

# Upute za rad

## Dipfit CYA10

Sklop uranjanja za otpadnu vodu, površinsku vodu i industrijske primjene








# Sadržaji









<b>1</b>	<b>Informacije o dokumentu</b>	<b>4</b>
1.1	Upozorenja	4
1.2	Korišteni simboli	4
<b>2</b>	<b>Osnovne sigurnosne napomene</b>	<b>5</b>
2.1	Zahtjevi za osoblje	5
2.2	Namjena	5
2.3	sigurnosti na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnosti na radu	5
2.5	Elektromagnetska kompatibilnost	6
2.6	sigurnosti proizvoda	6
<b>3</b>	<b>Opis proizvoda</b>	<b>6</b>
3.1	Dizajn proizvoda	6
<b>4</b>	<b>Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda</b>	<b>8</b>
4.1	Preuzimanje robe	8
4.2	Identifikacija proizvoda	8
4.3	Opseg isporuke	9
<b>5</b>	<b>Ugradnja</b>	<b>9</b>
5.1	Uvjeti ugradnje	9
5.2	Ugradnja sklopa	14
5.3	Provjera nakon ugradnje	17
<b>6</b>	<b>Održavanje</b>	<b>18</b>
6.1	Radovi održavanja	19
<b>7</b>	<b>Popravak</b>	<b>20</b>
7.1	Rezervni dijelovi	20
7.2	Povrat	20
7.3	Odlaganje	20
<b>8</b>	<b>Dodatna oprema</b>	<b>21</b>
8.1	Dodatna oprema specifična za uređaj	21
8.2	Senzori	21
<b>9</b>	<b>Tehnički podaci</b>	<b>22</b>
9.1	Okoliš	22
9.2	Proces	22
9.3	Konstruktivna izvedba	23
	<b>Kazalo</b>	<b>25</b>

# 1 Informacije o dokumentu



## 1.1 Upozorenja

Struktura napomene	Značenje
<p> <b>OPASNOST</b></p> <p><b>Uzroci (/posljedice)</b> Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Korektivne mjere</li> </ul>	<p>Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnute opasnu situaciju, to <b>će</b> rezultirati smrću ili opasnom ozljedom.</p>
<p> <b>UPOZORENJE</b></p> <p><b>Uzroci (/posljedice)</b> Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Korektivne mjere</li> </ul>	<p>Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako se ne izbjegne <b>može</b> dovesti do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.</p>
<p> <b>OPREZ</b></p> <p><b>Uzroci (/posljedice)</b> Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Korektivne mjere</li> </ul>	<p>Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako se ne izbjegne, može dovesti do lakših ili srednje teških ozljeda.</p>
<p><b>NAPOMENA</b></p> <p><b>Uzrok/situacija</b> Ako je potrebno, posljedice neusklađenosti (ako je primjenjivo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mjera/napomena</li> </ul>	<p>Ovaj simbol upozorava na situacije koje mogu dovesti do materijalne štete.</p>

## 1.2 Korišteni simboli

	Dodatne informacije, savjet
	Dozvoljeno
	Preporučeni
	Nije dozvoljeno odn. ne preporučuje se
	Referenca na dokumentaciju uređaja
	Referenca na stranicu
	Referenca na sliku
	Rezultat individualnog koraka

### 1.2.1 Simboli na uređaju

	Referenca na dokumentaciju uređaja
	Ne odlažite proizvode koji nose ovu oznaku kao nesortirani komunalni otpad. Umjesto toga, vratite ih proizvođaču za odlaganje pod važećim uvjetima.

## 2 Osnovne sigurnosne napomene

### 2.1 Zahtjevi za osoblje

- Montažu, puštanje u pogon, upravljanje i održavanje sustava za mjerenje smije provoditi samo školovano stručno osoblje.
- Tehničko osoblje mora biti ovlašteno od strane operatera sustava za navedene aktivnosti.
- Električno priključivanje smije provesti samo električar.
- Tehničko osoblje mora pročitati ove Upute za uporabu i razumjeti ih te slijediti napomene ovih Uputa za uporabu.
- Kvarove na ovome mjernom mjestu smije uklanjati samo za to ovlašteno i školovano osoblje.



Popravke koji nisu opisani u isporučenim Uputama za rad, smije provoditi samo izravno proizvođač ili servisna organizacija.

### 2.2 Namjena

Sklop CYA10 namijenjen je za senzore Memosens za rad bez tlaka u otvorenim bazenima, cjevovodima i spremnicima, a također je dostupan za zatvorene, tlačne posude kao verzija s prirubnicom G1 1/4", EN prirubnicom ili ASME prirubnicom.

Sklop je dizajniran isključivo za upotrebu u tečnim medijima.

Svaka uporaba koja izvan namijenjene ugrožava sigurnost ljudi i mjernog sustava. Stoga je svaka druga uporaba zabranjena.

Proizvođač ne odgovara za štete koje su nastale zbog nestručne i nenamjenske uporabe.

### 2.3 sigurnosti na radnom mjestu

Operater je odgovoran za osiguravanje usklađenosti sa sljedećim sigurnosnim propisima:

- smjernica o ugradnji
- Lokalne norme i odredbe

### 2.4 Sigurnosti na radu

**Prije puštanja u pogon cijele mjerne točke:**

1. Provjerite jesu li svi priključci ispravni.
2. Utvrdite da električni kabeli i spojevi crijeva nisu oštećeni.

**Postupak za oštećene proizvode:**

1. Oštećene proizvode nemojte puštati u pogon i zaštitite ih od slučajnog puštanja u pogon.
2. Označite oštećene proizvode kao neispravne.

**Tijekom rada:**

- ▶ Ako ne pogreške ne mogu otkloniti, stavite proizvode izvan upotrebe i zaštitite ih od slučajnog rada.

## 2.5 Elektromagnetska kompatibilnost

### Elektromagnetska kompatibilnost

- Proizvod je ispitan na elektromagnetsku kompatibilnost u skladu s međunarodnim standardima koji se primjenjuju u industriji.
- Navedena elektromagnetska kompatibilnost vrijedi samo za uređaj koji je priključen sukladno napomenama u ovim Uputama za uporabu.

## 2.6 sigurnosti proizvoda

### 2.6.1 Stanje tehnike

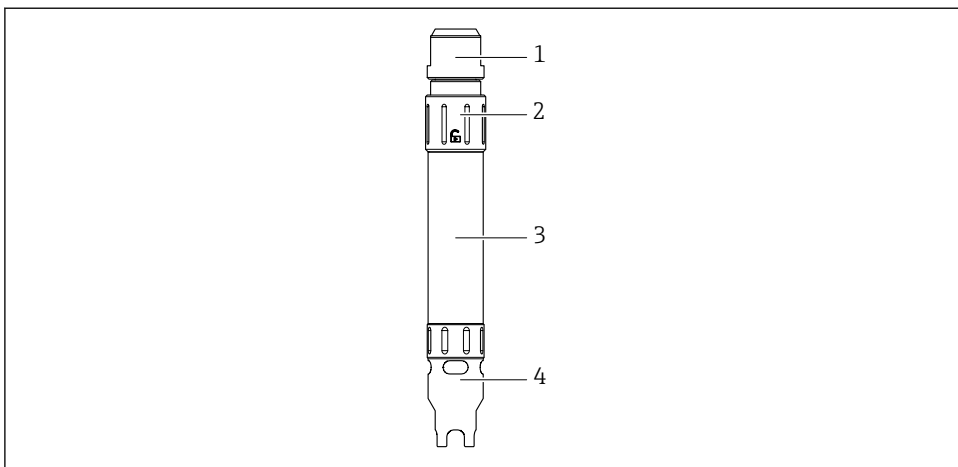
Proizvod je konstruiran tako da je siguran za rad prema najnovijem stanju tehnike, provjeren je te je napustio tvornicu u besprijekornom stanju što se tiče tehničke sigurnosti. Pridržavani su odgovarajući propisi i međunarodni standardi.

## 3 Opis proizvoda

### 3.1 Dizajn proizvoda

Sklop je dizajniran za korištenje u sektoru voda/otpadnih voda/zaštite okoliša:

- Spremnik ili posuda, zatvoren ili otvoren
- Otvoreni kanali/žlijebovi
- Vode (rijeke, jezera, more)



A0056129

1 Opis pojedinačnih dijelova

- 1 Vodilica crijeva
- 2 Čep za utikač
- 3 Kućište sklopa
- 4 Zaštitni poklopac i alat za postavljanje kabela

## 4 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

### 4.1 Preuzimanje robe

Po isporuci:

1. Provjerite je li ambalaža oštećena.
  - ↳ Sva oštećenja odmah prijavite proizvođaču.  
Ne ugrađujte oštećene dijelove.
2. Provjerite opseg isporuke pomoću dostavnice.
3. Provjerite odgovaraju li podaci na natpisnoj pločici specifikacijama narudžbe na dostavnici.
4. Provjerite jesu li priloženi tehnička dokumentacija i svi drugi potrebni dokumenti, npr. certifikati.



Ako jedan od uvjeta nije ispunjen: obratite se proizvođaču.

### 4.2 Identifikacija proizvoda

#### 4.2.1 Pločica s oznakom tipa

Pločica s oznakom tipa donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
  - Kod narudžbe
  - Prošireni kod narudžbe
  - Serijski broj
  - Uvjete okoline i procesa
  - Sigurnosne informacije i upozorenja
- Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

#### 4.2.2 Identificiranje proizvoda

##### Stranica proizvoda

[www.endress.com/cya10](http://www.endress.com/cya10)

##### Objašnjenje koda narudžbe

Kod narudžbe i serijski broj Vašeg uređaja mogu se pronaći na sljedećim lokacijama:

- Na pločici s oznakom tipa
- Na dostavnici

##### Dobivanje informacija o proizvodu

1. Idite na [www.endress.com](http://www.endress.com)
2. Pretraživanje stranice (simbol povećala): Unesite važeći serijski broj.

### 3. Pretraga (povećalo).

- ↳ Struktura proizvoda je prikazana u skočnom prozoru.

### 4. Kliknite pregled proizvoda.

- ↳ Otvara se novi prozor. Ovdje popunjavate informacije koje se odnose na vaš uređaj, uključujući dokumentaciju proizvoda.



#### 4.2.3 Adresa proizvođača

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

### 4.3 Opseg isporuke

Opseg isporuke sadrži:

- Armaturu
- Procesni priključak u naručenoj verziji
- Crijevo kabela
- Upute za uporabu

#### ▶ Ako imate pitanja:

Obratite se svojem dobavljaču ili lokalnom distribucijskom centru.

## 5 Ugradnja

### 5.1 Uvjeti ugradnje

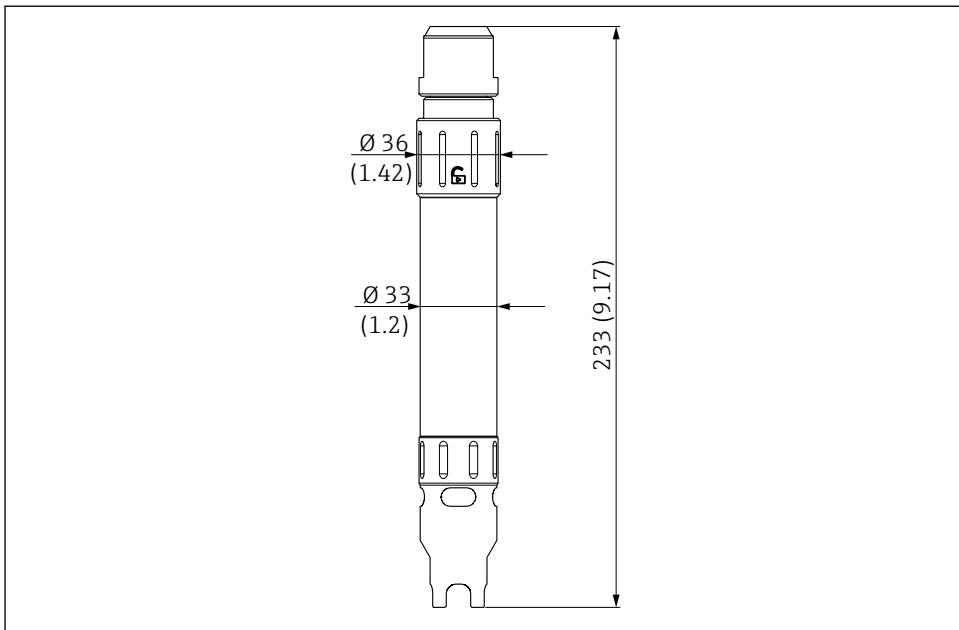
#### 5.1.1 Upute za ugradnju

- Odaberite mjesto ugradnje tako da je osigurana dovoljna udaljenost do fiksnih instalacija. Ugrađeni senzor se ne može oštetiti čak ni kada se medij kreće.
- Za fiksnu ugradnju odaberite sigurnosnu točku tako da je zajamčen pravilan rad i održavanje sklopa.

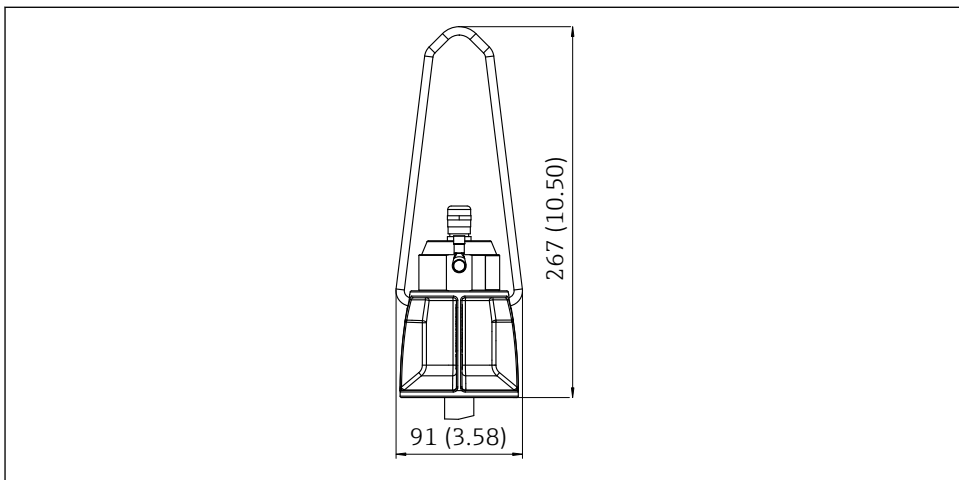
Za uporabu u područjima ugroženim eksplozijama:

- Sklop ima kontakt za uzemljenje.
- Ako je sklop pričvršćen lancem i držačem, mora se zajedno s mjernim kabelom provesti odvojeni vodič za usklađivanje.

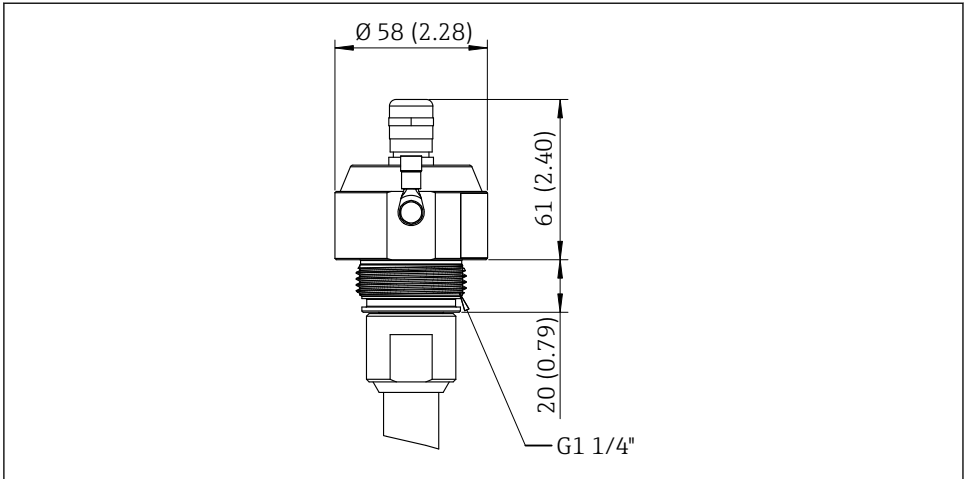
### 5.1.2 Dimenzije



2 Dimenzije, CYA10 sklop. Mjerna jedinica mm (in)

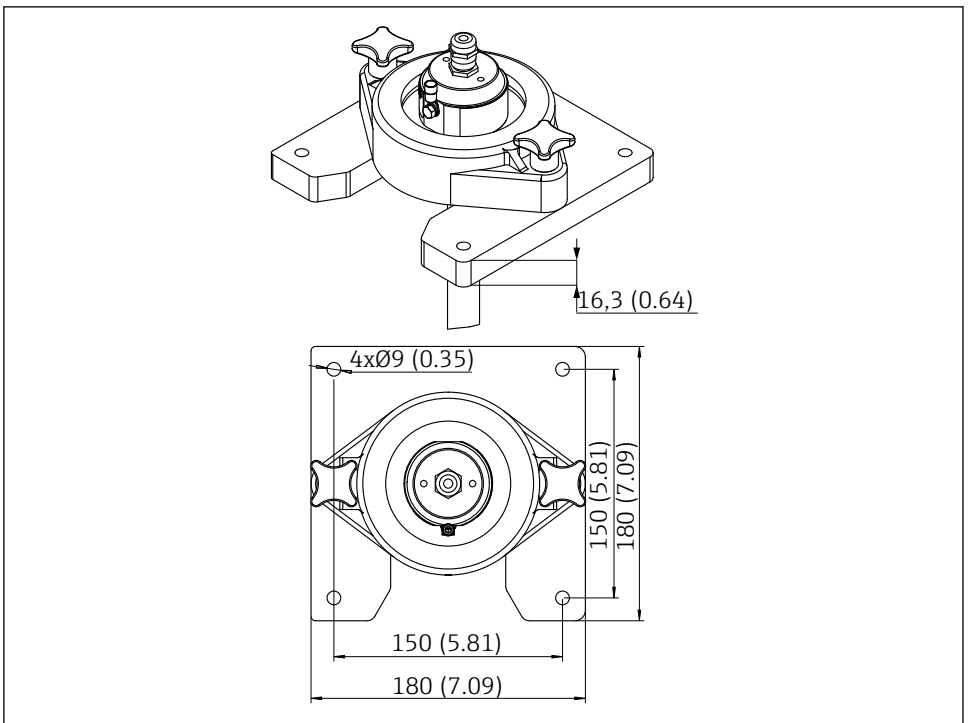


3 Dimenzije, procesni priključak držača lanca. Mjerna jedinica mm (in)



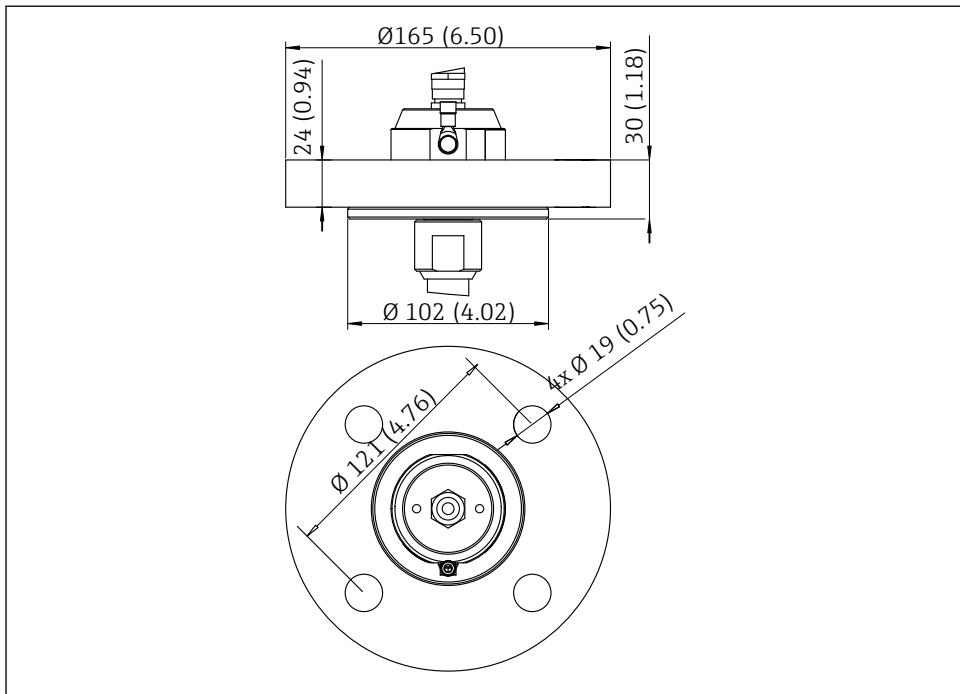
A0056508

4 Dimenzije, CYA10-ISO228-G1\_1\_4 procesni priključak. Mjerna jedinica mm (in)



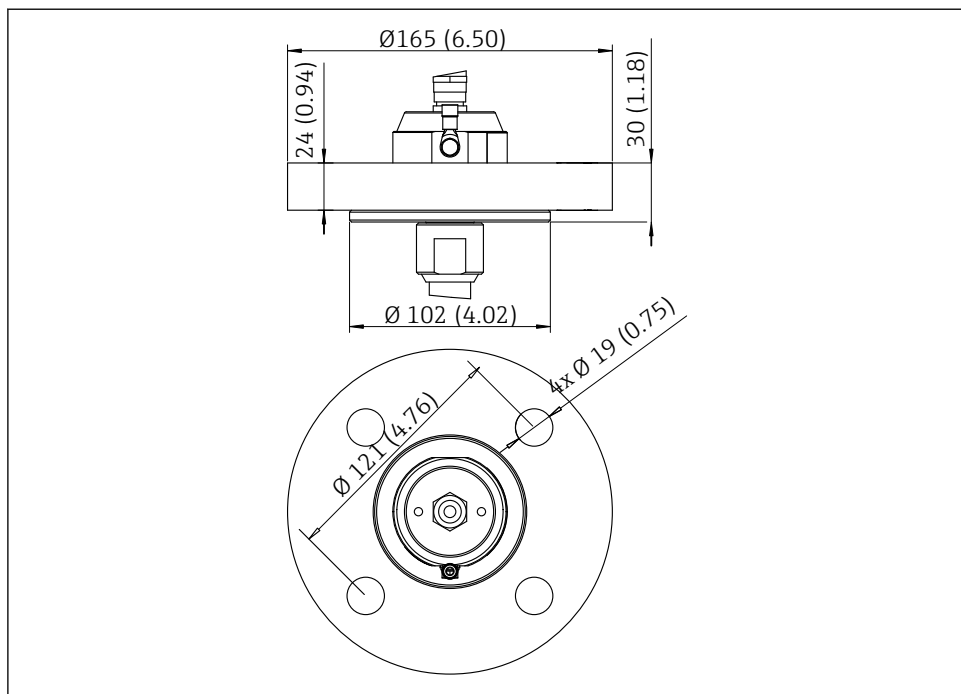
A0056509

5 Dimenzije, CYA10 procesni priključak ovalne prirubnice. Mjerna jedinica mm (in)



A0056510

6 Dimenzije, CYA10-ASME-B16.5-2 inčni procesni priključak. Mjerna jedinica mm (in)



A0056510

7 Dimenzije, CYA10-EN1092-DN50 procesni priključak. Mjerna jedinica mm (in)

## 5.2 Ugradnja sklopa

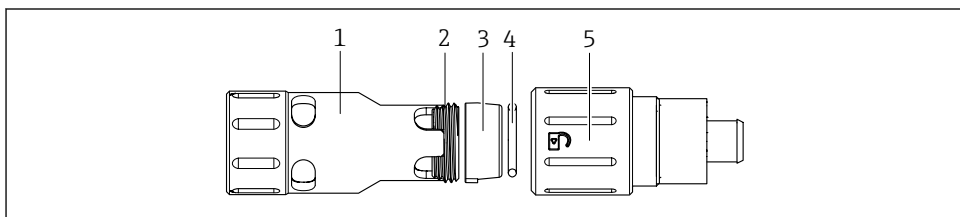
### 5.2.1 Ugradnja kabela senzora



Sklop je dizajniran za kabel za digitalno mjerenje CYK10 s otvorenim metalnim prstenima.

#### Uklonite ili postavite krunski vijak za kabel senzora

Zaštitna kapica također služi kao alat za montažu kabela. Zaštitna kapica se koristi za odvijanje krunskog vijka u kapici čepa kako bi se namjestio kabel senzora.



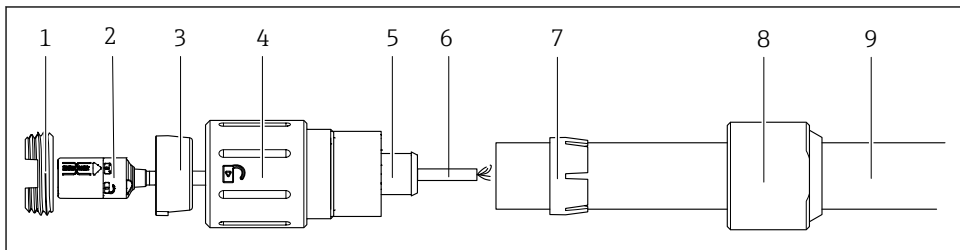
A0056231

1. Odvijte zaštitnu kapicu (1) iz sklopa.
2. Odvijte kućište sklopa.
  - ↳ Unutar kapice čepa (5) nalazi se krunski vijak (2) s pričvršnim prstenom (3) i O-prstenom (4), koji drže i brtve kabel senzora u kapici čepa (5).
3. Pomoću zaštitne kapice (1) odvrnite krunski vijak (2) u kapici čepa (5) i skinite pričvršni prsten (3). Nije potrebno skidati O-prsten (4). U tu svrhu okrenite zaštitnu kapicu (1) i umetnite je u kapicu čepa sa zupcima.

#### Ugradite kabel senzora u sklop

##### Preduvjet:

- Krunski vijak (1) i pričvršni vijak (3) uklonjeni su iz kapice čepa kabela.
- O-prsten (4) mora biti umetnut u kapicu čepa (4).
- Uvodnica crijeva (8) i stezni prsten (7) guraju se na crijevo.



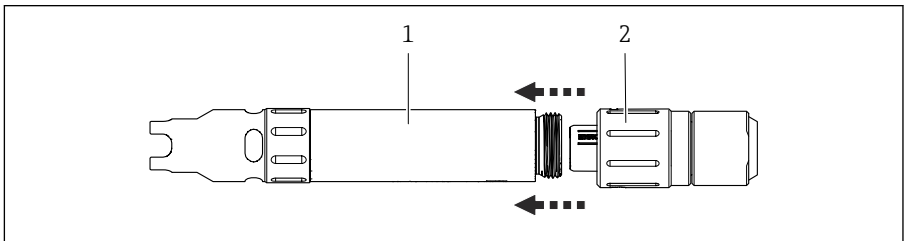
A0056230

1. Provućite kabel senzora (6) sa Memosens spojnicom (2) kroz pričvršni prsten (3) i gurnite ga preko simbola zaključavanja.

2. Provedite kabel senzora (6) kroz kapicu čepa (4) do mlaznice (5). Pričvrtni prsten (3) mora biti poravnat s utorom u kapici čepa (4) i gumut do kraja. Spojnica Memosens (2) ostaje u kapici čepa (4).
3. Pričvrstite spojnicu Memosens (2) krunskim vijkom (1) u kapicu čepa (4). U tu svrhu upotrijebite zaštitnu kapicu sklopa.
  - ↳ Priključak spojnice Memosens (2) mora se moći lako pomicati.
4. Provucite kabel senzora (6) kroz crijevo (9), koje ima pričvršćeni stezni prsten (7) i ulovnicu crijeva (8), do kraja crijeva.
5. Sada gurnite crijevo (9) na mlaznicu (5).
6. Pomoću steznog prstena (7) pričvrstite crijevo (9) guranjem steznog prstena (7) do mlaznice (5).
7. Gurnite ulovnicu crijeva (8) preko steznog prstena (7) i zavrните je na kapicu čepa (4).

### 5.2.2 Ugradnja senzora

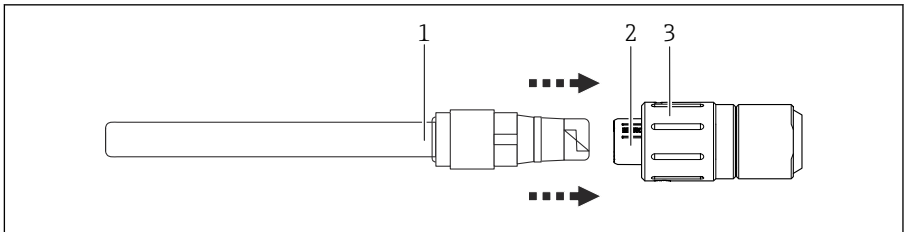
1.



A0056111

Odvijte kućište sklopa (1) od kapice čepa (2) kako biste otkrili spojnicu Memosens. Čvrsto držite kapicu čepa (2) kako se ne bi povukao i kabel Memosens.

2.



A0056112

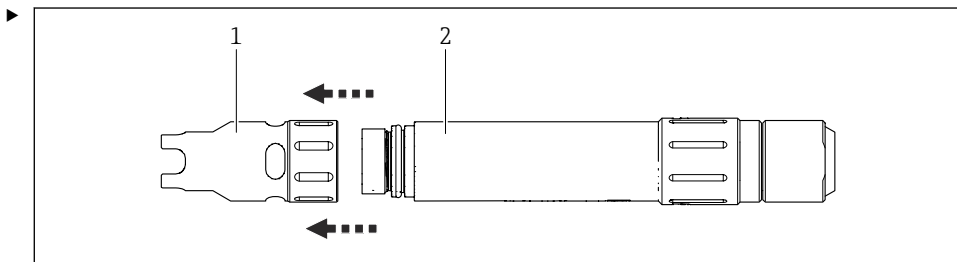
Spojite glavu senzora Memosens (1) na kapicu čepa (2) koristeći plug & play. U tu svrhu postoji simbol lokota koji pokazuje smjer za otključavanje.

3. Uvedite kućište sklopa preko senzora (1).
4. Uvrnite kućište sklopa u kapicu čepa (3).

### 5.2.3 Postavljanje zaštitne kapice

Sklop je opremljen zaštitnom kapicom koja također služi kao alat za montažu kabela.

## Skinite zaštitnu kapicu



A0056113

Odvijte zaštitnu kapicu (1) na donjem kraju kućišta sklopa (2).

## Postavite zaštitnu kapicu

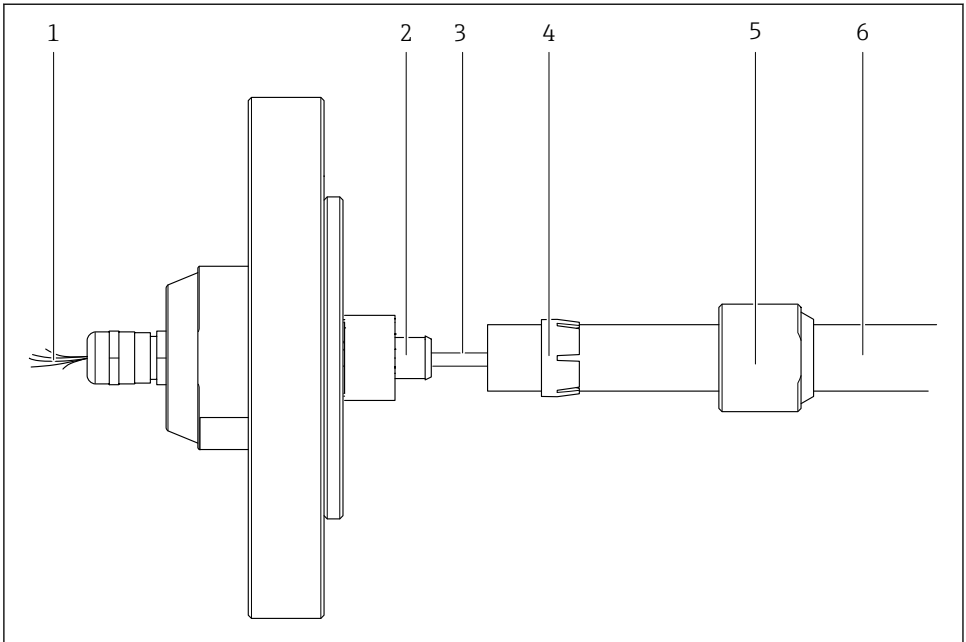
1. Pritisnite zaštitnu kapicu (1) na donjem kraju kućišta sklopa (2) ravno na navoj.
2. Uvrnite zaštitnu kapicu (1) preko navoja i ručno je zategnite na približno 1,5 Nm. Provjerite je li zaštitna kapica (1) postavljena ravno na navoj.

### 5.2.4 Montiranje sklopa na procesni priključak

Ovisno o uvjetima, sklop se može uvesti u proces s različitim procesnim priključcima.

#### Preduvjet:

- Kabel senzora montiran je u kapicu čepa sklopa.
- Crijevo za kabel senzora još nije montirano na procesni priključak.



A0056229

### 8 Ugradnja pomoću procesnog priključka uzorkovanja

1. Provucite crijevo (6) za kabel senzora kroz uvodnicu crijeva (5) i stezni prsten (4).
2. Provedite kabel senzora (3) kroz crijevo.
3. Provucite kabel senzora (3) u mlaznicu (2) kroz procesni priključak. Pazite da se žile kabela (1) ne savijaju.
4. Sada gurnite crijevo (6) na mlaznicu (2) procesnog priključka do kraja.
5. Pomoću steznog prstena (4) pričvrstite crijevo guranjem steznog prstena do mlaznice (2).
6. Na kraju, gurnite uvodnicu crijeva (5) preko steznog prstena (4) i zavrните je na procesni priključak do kraja.

## 5.3 Provjera nakon ugradnje

1. Provjerite ima li oštećenja na sklopu.
2. Nakon montaže, provjerite sve priključke kako biste osigurali da su zaštićeni i da ne propuštaju.
3. Provjerite crijeva na oštećenja.
4. Provjerite je li crijevo sigurno postavljeno povlačenjem procesnog priključka i držača senzora.

## 6 Održavanje

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Neravne ili skliske površine.**

Opasnost od ozljeda od spoticanja ili pada.

- ▶ Namotajte crijevo tako kako se ne bi savilo ili zapetljalo.
- ▶ Zbog toga nosite zaštitne rukavice, naočale i zaštitnu odjeću.
- ▶ Zaštitite sklop od pada.
- ▶ Tekućine koje kapaju sakupite u odgovarajuću posudu.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Opasnost od toksičnih para prilikom čišćenja sklopa.**

Toksični učinci!

- ▶ Nosite masku za lice, zaštitne rukavice, naočale i zaštitnu odjeću.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Leteći dijelovi.**

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Polako umetnite i uvucite sklop u ili izvan procesa.
- ▶ Zbog toga nosite zaštitne rukavice, naočale i zaštitnu odjeću.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Materijali ili okruženja s visokim ili niskim temperaturama.**

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Zbog toga nosite zaštitne rukavice, naočale i zaštitnu odjeću.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Toksični materijali u mazivima.**

Kontakt s mazivima koji iritiraju kožu može uzrokovati iritaciju, crvenilo ili alergije.

- ▶ Koristite samo mazivo koje se nalazi u servisnom kompletu.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Elektrostatički naboj u industrijskom okruženju.**

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Provedite sigurnosne mjere za elektrostatički naboj s vodljivom zaštitnom odjećom.
- ▶ Ne brišite sklop suhom krpom.
- ▶ Provedite procjenu izvora paljenja.

### **⚠ UPOZORENJE**

#### **Opasnost od ozljeda uslijed visokog tlaka, visokih temperatura ili kemijskih opasnosti u slučaju izlaženja procesnog medija.**

- ▶ Provjerite spojeve kako biste bili sigurni da su dobro zabrtvljeni.
- ▶ Nemojte izvoditi nikakve radove (održavanje, rastavljanje, uklanjanje senzora) osim ako iz procesa nije ispušten tlak i ako je osiguran.

**⚠ UPOZORENJE****Opasnost od ozljede ako medij iscuri**

- ▶ Prije svakog održavanja provjerite je li procesna cijev prazna i isprana.
- ▶ Sklop može sadržati zaostali medij; temeljito isperite prije puštanja u pogon.

**⚠ UPOZORENJE****Otpadna voda**

Postoji opasnost od infekcije kod rada s otpadnim vodama!

- ▶ Zbog toga nosite zaštitne rukavice, naočale i zaštitnu odjeću.

## 6.1 Radovi održavanja

### 6.1.1 Provjera brtvi

- ▶ Redovito provjeravajte brtve na senzoru, brze stezače i sklop.

## 7 Popravak

Koncept popravka i konverzije predviđa sljedeće:

- Proizvod je modularnog dizajna
- Rezervni dijelovi grupirani su u komplete koje uključuju pridružene upute za komplet
- Koristite samo originalne rezervne dijelove proizvođača
- Popravke vrši servisni odjel proizvođača ili obučeni korisnici
- Certificirani uređaji se mogu pretvoriti u druge certificirane verzije uređaja samo od strane servisnog odjela proizvođača ili u tvornici
- Pridržavajte se važećih normi, nacionalnih propisa, Ex dokumentacije (XA) i certifikata

1. Izvršite popravak prema uputama za komplet.
2. Dokumentirajte popravak i pretvorbu i unesite ili naložite da se unese alat za upravljanje životnim ciklusom (W@M).

### 7.1 Rezervni dijelovi

Rezervni dijelovi uređaja koji su trenutno dostupni za dostavu mogu se naći na web lokaciji:

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

- ▶ Prilikom naručivanja rezervnih dijelova navedite serijski broj uređaja.

### 7.2 Povrat

Uređaj se vraća ako su potrebni popravci ili tvornička kalibracija ili ako je naručen odnosno isporučen nepravilan uređaj. Prema zakonskim odredbama, tvrtka Endress+Hauser, kao tvrtka s ISO certifikatom je obavezna slijediti određene postupke kod obrade vraćenih proizvoda koji su bili u kontaktu s medijem.

Kako bi se osigurao brz, siguran i profesionalan povrat uređaja:

- ▶ Pogledajte internetsku stranicu [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) za informacije o postupku i općim uvjetima.

### 7.3 Odlaganje

- ▶ Uvažite lokalne propise.

## 8 Dodatna oprema

Sljedeća dodatna oprema je najvažnija dodatna oprema koja je bila dostupna u trenutku izdavanje ovog dokumenta.

Navedena dodatna oprema tehnički je kompatibilna s proizvodom u uputama.

1. Moguća su ograničenja vezana uz primjenu kombinacije proizvoda.  
Osigurajte usklađenost mjerne točke s aplikacijom. To je odgovornost operatera mjerne točke.
2. Obratite pozornost na informacije u uputama za sve proizvode, osobito na tehničke podatke.
3. Za dodatnu opremu koja nije navedena ovdje molimo kontaktirajte servis ili distribucijski centar.

### 8.1 Dodatna oprema specifična za uređaj

#### Memosens podatkovni kabel CYK10

- Za digitalne senzore s Memosens tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)



Tehničke informacije TIO0118C

### 8.2 Senzori

#### 8.2.1 pH senzori

##### Memosens CPS11E

- pH senzor za standardne primjene u procesima i inženjerstvu zaštite okoliša
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cps11e](http://www.endress.com/cps11e)



Tehničke informacije TIO1493C

##### Memosens CPS12E

- ORP senzor za standardne primjene u procesima i inženjerstvu zaštite okoliša
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cps12e](http://www.endress.com/cps12e)



Tehničke informacije TIO1494C

##### Memosens CPS16E

- pH/ORP senzor za standardne primjene u procesima i inženjerstvu zaštite okoliša
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cps16e](http://www.endress.com/cps16e)



Tehničke informacije TIO1600C

### Memosens CPS31E

- pH senzor za standardnu primjenu u pitkoj vodi i vodi u bazenima
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cps31e](http://www.endress.com/cps31e)



Tehničke informacije TI01574C

## 8.2.2 Senzori za kisik

### Memosens COS22E

- Higijenski atmosferski senzor kisika s maksimalnom stabilnošću mjerenja tijekom više ciklusa sterilizacije
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cos22e](http://www.endress.com/cos22e)



Tehničke informacije TI01619C

### Memosens COS81E

- Higijenski optički senzor kisika s maksimalnom stabilnošću mjerenja tijekom više ciklusa sterilizacije
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: [www.endress.com/cos81e](http://www.endress.com/cos81e)



Tehničke informacije TI01558C

## 9 Tehnički podaci

### 9.1 Okoliš

#### 9.1.1 Raspon ambijentalne temperature

0 do 60 °C (32 do 140 °F)

#### 9.1.2 Temperaturno područje skladišta

-15 do +60 °C (5 do +140 °F)

### 9.2 Proces

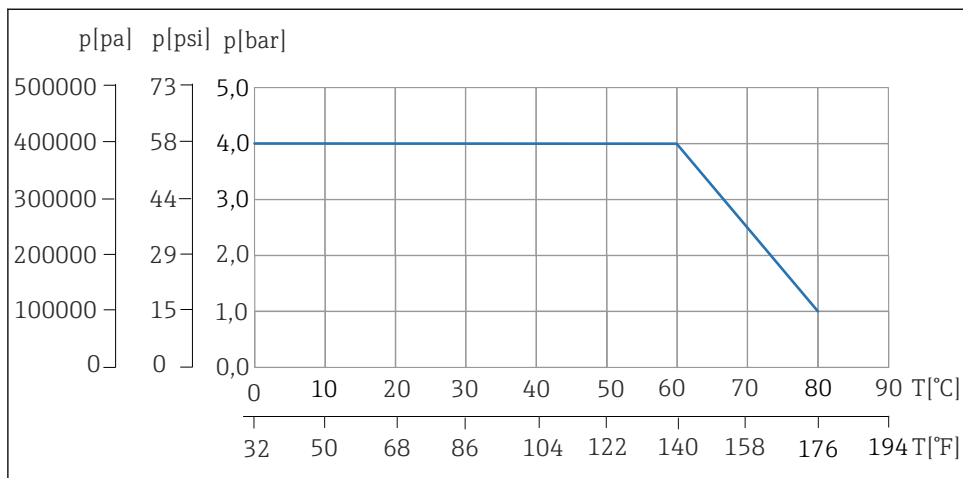
#### 9.2.1 Raspon temperature procesa

0 do 80 °C (32 do 176 °F), bez zamrzavanja

#### 9.2.2 Raspon procesnog tlaka

0 do 4 bara (0 do 58 psi) relativno

## Brojčani podaci tlaka / temperature



A0056350

### 9 Klasa tlaka/temperature

*T* temperatura

*p* Tlak

## 9.3 Konstruktivna izvedba

### 9.3.1 Dizajn, dimenzije

→ Poglavlje "Instalacija"

### 9.3.2 Težina

Duljina crijeva	Težina
1 m (3.28 ft)	1.5 kg (3.3 lb) Pribl.
3 m (9.84 ft)	2.1 kg (4.63 lb) Pribl.
5 m (16.40 ft)	2.8 kg (6.17 lb) Pribl.
10 m (32.8 ft)	4.4 kg (9.7 lb) Pribl.

### 9.3.3 Materijali

	Neopasno područje	Opasno područje
Mokri dijelovi kućišta	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Crijevo	EPDM	EPDM ELS*
O-prstenovi	EPDM	EPDM

	Neopasno područje	Opasno područje
Preklopne prirubnice	PP	PP
Ovalna preklopna prirubnica	PP	PP
Držač lanca	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Kabelska uvodnica	1.4305	1.4305
Stezni prsten	PP	PP ELS*
Osigurač	PBT-GF30	PBT-GF30

\* ELS = Električno vodljivo

# Kazalo

## B

Brtve . . . . . 19

## D

Dimenzije . . . . . 10

Dodatna oprema . . . . . 21

## I

Identifikacija proizvoda . . . . . 8

## K

Kabel senzora . . . . . 14

Korištenje . . . . . 5

## N

Namjena . . . . . 5

## O

Odlaganje . . . . . 20

Održavanje . . . . . 18

Opis proizvoda . . . . . 6

Opseg isporuke . . . . . 9

## P

Pločica s oznakom tipa . . . . . 8

Popravak . . . . . 20

Povrat . . . . . 20

Preuzimanje robe . . . . . 8

Priključak procesa . . . . . 16

Provjera nakon montiranja . . . . . 17

## S

Senzor . . . . . 15

Sigurnosne upute . . . . . 5

Simboli . . . . . 4

## T

Tehnički podaci . . . . . 22

Temperature . . . . . 22

## U

Ugradnja . . . . . 9, 14

Upozorenja . . . . . 4

Uvjeti montaže . . . . . 9

Uvjeti ugradnje . . . . . 9







71690710

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

---