3.2 Termékazonosítás

Termékoldal

www.endress.com/cla140

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 az www.endress.com oldalra.

2. Hívja elő a keresést (nagyító).
3. Adjon meg egy érvényes sorozatszámot.
4. Keresés.
 - ↳ A termékszerkezet egy felugró ablakban jelenik meg.
5. A felugró ablakban kattintson a termékképre.
 - ↳ Egy új ablak (**Device Viewer**) nyílik meg. Az eszközre vonatkozó összes információ, valamint a termék dokumentációja megjelenik ebben az ablakban.

4.3.3 Tanúsítványok és engedélyek

A nyomástartó berendezésekről szóló 2014/68/EU irányelv

A szerelvény a legjobb mérnöki gyakorlatnak megfelelően, a Nyomástartó berendezésekről szóló 2014/68/EU irányelv 4. cikk, 3 bekezdésével összhangban lett legyártva, és ezért nem szükséges CE-jelöléssel ellátni.

Vizsgálati tanúsítvány

Az EN 10204 szabvány szerinti 3.1 vizsgálati tanúsítvány a verziószámától függően kerül megadásra (→ Product Configurator a termékoldalon).

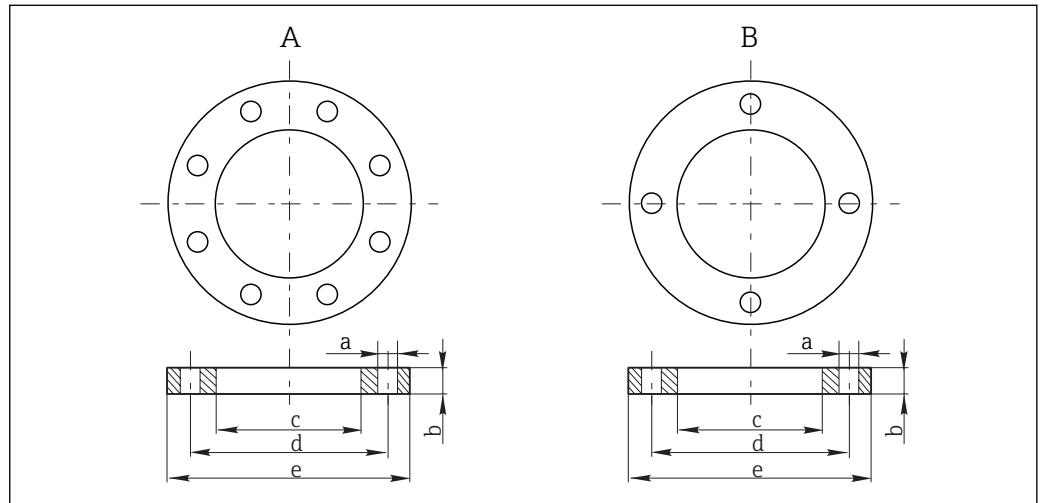
4.3.4 A gyártó címe

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

5 Beépítés

5.1 Beépítési feltételek

5.1.1 Méretek



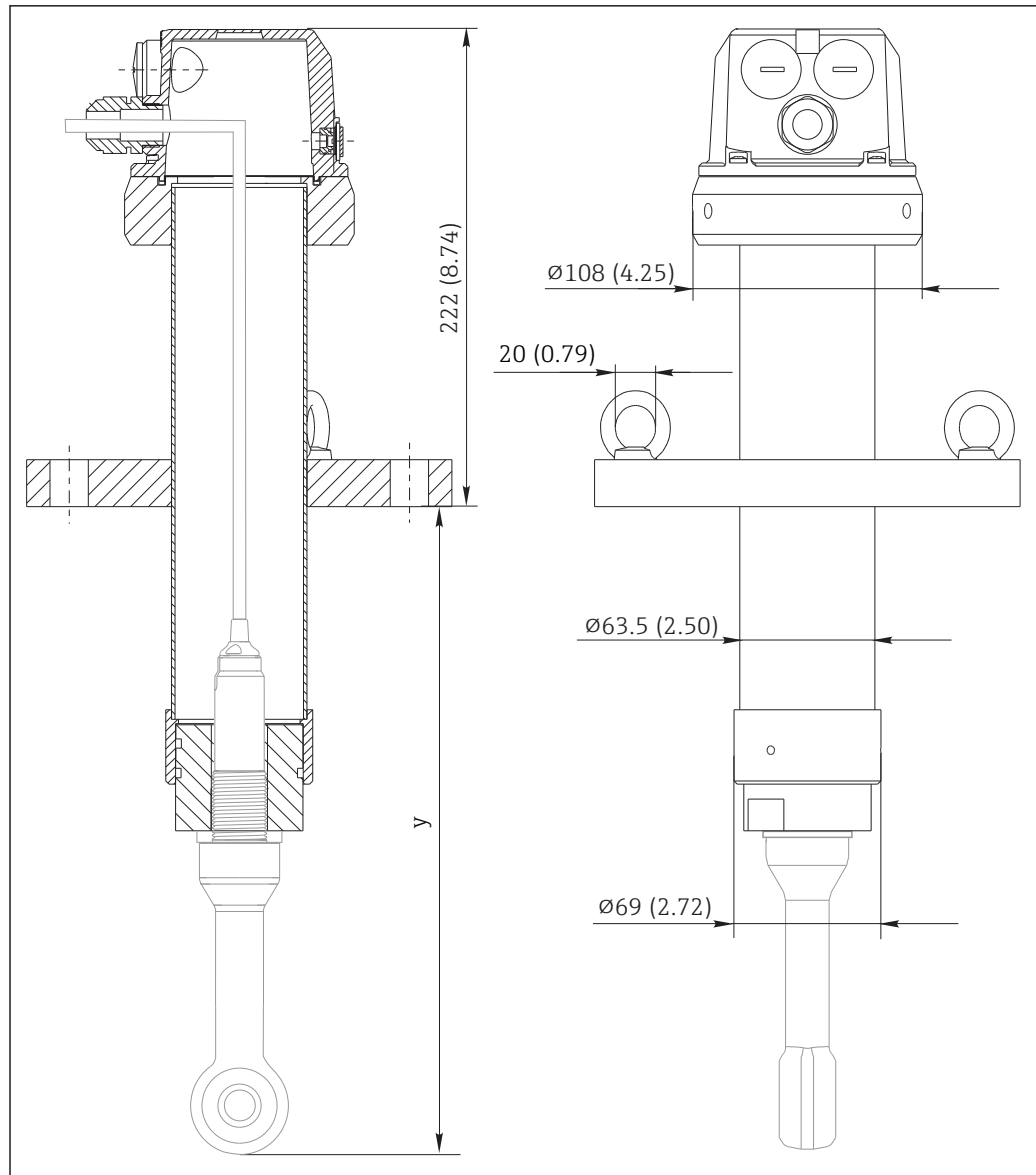
A0037380

3 Karimaméreték, → táblázat

A Rozsdamentes acél kivitel

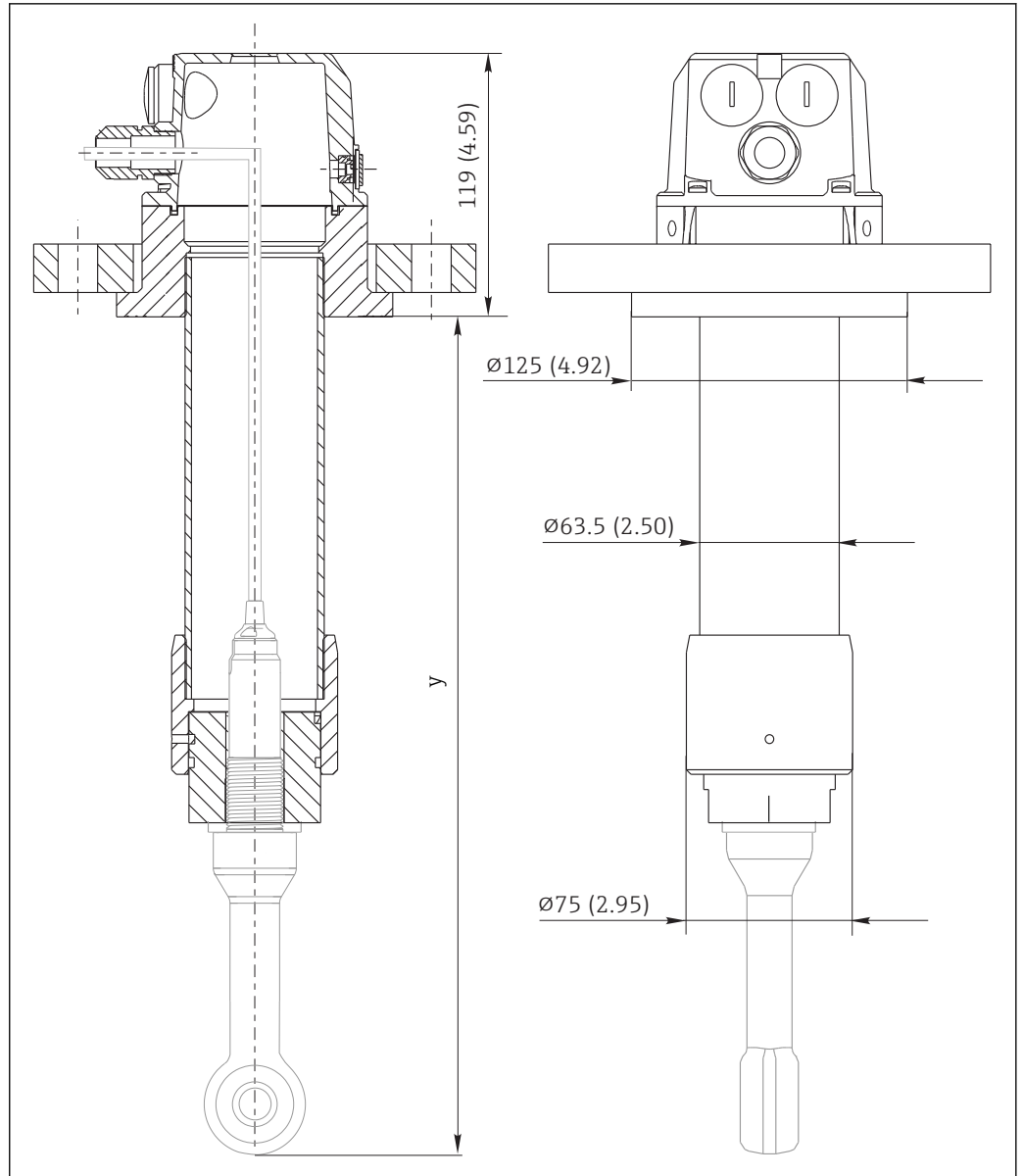
B PVDF változat

	Rozsdamentes acél szerelvényváltozat			PVDF szerelvényváltozat		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (inch)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (inch)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (inch)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (inch)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (inch)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Csavarok	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Furatok	8	4	4	8	4	4



A0037381

4 Rozsdamentes acél kivitel, méretek mm-ben (inch)
y Bemerülési mélység, → Konfigurátor a termékoldalon



A0037385

5 PVDF változat, méretek mm-ben (inch)

y Bemérülési mélység, → Konfigurátor a termékoldalon

i A szerelvénycsomag az érzékelőt nem tartalmazza!

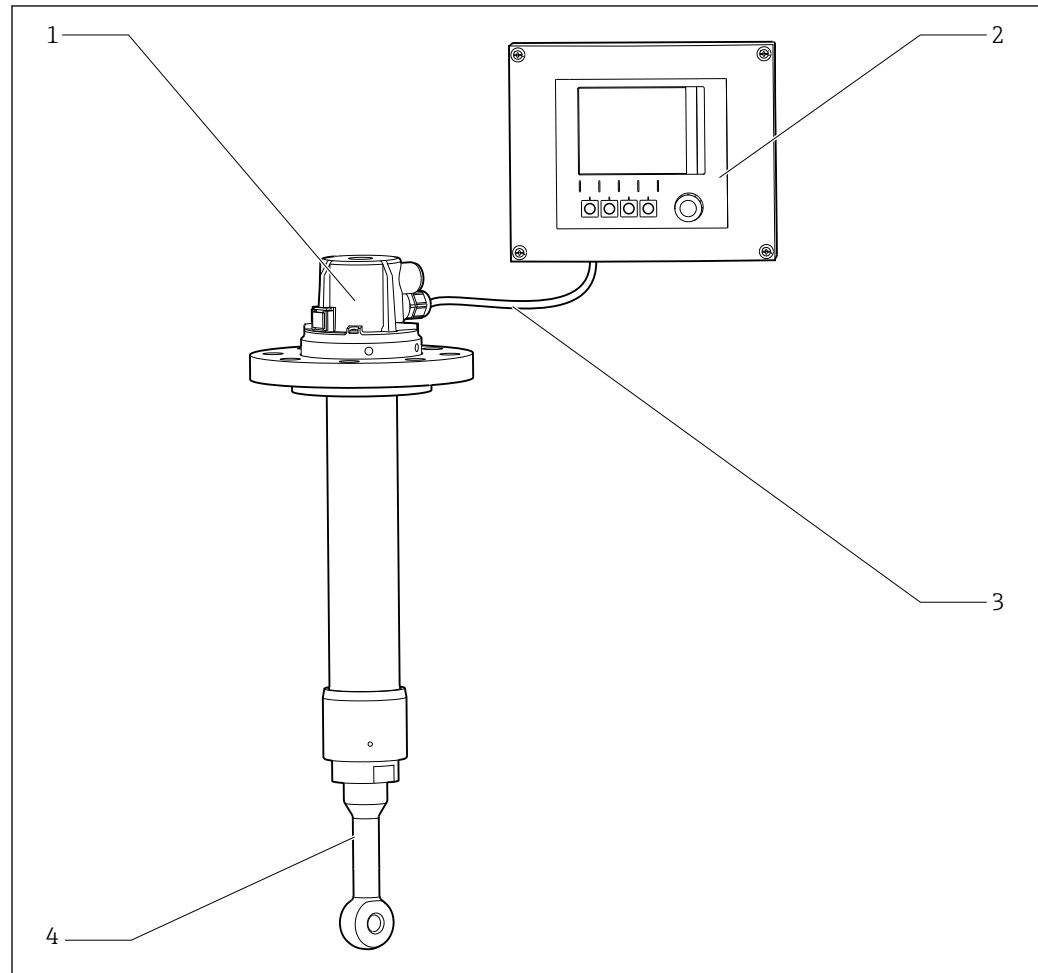
5.1.2 Mérőrendszer

A teljes mérőrendszer a következőket tartalmazza:

- Dipfit CLA140 merülőszerelevény
- Vezetőképesség-érzékelő kábellel, pl. Indumax CLS50D
- Távadó, pl. Liquiline CM442

Opcionális:

Hosszabbítókábel, pl. CYK11



A0037387

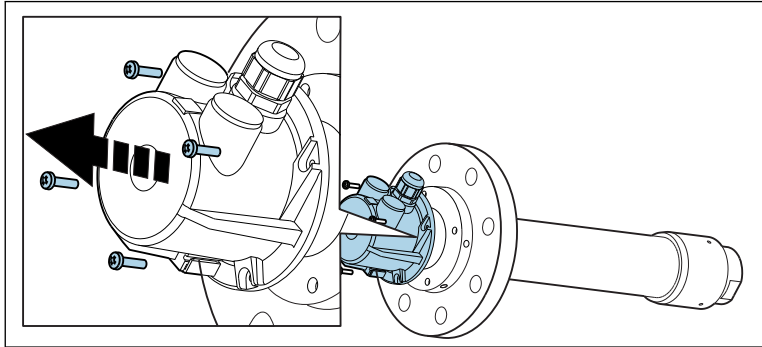
■ 6 Példa egy mérőrendszerre (a folyamat és a folyamatcsatlakozások nincsenek feltüntetve)

- 1 Merülőszerelevény Dipfit CLA140, itt: PVDF változat
- 2 Távadó CM442
- 3 Érzékelőkábel
- 4 CLS50D induktív vezetőképesség-érzékelő

5.2 Az érzékelő felszerelése

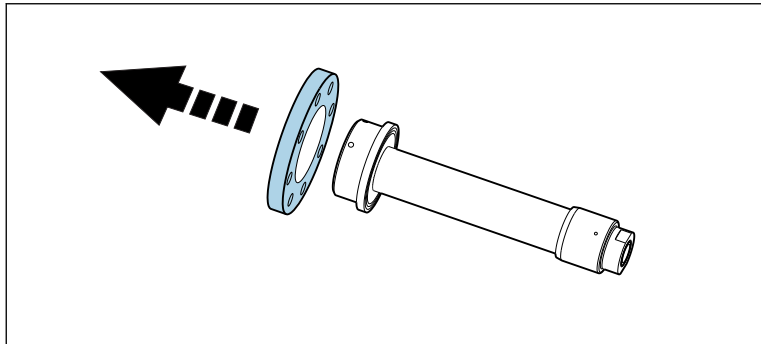
i A PVDF-változat az alábbi rajzokon látható. Az érzékelő felszerelésére vonatkozó eljárás ugyanaz a rozsdamentes acél kivitel esetén is.

1.



Hajtsa ki a 4 csavart (M4), távolítsa el a fedelet.

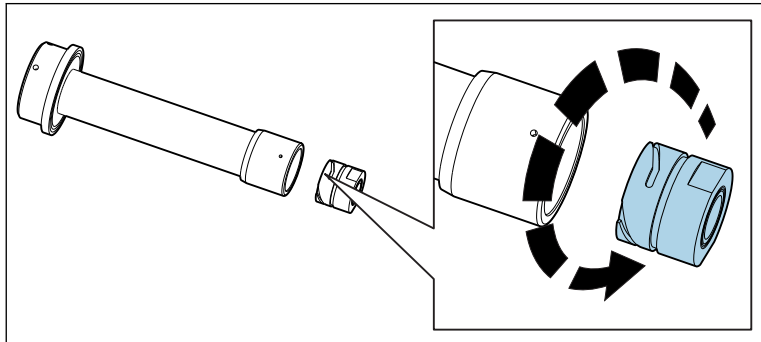
2.



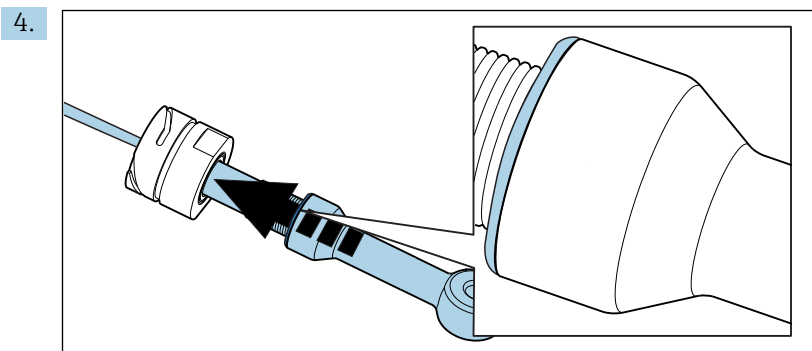
Csak a PVDF verzióhoz:

Távolítsa el a lapos csatlakozó karimát.

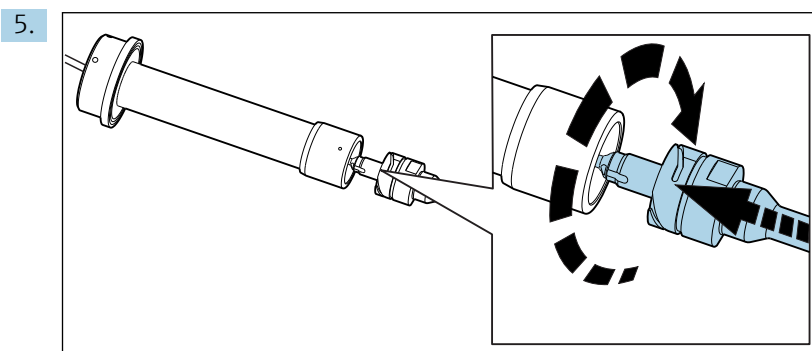
3.



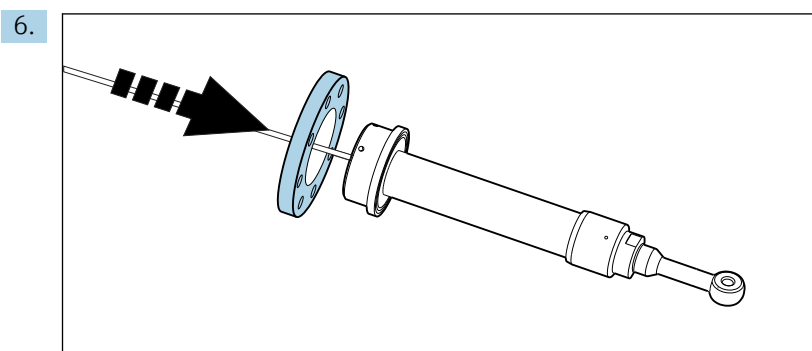
Csavarja ki az érzékelőtartót (bajonettzár). Zsirozza meg a G^{3/4} menetet és a tömítőgyűrűt.



Csúszassa az érzékelőre a lapos tömitést vagy az O-gyűrűt (az érzékelő csomagja tartalmazza), és kézzel csavarja be az érzékelőt a tartóba.

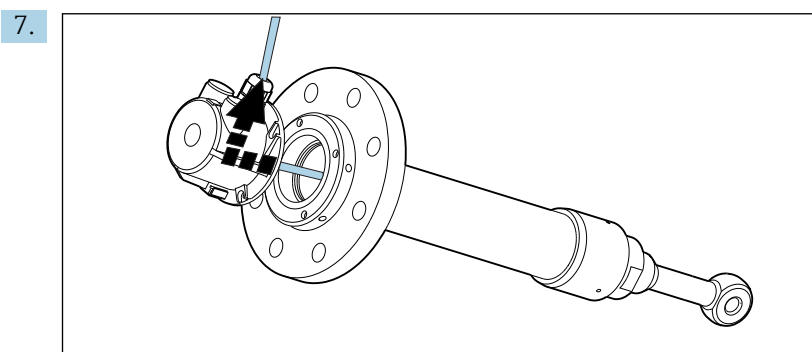


Csavarja be az érzékelőtartót. Ha szükséges, használjon AF55 villáskulcsot.

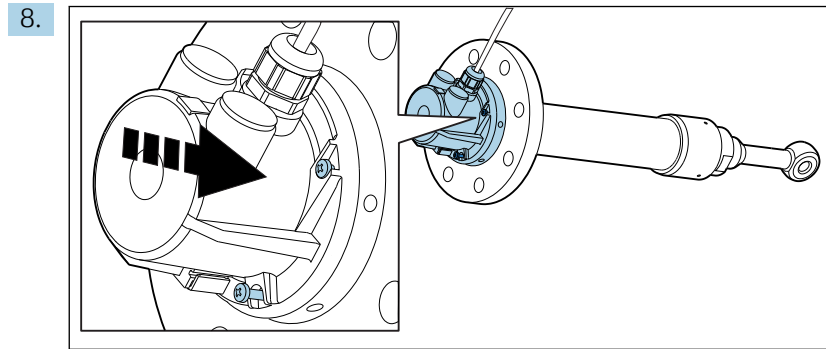


Csak a PVDF verzióhoz:

Helyezze fel a karimát.



Húzza át az érzékelőkábelt a szerelvényfej kábeltömszelencéjén, majd húzza meg a kábeltömszelencét.



Csavarozza fel a fedelet.

Most beépítheti a szerelvényt a folyamatba.

5.3 A szerelvény beépítése a folyamatba

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély a folyamatközeg kijutása esetén!

- ▶ Ne lépje túl a megengedett maximális folyamatnyomást.
- ▶ A szerelvény felszerelése és eltávolítása előtt nyomásmentesítse a rendszert.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a karimatömítés megfelelően tömít-e (nincs szivárgás).

ÉRTESÍTÉS

Ha a beépítési tényezőt nem veszik figyelembe, akkor mérési hibák léphetnek fel!

- ▶ Ügyeljen a beépített érzékelő és a fal közötti távolságra.
- ▶ Ha szükséges, kalibrálja a beépítési tényezőt.
- ▶ Lásd az érzékelő Használati útmutatójában található információkat.

i Az érzékelőt a szerelvény beépítése előtt kell felszerelni. → 15

1. Illessze az érzékelővel ellátott szerelvényt a folyamattartály karimás csatlakozásához.
2. Csavarozza össze a karimát (a karima csavarjait az ügyfélnek kell biztosítania).
3. Csatlakoztassa az érzékelőkábelt a távadóhoz. Az erre vonatkozó részleteket lásd a távadó Használati útmutatójában.

A mérési pont most készen áll a mérésre.

5.4 Beépítés utáni ellenőrzés

- A szerelvény sértetlen?
- Van a szerelvényben beépített érzékelő?
- Ellenőrizte az összes tömítést, hogy azok szivárgásmentesek-e?

6 Karbantartás

⚠ VIGYÁZAT

Folyamatközeg és közegmaradékok

Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély!

- ▶ Viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.
- ▶ Csak olyan tartályok vagy csövek esetén végezze el a szerelvény fel- vagy leszerelését, amelyek üresek és nyomásmentesek.

6.1 A szerelvény tisztítása

- ▶ A stabil és megbízható mérés érdekében rendszeresen tisztítsa meg a szerelvényt és az érzékelőt. A tisztítási folyamat gyakorisága és intenzitása a közegtől függ.

6.2 Tisztítószer

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Halogéneket tartalmazó szerves oldószerek

Korlátozott bizonyíték a rákkeltő hatásra vonatkozóan! Hosszú távú veszélyt jelent a környezetre!

- ▶ Ne használjon halogéneket tartalmazó szerves oldószereket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Tiokarbamid

Lenyelve ártalmas! Korlátozott bizonyíték a rákkeltő hatásra vonatkozóan! A születendő gyermekekre vonatkozó lehetséges kockázat! Hosszú távú veszélyt jelent a környezetre!

- ▶ Viseljen védőszemüveget, védőkesztyűt és megfelelő védőruházatot.
- ▶ Kerülje a szemmel, szájjal és bőrrel való érintkezést.
- ▶ Kerülje a környezetbe való kijuttatást.

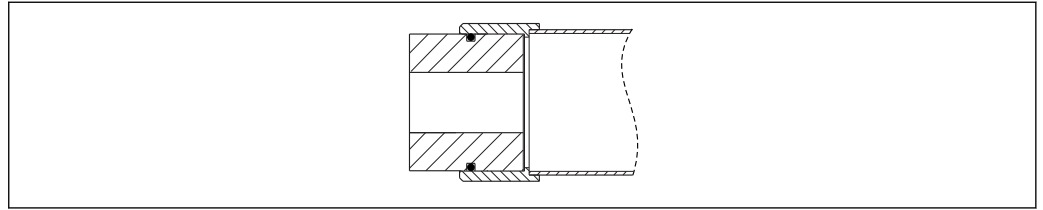
A leggyakoribb szennyeződések és az egyes esetekben használt tisztítószerek az alábbi táblázatban találhatóak.

A szennyeződés típusa	Tisztítószer
Zsírok és olajok	Meleg víz vagy felmelegített (lúgos) anyagok, amelyek felületaktív anyagokat vagy vízben oldódó szerves oldószereket (p.l. etanol) tartalmaznak
Vízkölerakódások, fém-hidroxid felhalmozódás, liofób biológiai felhalmozódás	Kb. 3% sósav
Szulfidlerakódások	3% sósav és tiokarbamid keveréke (kereskedelmi forgalomban kapható)
Fehérjefelhalmozódás	3% sósav és pepszin keveréke (kereskedelmi forgalomban kapható)
Rostok, szuszpendált anyagok	Nagynyomású víz, esetleg felületaktív anyagok
Könnyű biológiai felhalmozódás	Nagynyomású víz


- ▶ A szennyeződés típusának és mértékének megfelelő tisztítószert válasszon.

6.3 A tömítés cseréje

6.3.1 A tömítések áttekintése



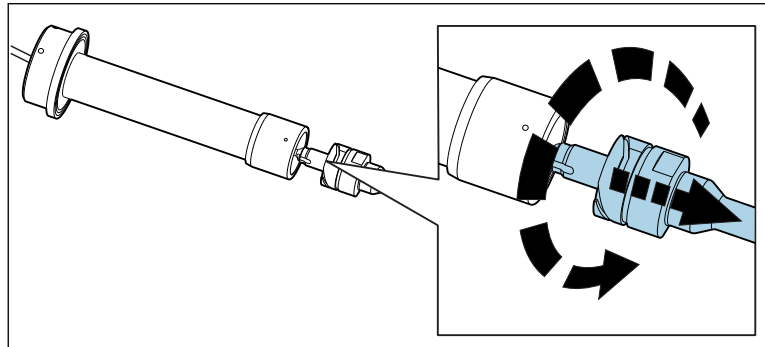
A0038722

 7 Az érzékelőtartón lévő O-gyűrű, ID 53,57 x 3,53

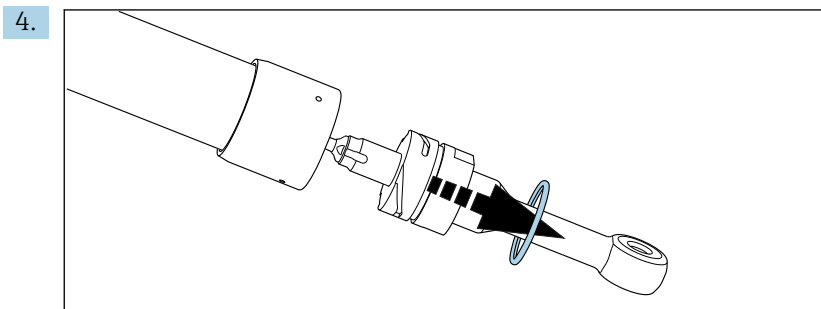
6.3.2 A tömítések cseréje

Az érzékelőtartón lévő O-gyűrű

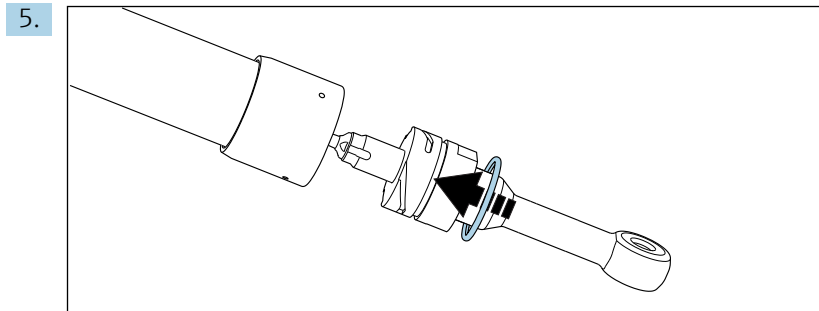
1. Vegye ki a szerelvényt a közegből.
2. Tisztítsa meg a szerelvényt.
- 3.



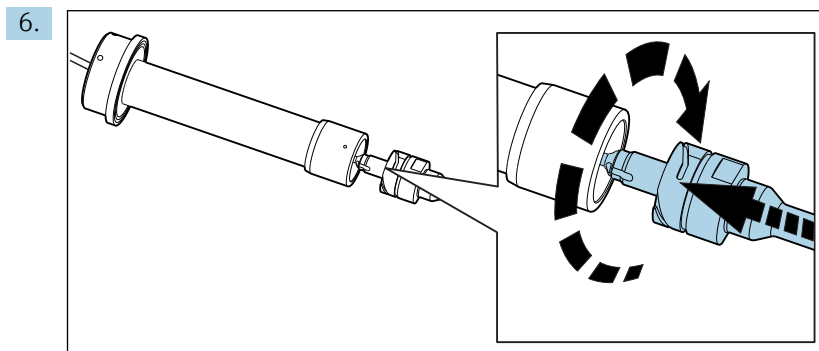
Csavarja ki az érzékelőtartót (bajonettzár). Ha szükséges, használjon AF55 villáskulcsot.



Távolítsa el az O-gyűrűt az érzékelőtartóból.



A pótalkatrész-készletből zsirozzon meg egy új O-gyűrűt, és illessze rá az érzékelőtartóra, az O-gyűrű tömítő hornyába.



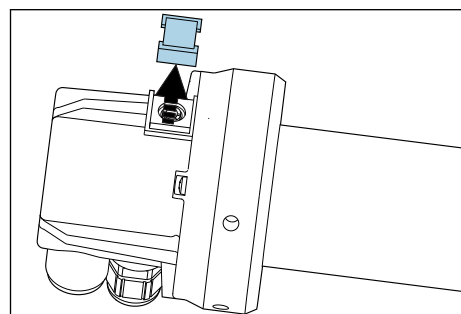
Csavarja be az érzékelőtartót. Ha szükséges, használjon AF55 villáskulcsot.

7. Helyezze vissza a szerelvényt a közegbe.

6.4 A GORE-TEX® szűrő cseréje

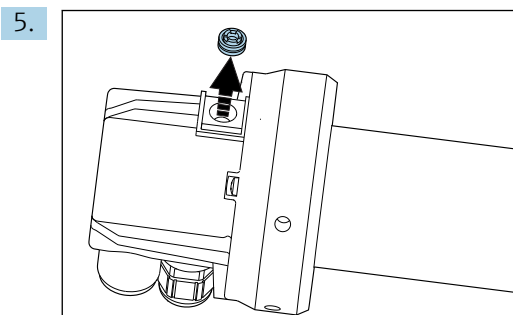
A szűrőt csak akkor cserélje ki, ha az láthatóan elszennyeződött, és már nem látja el a funkcióját.

1. Vegye ki a szerelvényt a közegből.
2. Tisztítsa meg a szerelvényt.
- 3.



Távolítsa el a szűrő fedelét (pl. egy lapos csavarhúzóval).

4. Ellenőrizze a szűrőt.
 - ↳ Cserélje ki a szűrőt, ha az láthatóan elszennyeződött. Ellenkező esetben helyezze vissza a fedelet (pattintsa a helyére).



Távolítsa el a használt szűrőt.

6. Helyezzen be egy új szűrőt, és helyezze vissza a fedelet (pattintsa a helyére).
7. Helyezze vissza a szerelvényt a közegbe.

7 Javítás

⚠ VIGYÁZAT

Nem megfelelő javításból eredő veszély!

- ▶ A szerelvény bármilyen olyan sérülését, amely veszélyezteti a nyomásbiztonságot, csak meghatalmazott és szakképzett személy javíthatja.
- ▶ Minden egyes javítási és karbantartási feladatot követően megfelelő eljárások segítségével ellenőrizze a szerelvény esetleges szivárgásait. Ezt követően a szerelvénynek ismét meg kell felelnie a műszaki adatok szerinti specifikációknak.
- ▶ Az összes többi sérült alkatrészt azonnal cserélje ki.

7.1 Pótalkatrészek

A pótalkatrész készletekről bővebb információt az interneten, a [Pótalkatrész-kereső eszköz](#) segítségével talál.

7.2 Visszaszállítás

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.

Az eszköz gyors, biztonságos és szakszerű visszaküldése érdekében:

- ▶ A www.endress.com/support/return-material weboldalon talál tájékoztatást az eszközök visszaküldésének módjával és feltételeivel kapcsolatban.

7.3 Ártalmatlanítás

- ▶ Vegye figyelembe a helyi előírásokat!

8 Tartozékok

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

- ▶ Az itt nem szereplő tartozékokról a Szerviztől vagy az Értékesítési központtól kérhet tájékoztatást.

Indumax CLS50D / CLS50

- Nagy tartósságú induktív vezetőképesség-érzékelő
- Normál és veszélyes területeken való alkalmazásra
- Memosens technológiával
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: www.endress.com/cls50d vagy www.endress.com/cls50



TI00182C Műszaki információk

9 Műszaki adatok

9.1 Környezet

Környezeti hőmérsékleti tartomány -10-től +70 °C-ig (+10-től +160 °F-ig)

Tárolási hőmérséklet -10-től +70 °C-ig (+10-től +160 °F-ig)

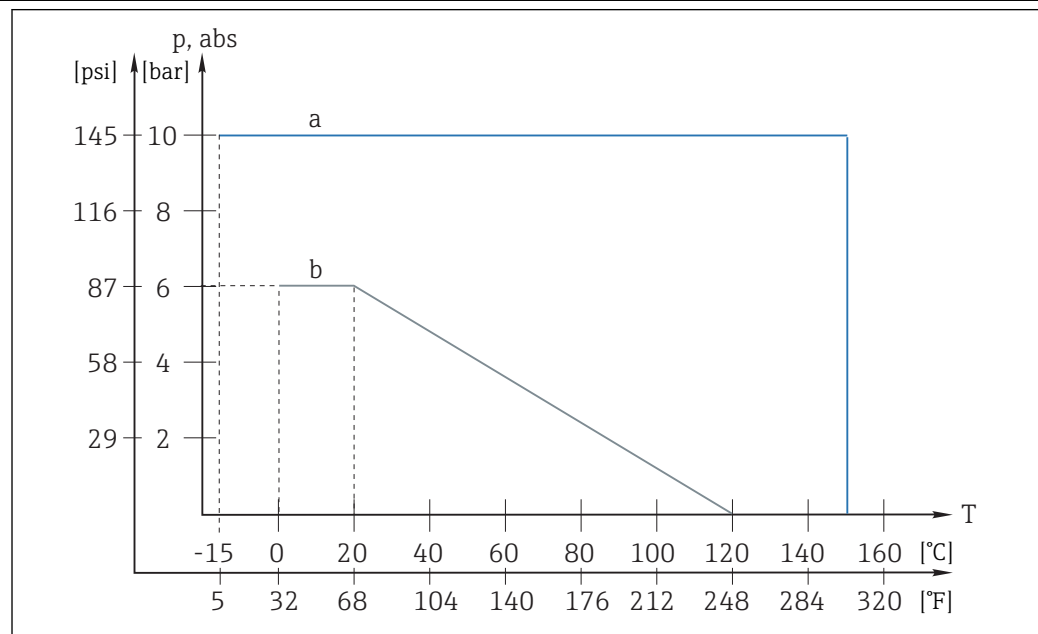
Védelmi fokozat IP65

9.2 Folyamat

Folyamat-hőmérséklet PVDF változat 0-tól 120 °C-ig (32-től 250 °F-ig)
 Rozsdamentes acél kivitel -15-től 150 °C-ig (5-től 300 °F-ig), minden tömítésre, kivéve: EPDM
 -15-től 140 °C-ig (5-től 280 °F-ig), EPDM tömítésre

Folyamatnyomás PVDF változat Max. 6 bar (87 psi), abszolút
 Rozsdamentes acél kivitel Max. 10 bar (145 psi), abszolút

Nyomás-hőmérséklet értékek



8 Nyomás-hőmérséklet értékek

a Rozsdamentes acél kivitel

a PVDF változat

9.3 Műszaki felépítés

Méreték → 11

Súly	A verziótól függ (anyag, merülési mélység):	
	PVDF	2,5-től 3,0 kg-ig (5,5-től 6,6 lbs-ig)
	Rozsdamentes acél	8,0-től 12,0 kg-ig (17,6-től 26,5 lbs-ig)

Anyagok

Közeggel érintkezve, változattól függően

Merülőcső	PVDF / rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L)
O-gyűrűk	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Érzékelőtartó	PVDF / rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L)

Nem érintkezik a közeggel, a változattól függően

Szerelvényfej	PP-GF 20
Lapos csatlakozó karima	UP-GF / rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L)
Szerelési segédeszközök ¹⁾	Rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304)

1) Csak a rozsdamentes acél változathoz

Folyamatcsatlakozások

A változattól függően:

- Nincs
- DN 80 / PN 16 karima
- ANSI 3" karima / 150 lbs
- Karima JIS 10K 80A

Kábelhüvelyek

1 x Pg 13,5 és 2 x Pg 16 vakdugó

Érzékelő szerelőnyílások

1 x G³/₄

Merülési mélység

A változattól függően:

- 500 mm (19,7 inch)
- 1000 mm (39,4 inch)
- 1500 mm (59,1 inch)
- 2000 mm (78,7 inch)
- 2500 mm (98,4 inch)

Tárgymutató

A

A csomag tartalma	9
A gyártó címe	10
Adattábla	9
Anyagok	25
Ártalmatlanítás	22
Átvétel	9

B

Beépítés	
Ellenőrzés	17
Érzékelő	15
Szerelvény	17
Beépítési feltételek	11
Biztonság	
Munkahelyi biztonság	5
Termékbiztonság	6
Üzembiztonság	6
Biztonsági utasítások	5

E

Érzékelő szerelőnyílások	25
------------------------------------	----

F

Felszerelési feltételek	11
Figyelmeztetések	4
Folyamat-hőmérséklet	24
Folyamatcsatlakozások	25
Folyamatnyomás	24

G

GORE-TEX® szűrő	20
---------------------------	----

H

Használat	5
---------------------	---

J

Javítás	22
-------------------	----

K

Kábeltömszelence	25
Karbantartás	18
Környezeti hőmérsékleti tartomány	24

M

Méreték	11
Mérőrendszer	14
Merülési mélység	25
Munkahelyi biztonság	5
Műszaki adatok	24
Műszaki felépítés	24

NY

Nyomás-hőmérséklet értékek	24
--------------------------------------	----

P

Pótalkatrészek	22
--------------------------	----

R

Rendelési kód értelmezése	9
Rendeltetésszerű használat	5

S

Súly	25
----------------	----

SZ

Szimbólumok	4
-----------------------	---

T

Tanúsítványok és engedélyek	10
Tárolási hőmérséklet	24
Tartozékok	23
Termékazonosítás	9
Termékbiztonság	6
Termékleírás	7
Termékoldal	9
Tisztítás	18
Tisztítószert	18
Tömítések	19

Ü

Üzembiztonság	6
-------------------------	---

V

Védelmi fokozat	24
Visszaszállítás	22



www.addresses.endress.com
