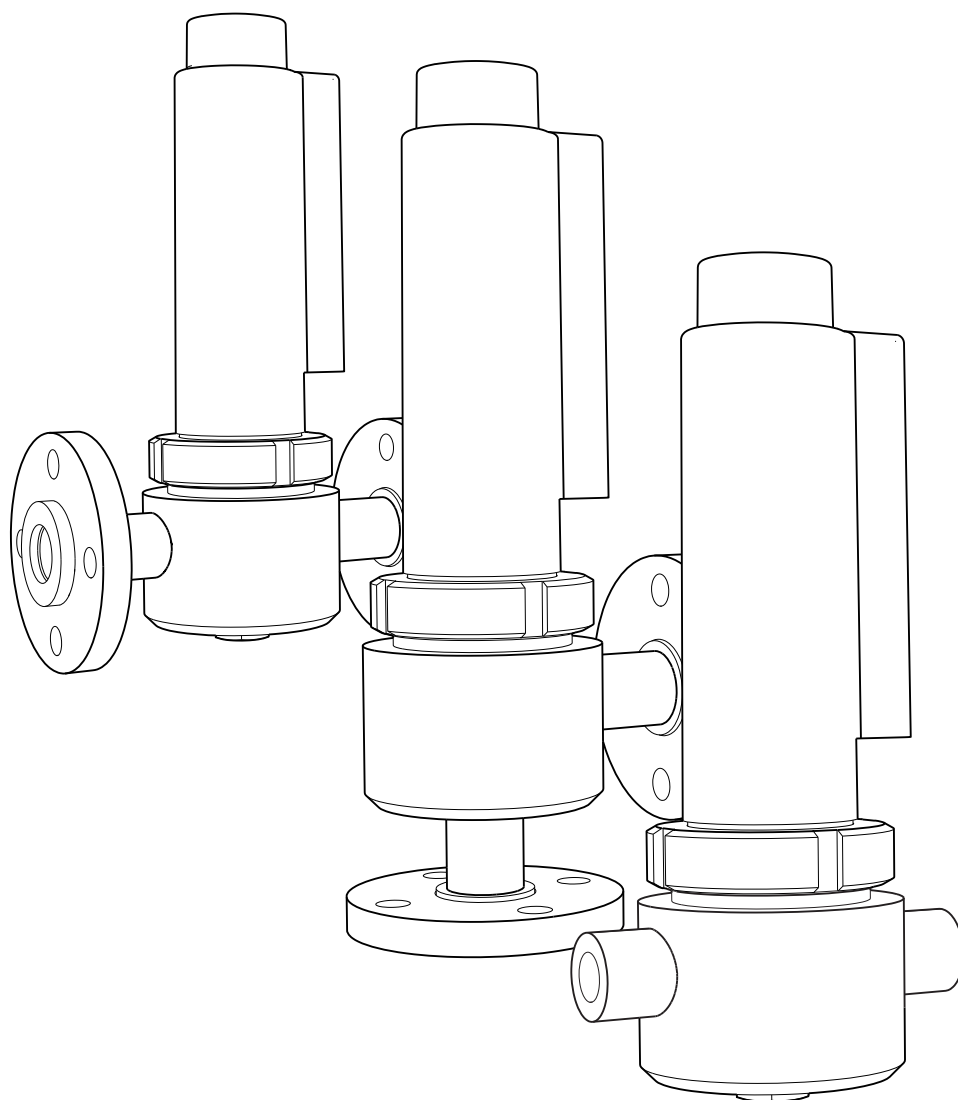


# Kezelési útmutató

## Flowfit CPA240

Áramlási szerelvény 12 mm-es érzékelőkhöz









# Tartalomjegyzék








<b>1</b>	<b>Néhány szó erről a dokumentumról .....</b>	<b>4</b>
1.1	Figyelmeztetések .....	4
1.2	Alkalmazott szimbólumok .....	4
1.3	Az eszközön lévő 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 .....	5
2.5	Termékbiztonság .....	6
<b>3</b>	<b>Termékleírás .....</b>	<b>7</b>
3.1	Rozsdamentes acél kivitel .....	7
3.2	PVDF változat .....	8
<b>4</b>	<b>Átvétel és termékazonosítás .....</b>	<b>9</b>
4.1	Átvétel .....	9
4.2	A csomag tartalma .....	9
4.3	Termékazonosítás .....	9
<b>5</b>	<b>Beépítés .....</b>	<b>11</b>
5.1	Beépítési feltételek .....	11
5.2	A szerelvény beépítése .....	14
5.3	Az érzékelő felszerelése .....	16
5.4	Beépítés utáni ellenőrzés .....	21
<b>6</b>	<b>Karbantartás .....</b>	<b>22</b>
6.1	A szerelvény tisztítása .....	22
6.2	Tisztítószer .....	22
<b>7</b>	<b>Javítás .....</b>	<b>23</b>
7.1	Pótalkatrészek .....	23
7.2	Visszaszállítás .....	23
7.3	Ártalmatlanítás .....	23
<b>8</b>	<b>Tartozékok .....</b>	<b>24</b>
8.1	Érzékelők (kiválasztás) .....	24
8.2	Mérőkábel .....	24
8.3	KCl táptartály .....	24
<b>9</b>	<b>Műszaki adatok .....</b>	<b>25</b>
9.1	Környezet .....	25
9.2	Folyamat .....	25
9.3	Műszaki felépítés .....	25
	<b>Tárgymutató .....</b>	<b>27</b>

# 1 Néhány szó erről a dokumentumról


## 1.1 Figyelmeztetések

Információstruktúra	Jelentés
 <b>VESZÉLY</b> <b>Okok (/következmények)</b> 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 <b>eredményez.</b>
 <b>FIGYELMEZTETÉS</b> <b>Okok (/következmények)</b> 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 <b>eredményezhet.</b>
 <b>VIGYÁZAT</b> <b>Okok (/következmények)</b> 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.
 <b>ÉRTESÍTÉS</b> <b>Ok/helyzet</b> 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 12 mm-es érzékelők csövekbe történő, Pg 13.5 csatlakozón keresztüli (hossz: 120 mm) beépítésére lett tervezve. Kialakításának köszönhetően nyomás alatti rendszerekben alkalmazható.

A szerelvény kizárólag folyékony közegben való használatra készült.

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

### 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:**

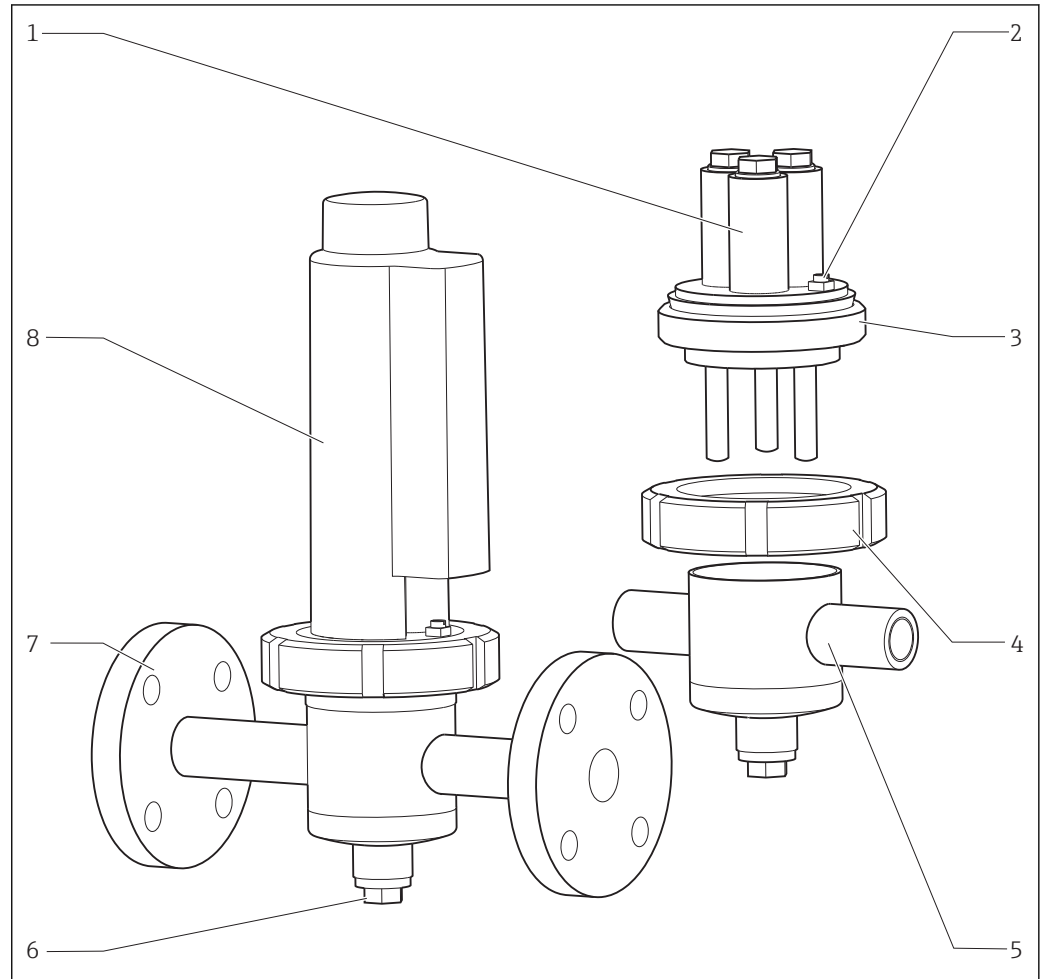
- ▶ Ha a hibák nem javíthatóak ki:  
a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

## 2.5 Termékbiztonság

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

## 3 Termékleírás

### 3.1 Rozsdamentes acél kivitel

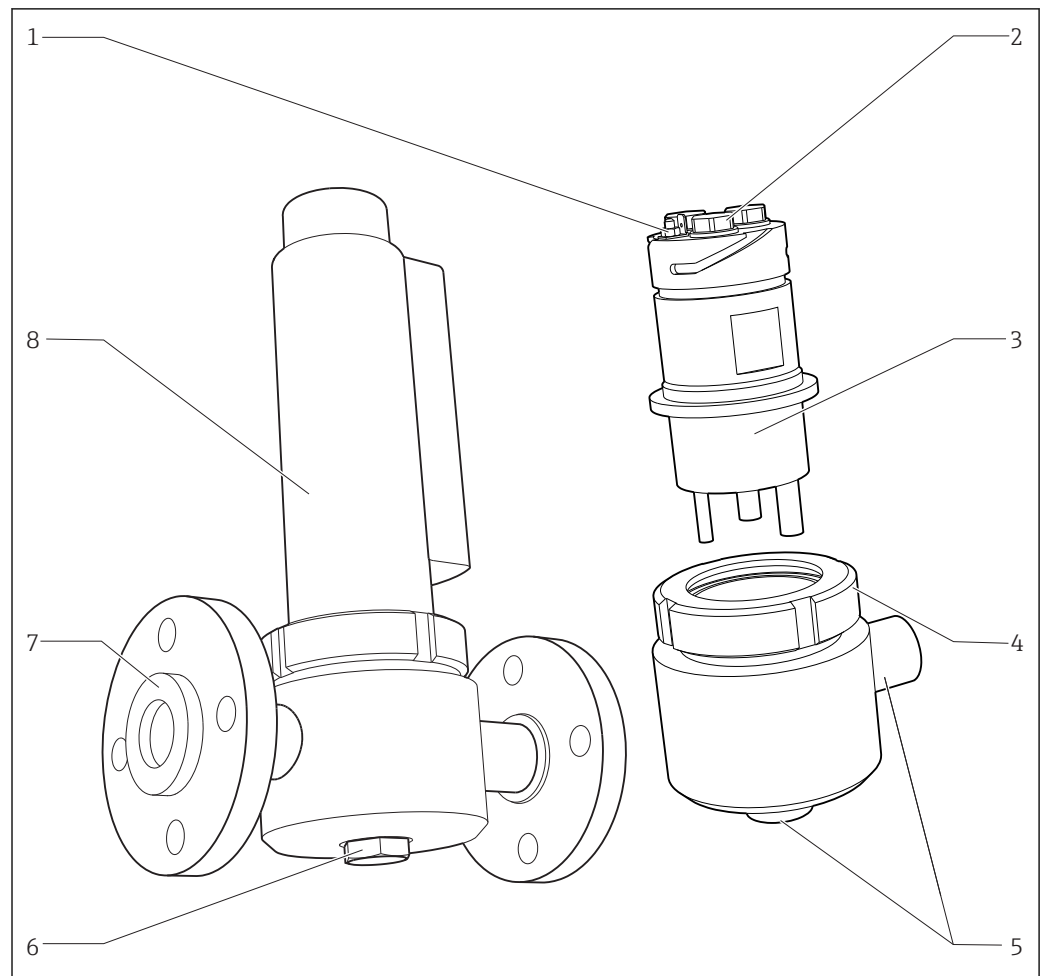


☑ 1 Rozsdamentes acél kivitelek

- 1 3 db nyílás az érzékelők csatlakoztatásához
- 2 Potenciálkiegyenlítő csatlakozás (PML)
- 3 Érzékelőtartó
- 4 Összekötő anya
- 5 Folyamatsatlakozás, A változat, NPT $\frac{1}{2}$ " menettel
- 6 Leeresztő csavar
- 7 Folyamatsatlakozás, A változat, rögzített karimával
- 8 Védőfedél

A0037607

### 3.2 PVDF változat



A0039011

 2 PVDF változatok

- 1 Potenciálkiegyenlítő csatlakozás (PML)
- 2 3 db nyílás az érzékelők csatlakoztatásához
- 3 Érzékelőtartó
- 4 Összekötő anya
- 5 Folyamatsatlakozás, B változat, NPT $\frac{1}{2}$ " menettel
- 6 Leeresztő csavar
- 7 Folyamatsatlakozás, A változat, lapos csatlakozó karimával
- 8 Védőfedél



## 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 találhatóak 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/cpa240](http://www.endress.com/cpa240)

**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](http://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).

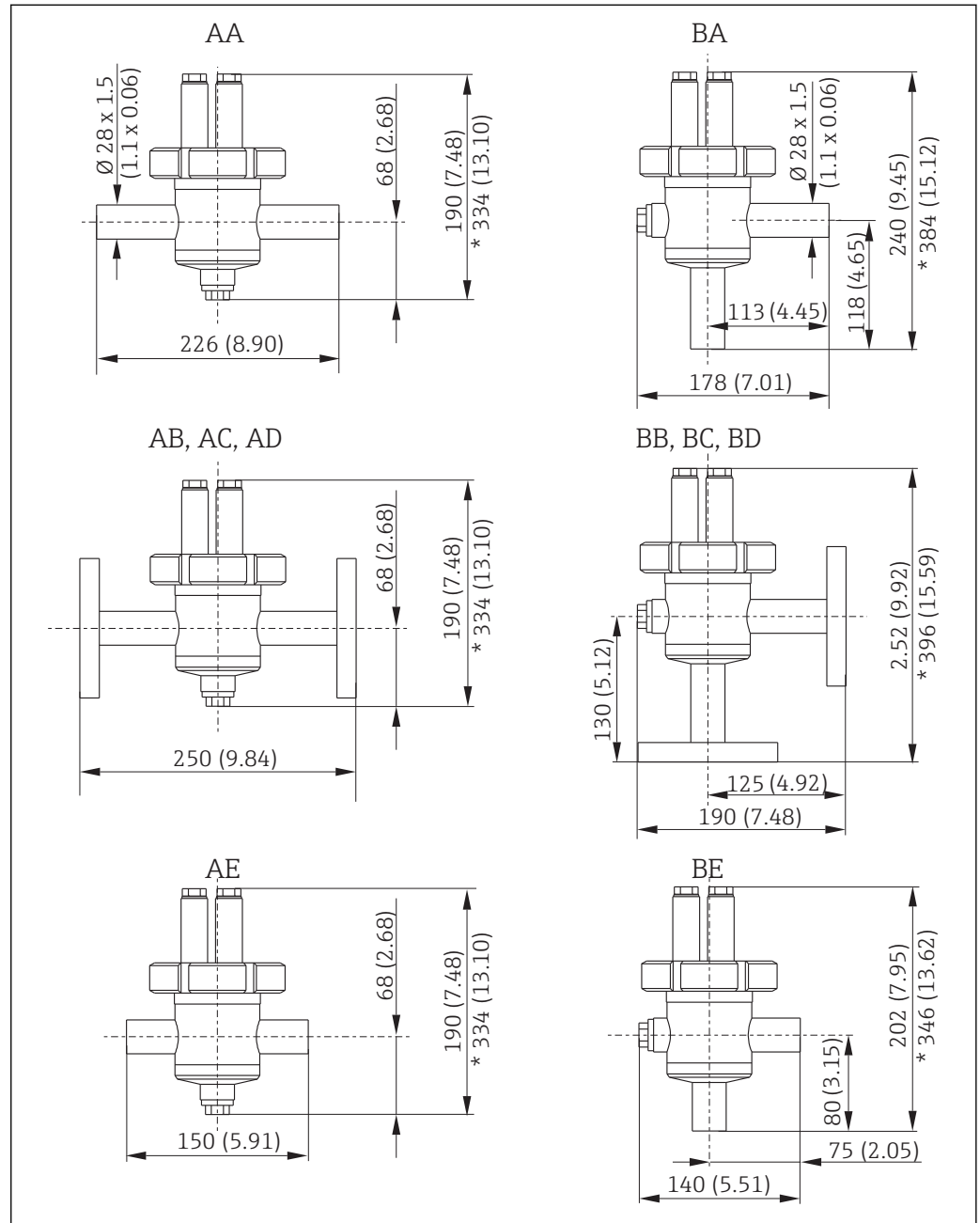
### 4.3.4 A gyártó címe

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

## 5 Beépítés

### 5.1 Beépítési feltételek

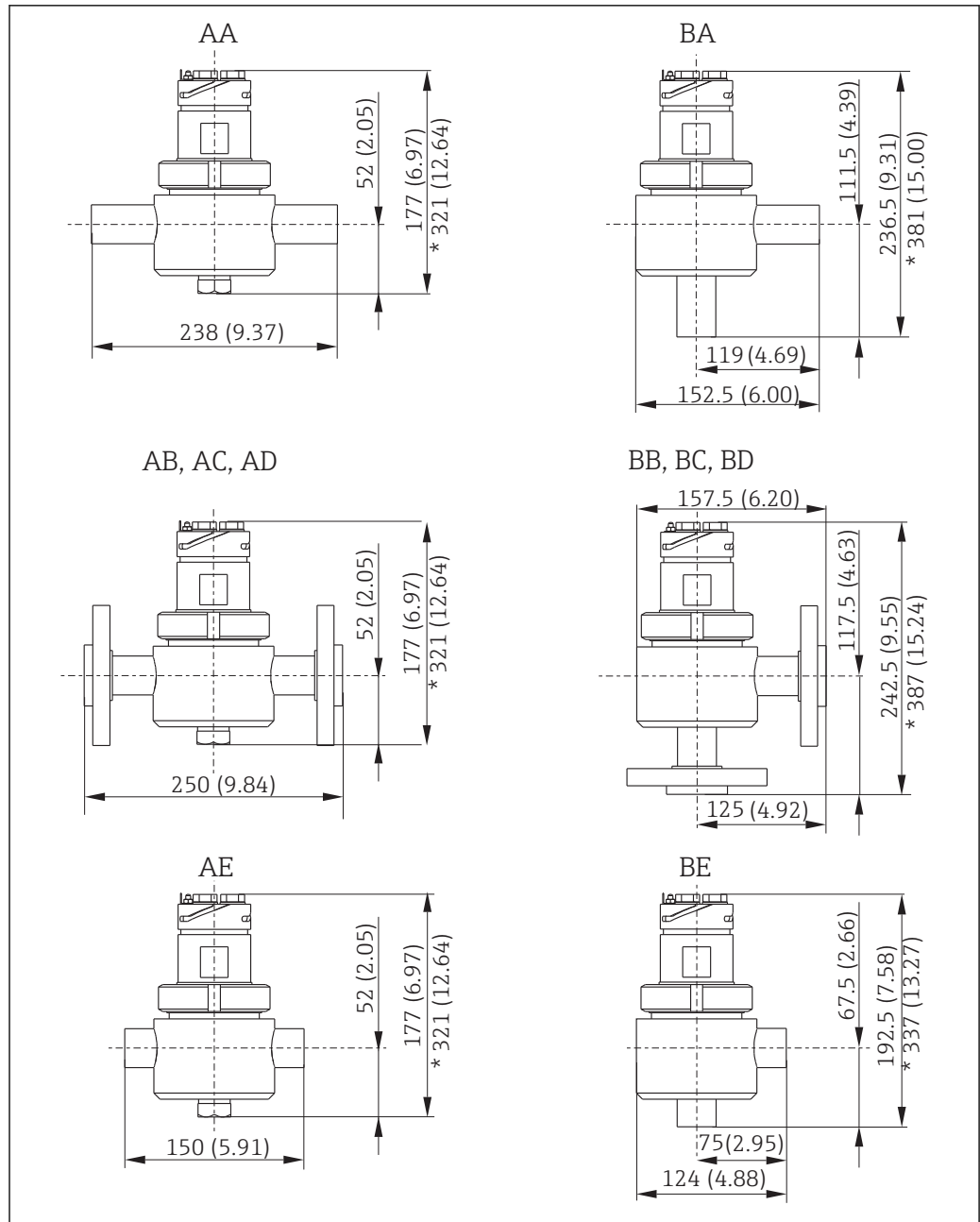
#### 5.1.1 Méretek



A0037603

3 Rozsdamentes acél kivitel, méretek mm-ben (inch)

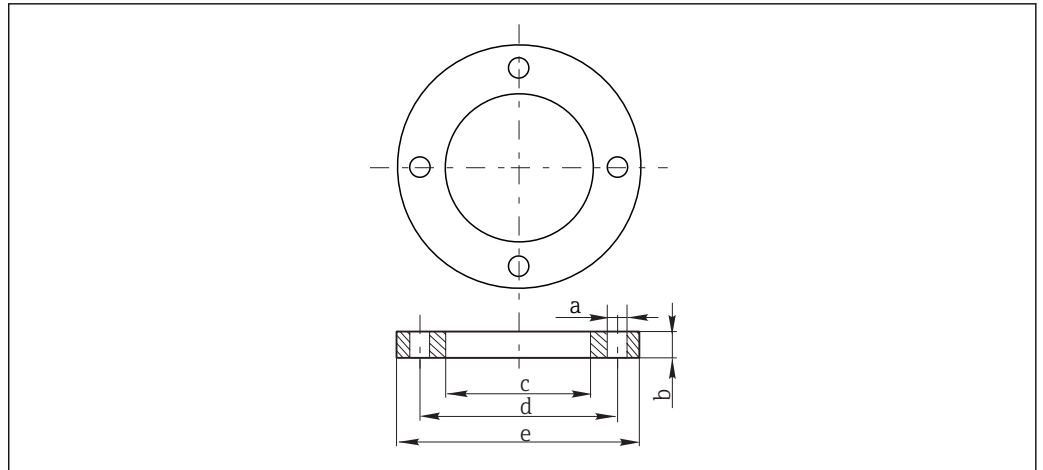
\* Védőburkolattal



A0039014

4 PVDF változat, méretek mm-ben (inch)

\* Védőburkolattal



A0037606

5 Karimaméreték, → táblázat

	Rozsdamentes acél szerelvényváltozat			PVDF szerelvényváltozat		
	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
a [mm (inch)]	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)
b [mm (inch)]	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)
c [mm (inch)]				42 (1,65)	42 (1,65)	42 (1,65)
d [mm (inch)]	85(3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)	85(3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)
e [mm (inch)]	115 (4,53)	108 (4,25)	125 (4,92)	115 (4,53)	115 (4,53)	125 (4,92)
Csavarok	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Furatok	4	4	4	4	4	4

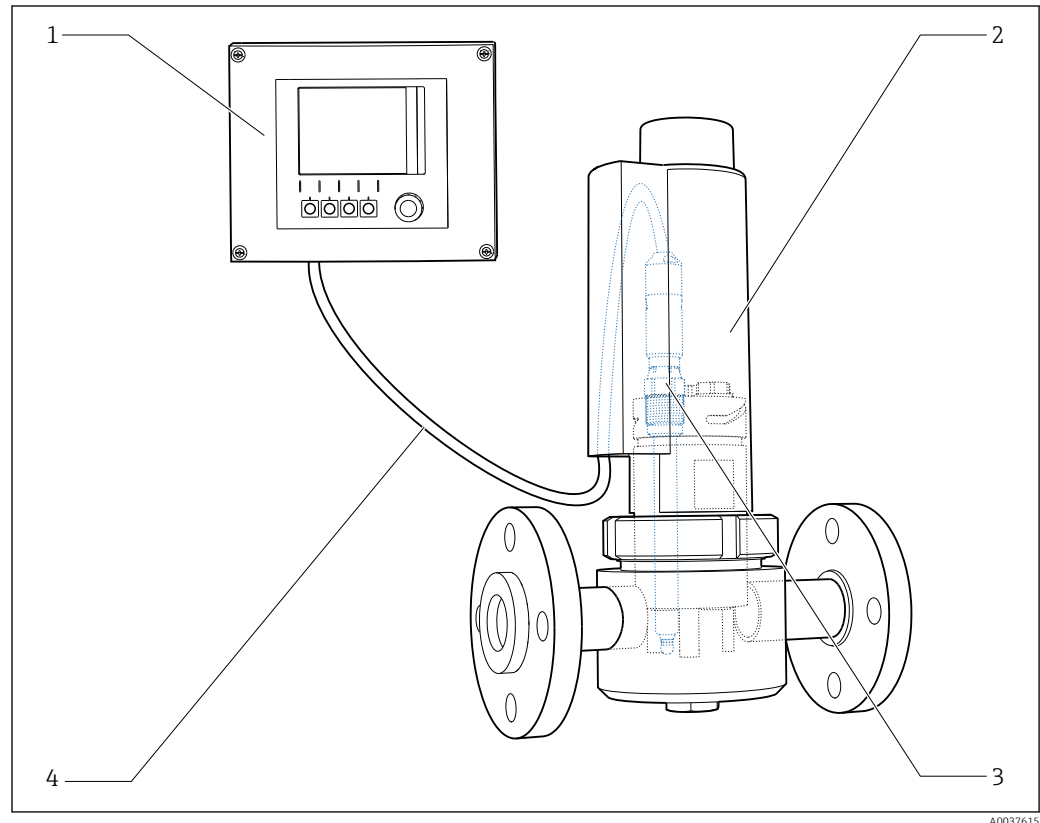
### 5.1.2 Mérőrendszer

A teljes mérőrendszer a következőket tartalmazza:

- Áramlási szerelvény Flowfit CPA240
- 1-3 12 mm-es, kombinált pH/ORP-érzékelő vagy hőmérséklet-érzékelő, pl. CPS11D, CPS12D
- 1-3 mérőkábel, pl. CYK10 vagy CPK9
- Távadó, pl. Liquiline CM442

Opcionális:

- Hosszabbítókábel, pl. CYK11
- Csatlakozódoboz, pl. VBM



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

- 1 Távadó CM442
- 2 Áramlási szerelvény Flowfit CPA240, itt: PVDF változat
- 3 pH-érzékelő CPS11D
- 4 CYK10 érzékelőkábel

## 5.2 A szerelvény beépítése

### **FIGYELMEZTETÉS**

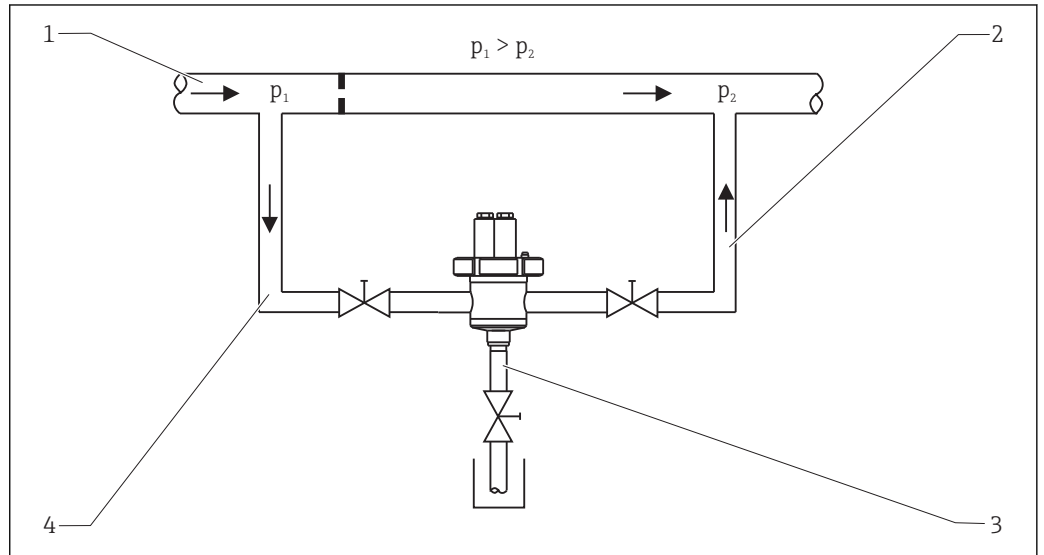
**Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély a folyamatközeg kijutása esetén!**

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

A szerelvényt olyan helyre szerelje fel, ahol a cső nem ürülhet le. A bypass-ba történő beépítés előnyösebb, mint a folyamatvezetékbe való beépítés, mivel a bypass vonal a folyamat megszakítása nélkül zárható el. Ennek köszönhetően a méréseket,

mintavételeket és az érzékelő karbantartását a folyamat megszakítása nélkül lehet elvégezni.

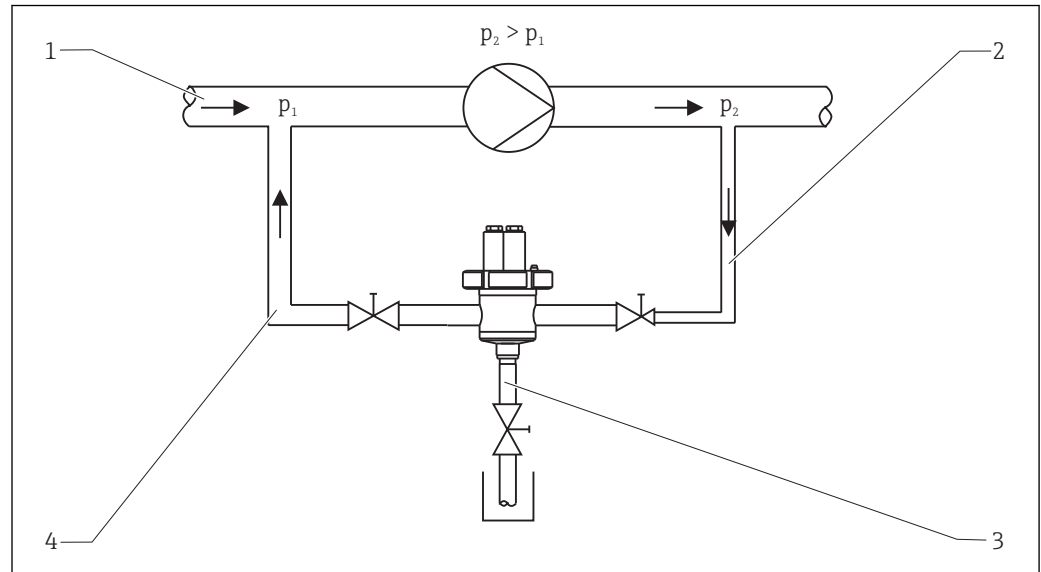
1. Zárja ki és nyomásmentesítse a csövet.
2. A szerelvényt a folyamatcsatlakozáson keresztül építse be a csőbe. Győződjön meg arról, hogy az érzékelőtartó nyílásaiban érzékelők vagy vakdugók vannak elhelyezve.
3. Nyissa meg az elzárószelepet és ellenőrizze, hogy a tömítés megfelelően tömít (szivárgásmentes).



7 Cső bypass

- 1 Folyamatcső
- 2 DN 25 bypass vonal
- 3 Kimenet, mintavételi vonal
- 4 DN 25 bypass vonal

A mintavételi bypass vonalon való átáramláshoz szükséges nyomást a folyamatvezetékben lévő mérőperem biztosítja.

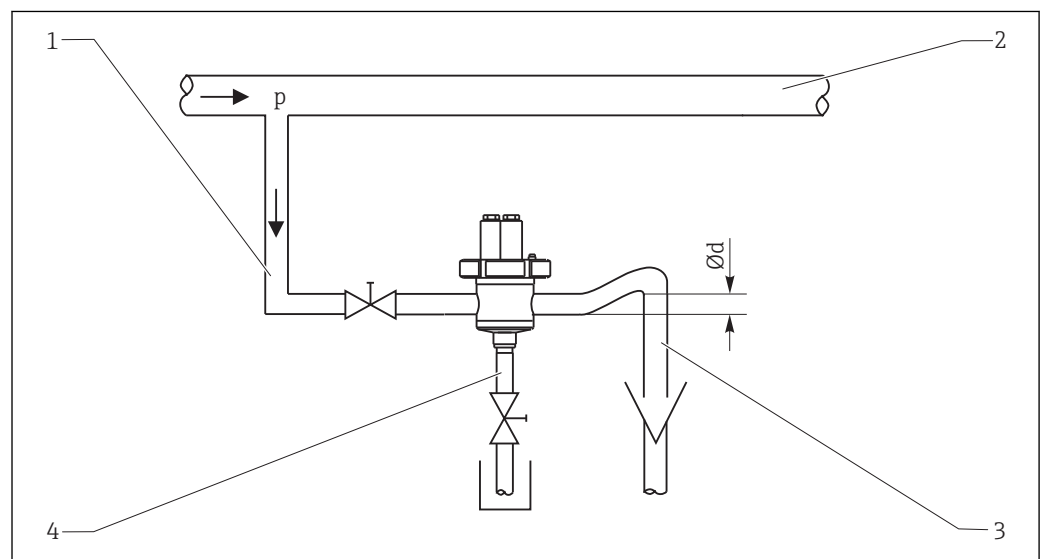


A0037619

8 Szivattyú bypass

- 1 Folyamatcső
- 2 DN 10 bypass vonal
- 3 Kimenet, mintavételi vonal
- 4 DN 25 bypass vonal

A mintavételi bypass vonalon való átáramláshoz szükséges nyomást a folyamatvezetéken lévő nyomásfokozó szivattyú biztosítja.



A0037621

9 Mintavételi vonal, a cső nyomásnövekedés nélkül ágazik le a folyamatvezetékéről

- 1 DN 25 mintavételi vonal
- 2 Folyamatcső
- 3 Kimenet
- 4 Mintavételezés

### 5.3 Az érzékelő felszerelése

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

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

- ▶ Ne lépje túl a megengedett maximális folyamatnyomást.
- ▶ Az érzékelő felszerelése és eltávolítása előtt nyomásmentesítse a rendszert.



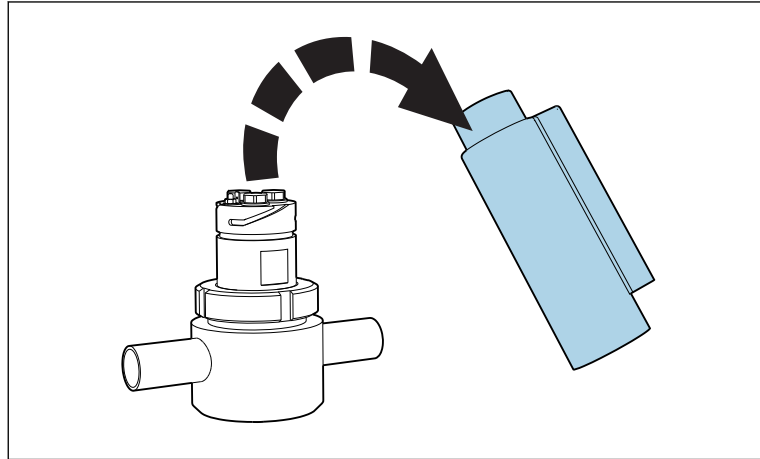
Az érzékelőket lehetőleg a szerelvény beépítését követően szerelje fel.

**i** pH-érzékelő KCl betáplavezetéssel

Használja a CPY7B elektrolit-táptartály nyomás alatti változatát. A KCl tápvezetékét úgy vezesse be a szerelvény burkolatába, hogy az enyhén ívelt legyen, de ne hajoljon vagy törjön meg.

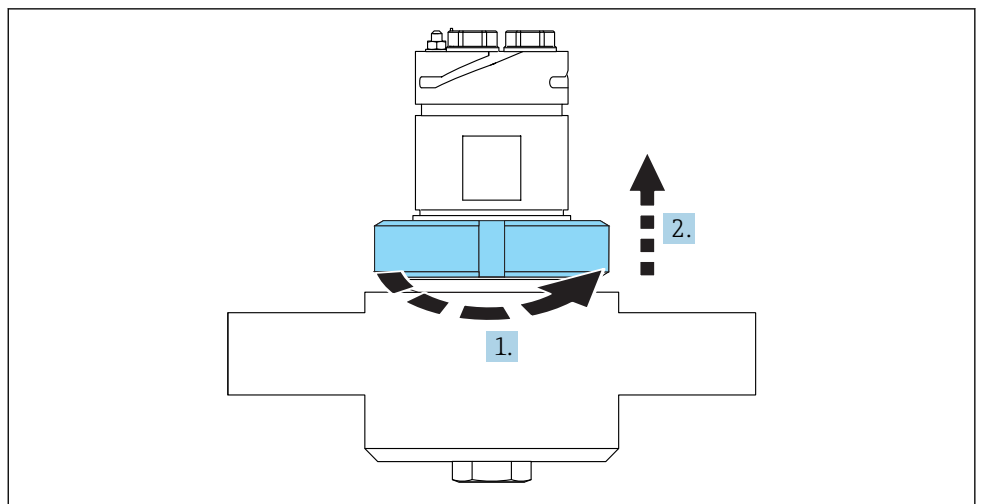
1. Zárja ki és nyomásmentesítse a csövet.

2.



Távolítsa el a védőburkolatot.

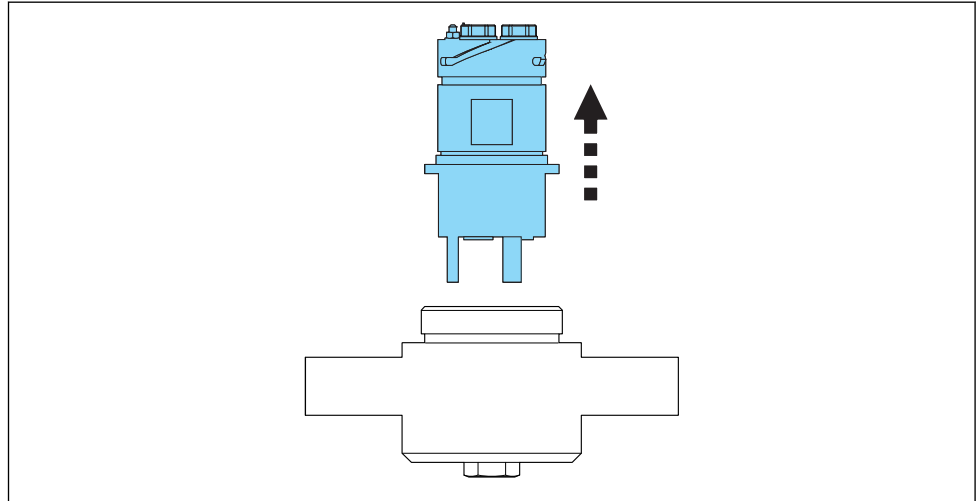
3.



A0043213

Lazítsa meg az összekötő anyát, majd vegye le.

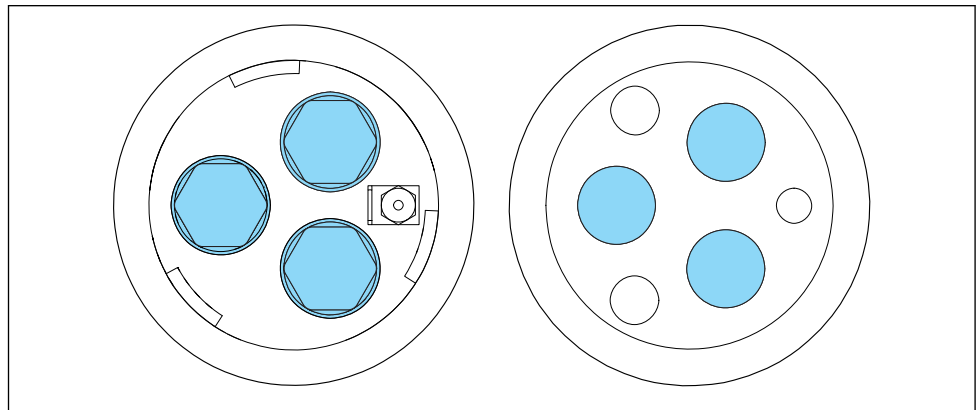
4.



A0043214

Távolítsa el az érzékelőtartót.

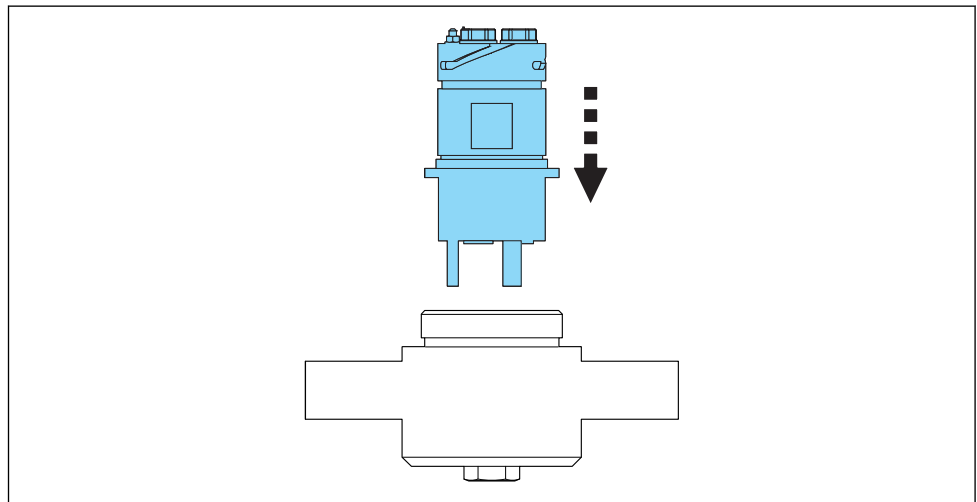
5.



A0043215

Távolítsa el a vakdugót a tömítéssel együtt (felső) és az ütközőt (alul) az érzékelő rögzítőnyílásából.

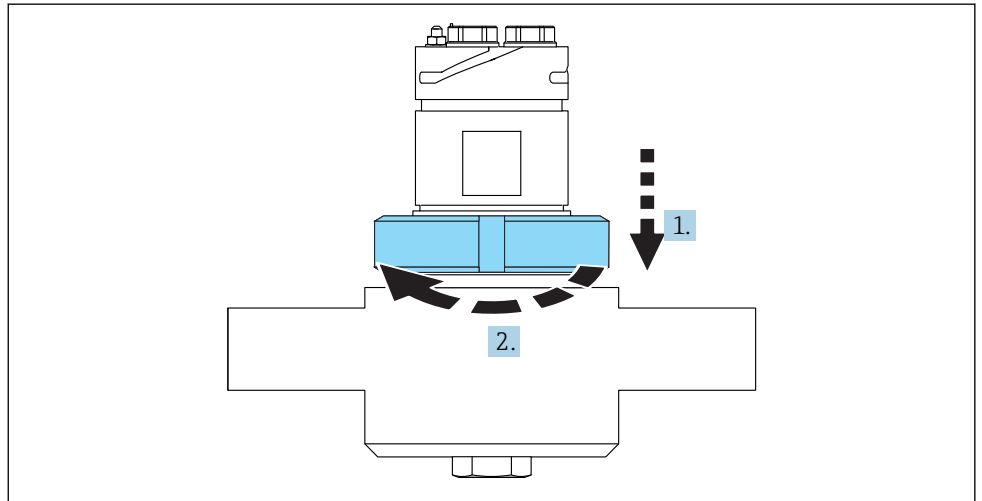
6.



A0043217

Szerelje fel az érzékelőtartót.

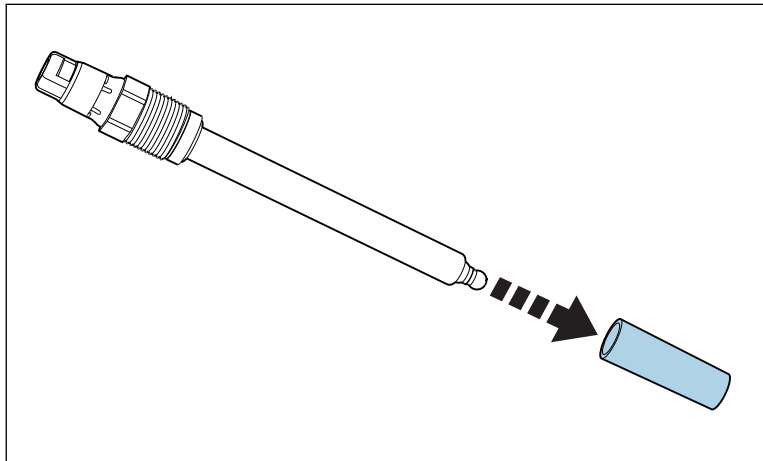
7.



A0043216

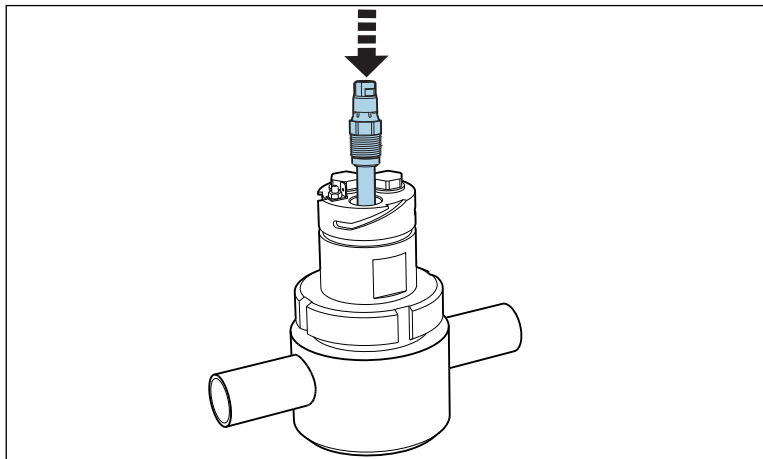
Illessze a helyére az összekötő anyát, majd húzza meg.

8.

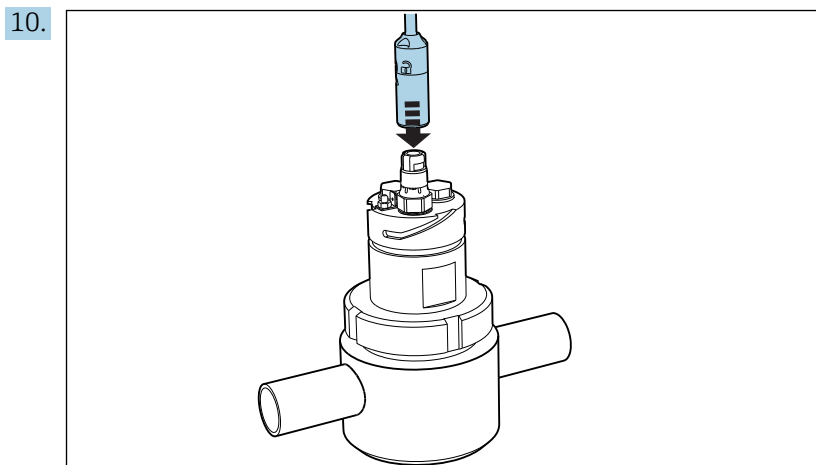


Távolítsa el a védősapkát az érzékelőről.

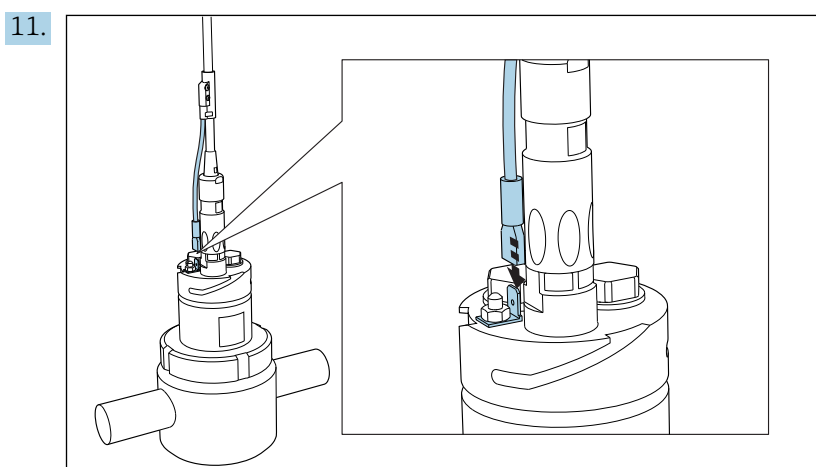
9.



Csavarja be és óvatosan húzza meg az érzékelőt. Győződjön meg arról, hogy a tömítés és a nyomógyűrű megfelelően illeszkedik.

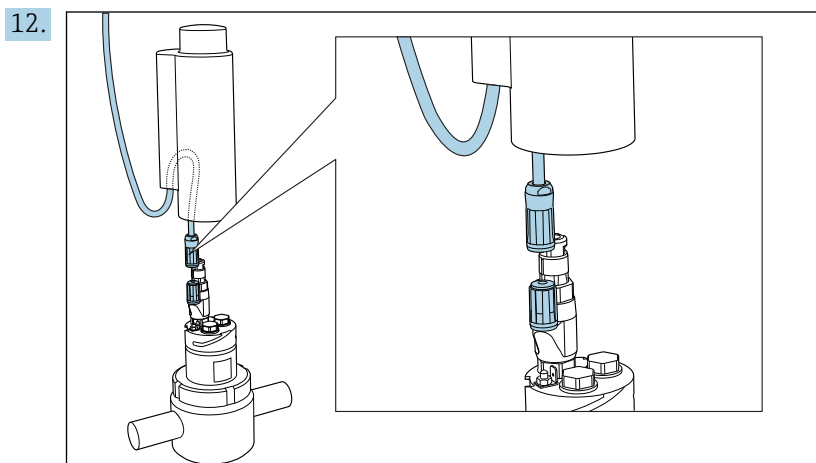


Csatlakoztassa az érzékelőkábelt.



**Csak analóg pH-érzékelő potenciálkiegyenlítéssel:**

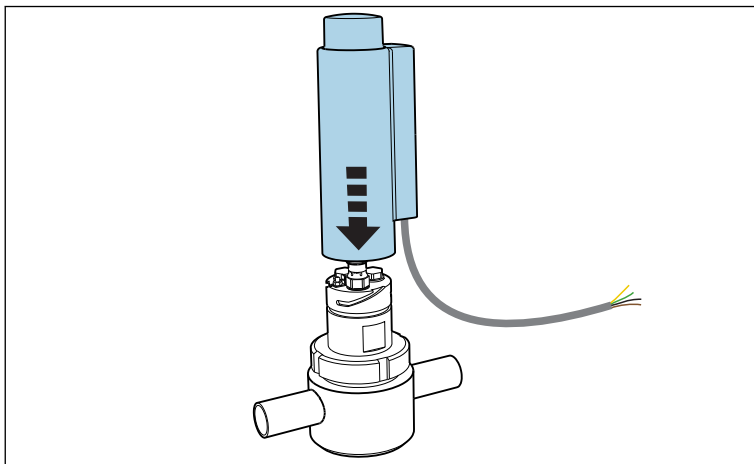
Csatlakoztassa a PML-t.



**Csak KCl tápvezetékekkel rendelkező érzékelő:**

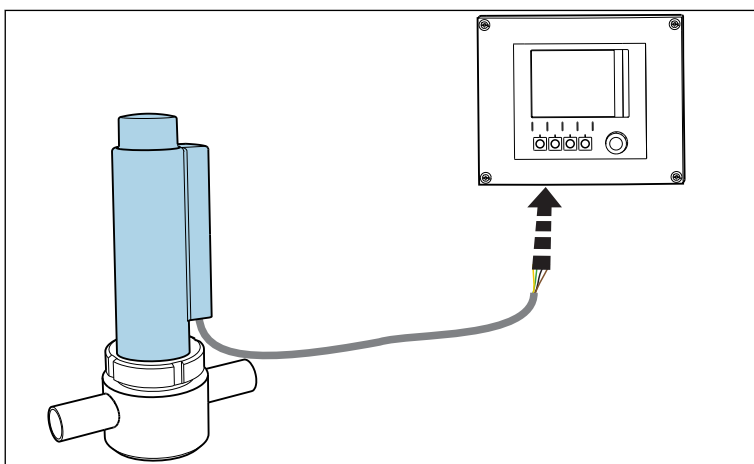
Vezesse át a KCl tápvezetéket a védőburkolaton, és csatlakoztassa az érzékelőhöz. A KCl tápvezetéket úgy vezesse át, hogy az enyhén ívelt legyen, de ne hajoljon vagy törjön meg.

13.



Vezesse át az érzékelőkábelt a védőburkolaton, majd illessze fel a burkolatot.

14.



Csatlakoztassa az érzékelőkábelt a távadóhoz.

15. Üzemelje be az érzékelőhöz és a távadóhoz tartozó Használati útmutató alapján.

A mérési pont most készen áll a mérésre.

## 5.4 Beépítés utáni ellenőrzés

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

## 6 Karbantartás

### FIGYELMEZTETÉS

**A közeg esetleges kilépése okozta sérülésveszély!**

- ▶ Miden karbantartási feladat előtt ellenőrizze, hogy a folyamat csővezetéke üres és le van öblítve.
- ▶ A szerelvény közegmaradékot tartalmazhat; alaposan öblítse le a munkák megkezdése előtt.

### 6.1 A szerelvény tisztítása

A stabil és biztonságos mérésekhez:

- ▶ 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.

 Ügyeljen a tisztítandó anyagok anyagi összeférhetőségére.

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.

## 7 Javítás

### FIGYELMEZTETÉS

#### **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](http://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.

### 8.1 Érzékelők (kiválasztás)

#### Orbisint CPS11D

- pH-érzékelő folyamattechnológiákhoz
- Szennyeződés-lepergető PTFE membránnal



TI00028C Műszaki információk

#### Ceraliquid CPS41D

pH-elektroda kerámia csatlakozással és KCl folyékony elektrolittal



TI00079C Műszaki információk

#### Orbisint CPS12D

ORP (redox) érzékelő folyamattechnológiákhoz



TI00367C Műszaki információk

#### Ceraliquid CPS42D

ORP elektroda kerámia csatlakozással és KCl folyékony elektrolittal



TI00373C Műszaki információk

#### Memosens CPS16D

- Kombinált pH/ORP (redox) érzékelő folyamattechnológiákhoz
- Szennyeződés-lepergető PTFE membránnal
- Memosens technológiával
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: [www.endress.com/cps16D](http://www.endress.com/cps16D)



TI00503C Műszaki információk

### 8.2 Mérőkábel

#### CYK10 Memosens adatkábel

- Memosens technológiájú digitális érzékelőkhöz
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)



TI00118C Műszaki információk

#### CPK9 mérőkábel

- Lezárt mérőkábel analóg érzékelők TOP68 csatlakozófejjel történő csatlakoztatásához
- Kiválasztás a termékszerkezet szerint
- Rendelési információk: Endress+Hauser értékesítési iroda vagy [www.endress.com](http://www.endress.com).

### 8.3 KCl táptartály

CPY7B elektrolittartály

- Tárolóedény a KCl elektrolithoz, 200 ml
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: [www.endress.com/cpy7b](http://www.endress.com/cpy7b)



BA00128C Használati útmutató



## 9 Műszaki adatok

### 9.1 Környezet

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

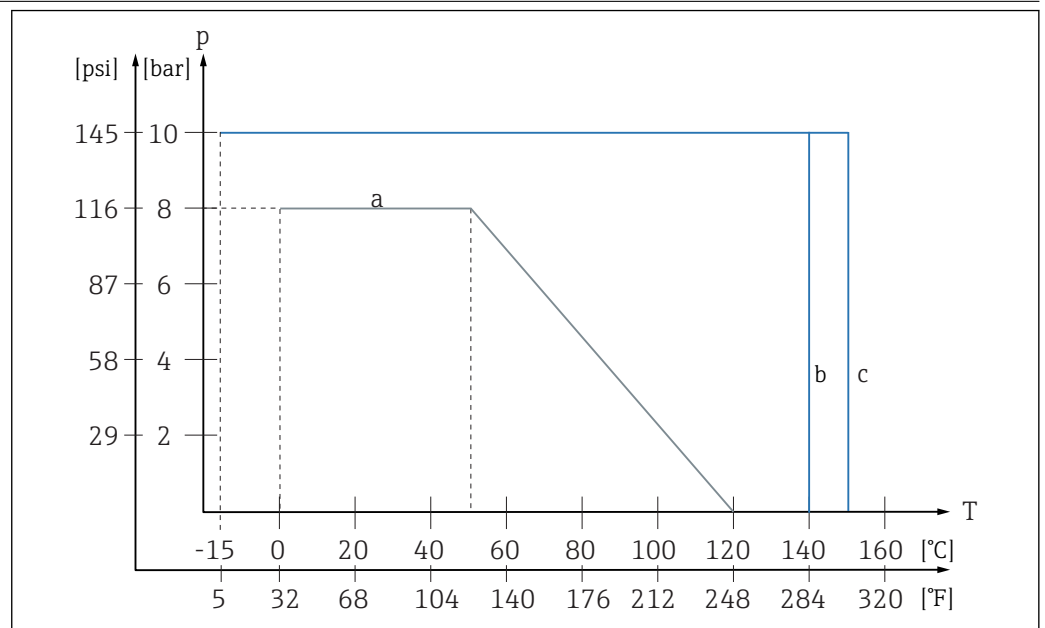
Tárolási hőmérséklet -10-től +70 °C-ig (+10-től +160 °F-ig)

### 9.2 Folyamat

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

Folyamatnyomás	PVDF változat	Max. 8 bar (116 psi) 50 °C (122 °F) hőmérsékleten
	Rozsdamentes acél kivitel	Max. 10 bar (145 psi)

Nyomás-hőmérséklet értékek



10 Nyomás-hőmérséklet értékek

a PVDF változat

b Rozsdamentes acél kivitel EPDM tömítéssel

c Rozsdamentes acél kivitel, minden tömítés, kivéve: EPDM

### 9.3 Műszaki felépítés

Méretetek

→ 11

Súly	A verziótól (anyagtól) függ:	
	PVDF	2,0 kg (4,4 lbs)
	Rozsdamentes acél	3,0-tól 4,5 kg-ig (6,6-tól 9,9 lbs-ig)


Anyagok *Közeggel érintkezve, változattól függően*

Áramlási tartály	PVDF / rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L)
O-gyűrűk	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Érzékelőtartó	PVDF / rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L)
Potenciálkiegyenlítő tű	C4 ötvözet / tantál / rozsdamentes acél 1.4401 (AISI 316)
Ütésvédő csap	PVDF / rozsdamentes acél 1.4401 (AISI 316)
Vakdugó	PEEK

*Közeggel nem érintkező*

Védősapka	PES
Összekötő anya	Rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304)

Folyamatcsatlakozások	<p>A változattól függően:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hegesztett adapter, DN 25 cső (Ø 28 x1,5)</li> <li>■ DN 25 PN 16 karima</li> <li>■ ANSI 1" karima / 150 lbs</li> <li>■ Karima JIS 10K 25A</li> <li>■ NPT 1/2" menet</li> </ul>
-----------------------	---

Érzékelő szerelőnyílások	<p>3 x Pg 13.5 12 mm-es érzékelőkhöz</p> <p>Érzékelő hossza: 120 mm</p> <p> Vegye figyelembe az érzékelők maximális áramlási sebességét.</p>
--------------------------	---

## Tárgymutató

### A

A csomag tartalma . . . . .	9
A gyártó címe . . . . .	10
Adattábla . . . . .	9
Anyagok . . . . .	26
Ártalmatlanítás . . . . .	23
Átvétel . . . . .	9

### B

Beépítés	
Ellenőrzés . . . . .	21
Érzékelő . . . . .	16
Szerelvény . . . . .	14
Beépítési feltételek . . . . .	11
Biztonság	
Munkahelyi biztonság . . . . .	5
Termékbiztonság . . . . .	6
Üzembiztonság . . . . .	5
Biztonsági utasítások . . . . .	5

### E

Érzékelő szerelőnyílások . . . . .	26
------------------------------------	----

### F

Figyelmeztetések . . . . .	4
Folyamat-hőmérséklet . . . . .	25
Folyamatcsatlakozások . . . . .	26
Folyamatnyomás . . . . .	25

### H

Használat . . . . .	5
---------------------	---

### J

Javítás . . . . .	23
-------------------	----

### K

Karbantartás . . . . .	22
Környezeti hőmérsékleti tartomány . . . . .	25

### M

Méretetek . . . . .	11
Mérőrendszer . . . . .	14
Munkahelyi biztonság . . . . .	5
Műszaki adatok . . . . .	25
Műszaki felépítés . . . . .	25

### NY

Nyomás-hőmérséklet értékek . . . . .	25
--------------------------------------	----

### P

Pótalkatrészek . . . . .	23
--------------------------	----

### R

Rendelési kód értelmezése . . . . .	9
Rendeltetésszerű használat . . . . .	5

### S

Súly . . . . .	26
----------------	----

### SZ

Szimbólumok . . . . .	4
-----------------------	---

### T

Tanúsítványok és engedélyek . . . . .	10
Tárolási hőmérséklet . . . . .	25
Tartozékok . . . . .	24
Termékazonosítás . . . . .	9
Termékbiztonság . . . . .	6
Termékleírás . . . . .	7
Termékoldal . . . . .	9
Tisztítás . . . . .	22
Tisztítószert . . . . .	22

### Ü

Üzembiztonság . . . . .	5
-------------------------	---

### V

Visszaszállítás . . . . .	23
---------------------------	----



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

---