

Upute za rad **Dipfit CYA10**

Sklop uranjanja za otpadnu vodu, površinsku vodu i industrijske primjene



Sadržaji









1	Informacije o dokumentu	4
1.1	Sigurnosne informacije	4
1.2	Korišteni simboli	4
2	Osnovne sigurnosne upute	5
2.1	Zahtjevi za osoblje	5
2.2	Namjena	5
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnost na radu	5
2.5	Elektromagnetska kompatibilnost	6
2.6	Sigurnost proizvoda	6
3	Opis proizvoda	6
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	8
4.1	Preuzimanje robe	8
4.2	Identifikacija proizvoda	8
4.3	Opseg isporuke	9
5	Ugradnja	9
5.1	Zahtjevi ugradnje	9
5.2	Ugradnja armature	16
5.3	Provjera nakon ugradnje	23
6	Održavanje	24
6.1	Zadaci održavanja	25
7	Popravak	26
7.1	Rezervni dijelovi	26
7.2	Povrat	26
7.3	Odlaganje	26
8	Dodatna oprema	27
8.1	Dodatna oprema specifična za uređaj ...	27
8.2	Senzori	28
9	Tehnički podaci	29
9.1	Okoliš	29
9.2	Proces	29
9.3	Mehanička konstrukcija	30
Kazalo	32	

1 Informacije o dokumentu



1.1 Sigurnosne informacije

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

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 muškim navojem G1 1/4", EN prirubnicom ili ASME prirubnicom.

Sklop je dizajniran isključivo za upotrebu u tečnim medijima pri niskim brzinama protoka ili bez protoka.

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 Sigurnost na radnom mjestu

Operater je odgovoran za osiguravanje usklađenosti sa sljedećim sigurnosnim propisima:

- smjernica o ugradnji
- Lokalne norme i odredbe

2.4 Sigurnost 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.

Procedura kod oštećenih proizvoda:

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 Sigurnost proizvoda

2.6.1 Najnovija tehnologija

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.

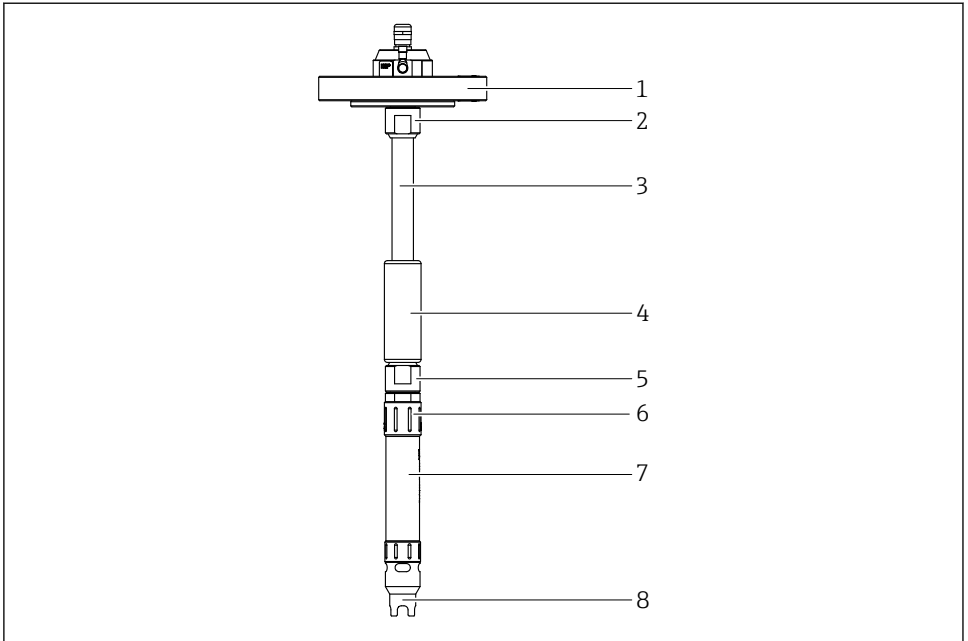
3 Opis proizvoda

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

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

Sklop se može naručiti u 2 verzije:

- Potopni sklop (verzija cijev)
- Potopni sklop (verzija crijevo)



A0060668

1 Opis pojedinačnih dijelova uz upotrebu verzije crijevo

- 1 Priključak procesa (primjer)
- 2 Vodilica crijeva za priključak procesa
- 3 Usmjerivač kabela (verzija crijevo)
- 4 Uteg za potapljanje (opcija)
- 5 Vodilica crijeva
- 6 Kapica čepa
- 7 Držać senzora
- 8 Zaštitna kapica i alat za montiranje kabela

NAPOMENA

Sklopovi s fleksibilnim usmjerivačem kabela skloni su laganom savijanju i plutanju ako su potopljeni na veće dubine.

- Upotrijebite opcijski uteg za potapljanje.

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 Nazivna pločica

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 s podacima o proizvodu

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
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 ćete popuniti 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:

- Sklop
- Procesni priključak u naručenoj verziji
- Usmjerivač kabela u naručenoj verziji
- Upute za uporabu

▶ Ako imate pitanja:

Obratite se svojem dobavljaču ili lokalnom distribucijskom centru.

5 Ugradnja

5.1 Zahtjevi ugradnje

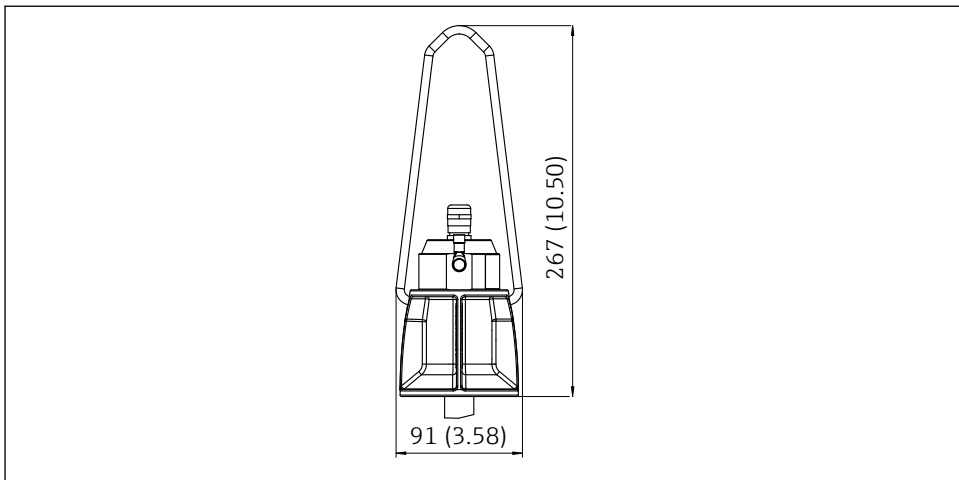
5.1.1 Upute za ugradnju

- 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:

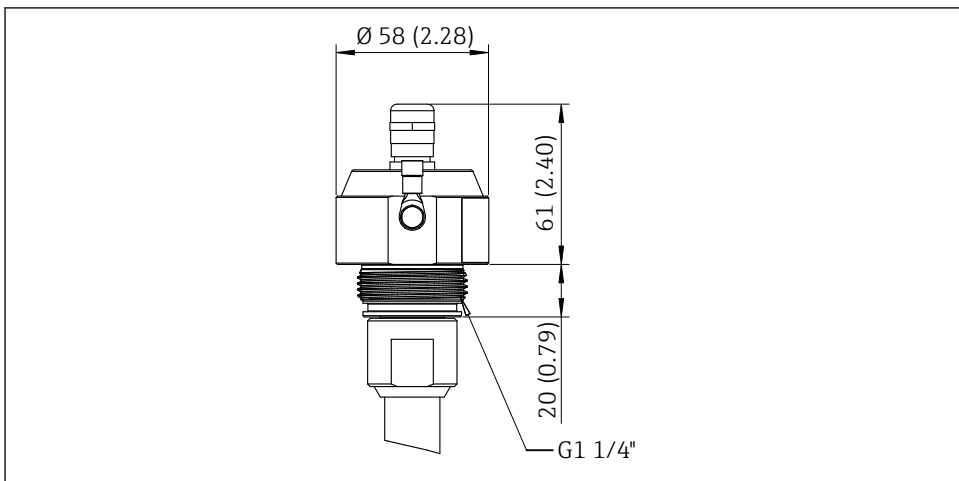
- Sklop ima kontakt za uzemljenje.
- Ako je sklop pričvršćen lancem i držačem, mora se zajedno s mjernim kabelom provesti odvojeni vodič za usklađivanje.

5.1.2 Dimenzije procesih veza



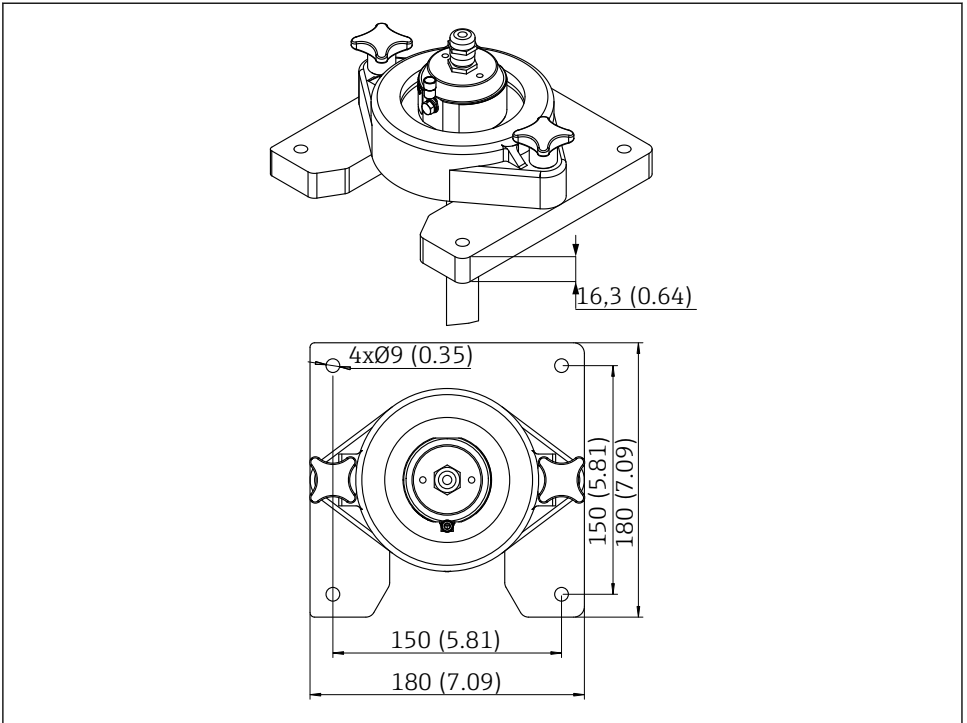
A0056507

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



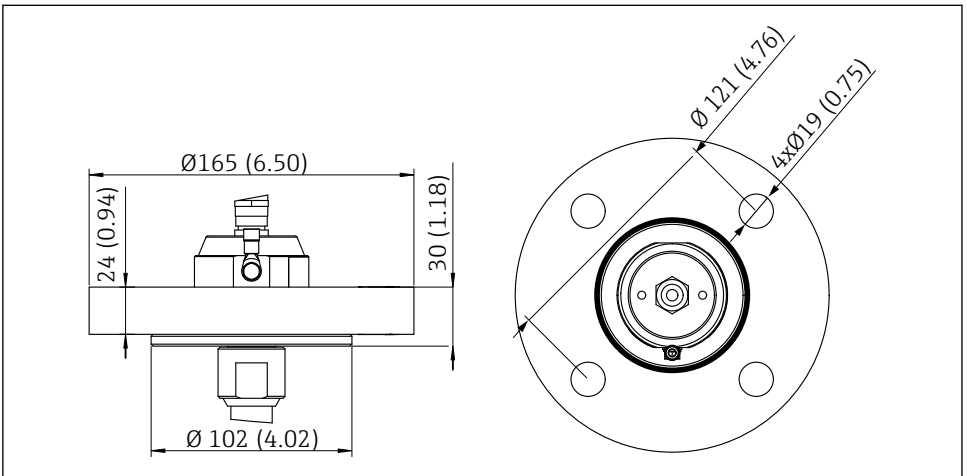
A0056508

3 Dimenzije, G1 1/4" priključak procesa, muški navoj. Mjerna jedinica mm (in)



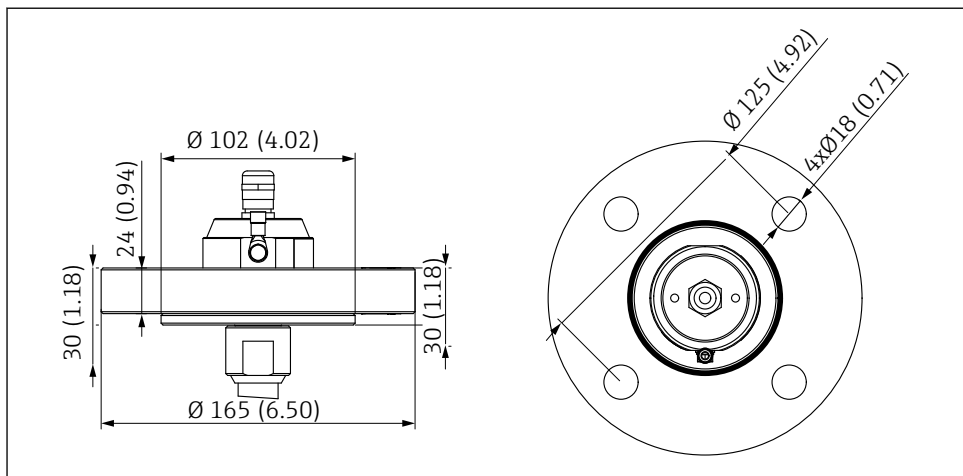
A0056509

4 Dimenzije, ovalna prirubnica, priključak procesa. Mjerna jedinica mm (in)



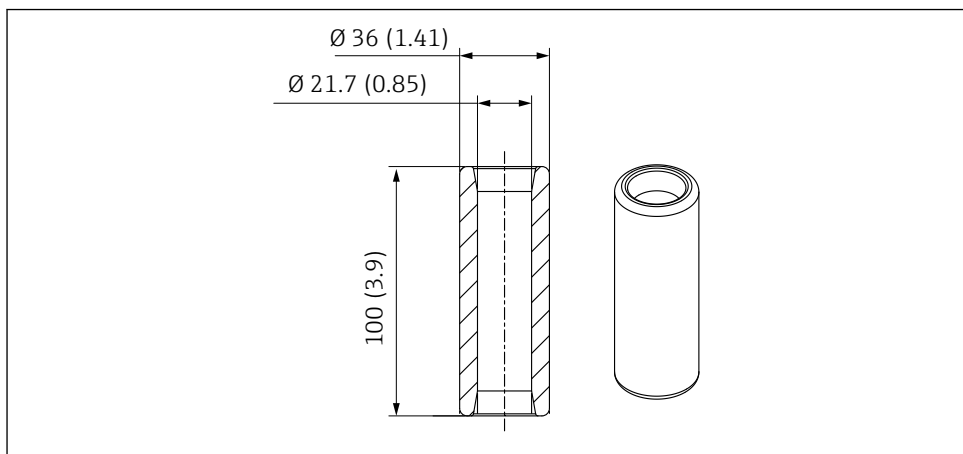
A0056510

5 Dimenzije, ASME B16.5 2-inčni priključak procesa



A0060663

6 Dimenzije, EN1092 DN50 priključak procesa



A0060675

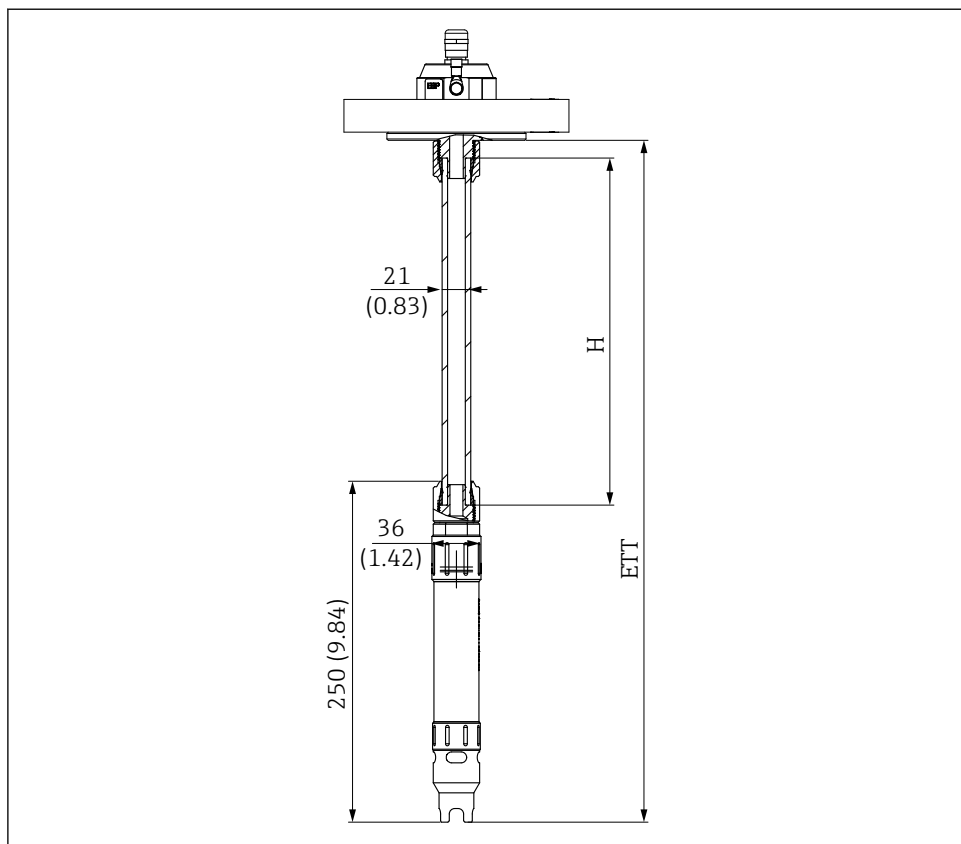
7 Dimenzije, uteg za potapljanje (opcija). Mjerna jedinica mm (in)

5.1.3 Dimenzije i dubine potapljanja

Dubine potapljanja, verzija crijevo

Dubina potapljanja ETT određuje se na temelju odabrane duljine crijeva $H + 245,5$ mm.

Primjer: Duljina crijeva H skraćena na 500 mm ima dubinu potapljanja ETT od 745,5 mm (500 mm + 245,5 mm = 745,5 mm). Duljina crijeva može se skratiti upotrebom primjerenog alata.

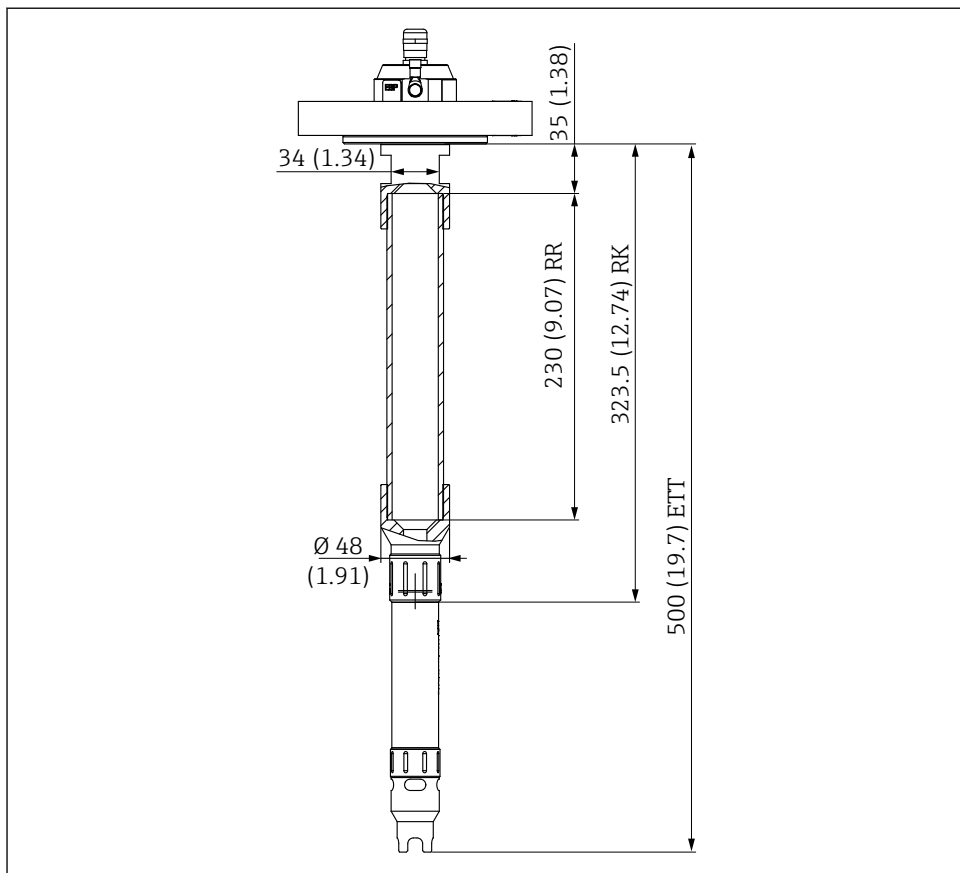


A0060665

8 Dimenzije i dubina potapljanja verzije crijevo. Mjerna jedinica mm (in)

Dubine potapljanja, verzija cijev

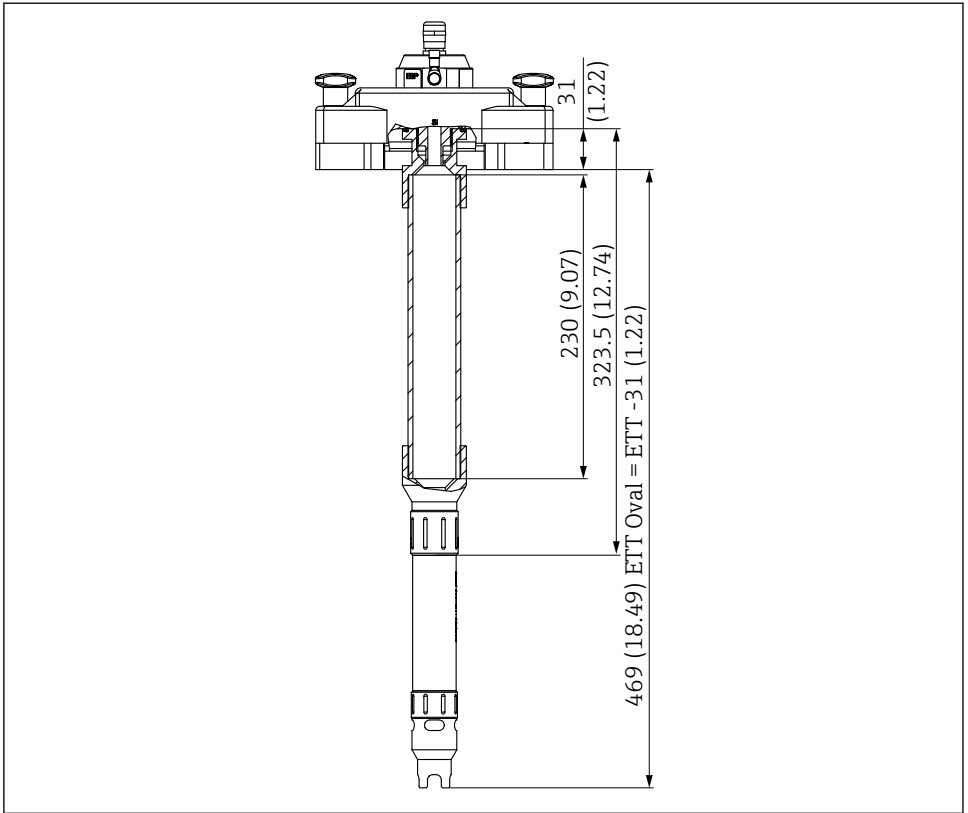
Dubina potapljanja ETT određuje se na temelju odabrane duljine cijevi RR + 269,5 mm.



A0060666

9 Dimenzije i dubina potapljanja verzije cijev. Mjerna jedinica mm (in)

Početna duljina cijevi RR (ETT-269,5 = RR)	Dubina potapljanja ETT Verzija EN1092 DN50 2" prirubnica, Klasa 150, ASME B16.5	Dubina potapljanja, ovalna prirubnica (ETT-31 mm)
230.5 mm (9.07 in)	500 mm (19.69 in)	469 mm (18.46 in)
730.5 mm (28.76 in)	1000 mm (39.37 in)	969 mm (38.149 in)
1230.5 mm (48.44 in)	1500 mm (59.60 in)	1469 mm (57.83 in)
1730.5 mm (68.13 in)	2000 mm (78.74 in)	1.969 mm (77.51 in)



A0060667

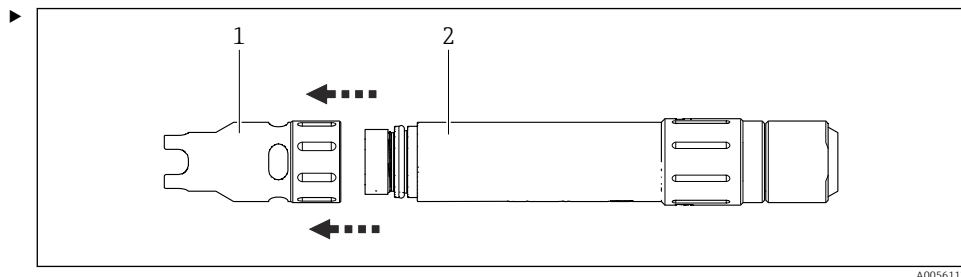
10 *Primjer dimenzija i dubine potapljanja, ovalna prirubnica. Mjerna jedinica mm (in)*

5.2 Ugradnja armature

5.2.1 Ugradnja i uklanjanje zaštitne kapice

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

Skinite zaštitnu kapicu



A0056113

Odvijte zaštitnu kapicu (1) na donjem kraju držača senzora (2).

Ugradnja zaštitne kapice

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

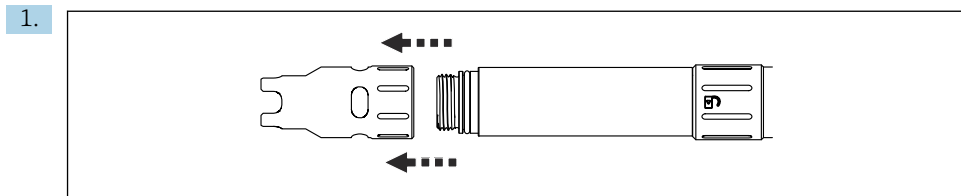
5.2.2 Ugradnja kabela senzora

Crijevo ili cijev služi kao vodilica za kabel. Crijevo ili cijev služi kao veza i rasterećenje između držača senzora i priključka procesa.

i Sklop je dizajniran za kabel za digitalno mjerenje CYK10 koji je opremljen otvorenim metalnim prstenima.

Uklanjanje zaštitne kapice i držača senzora

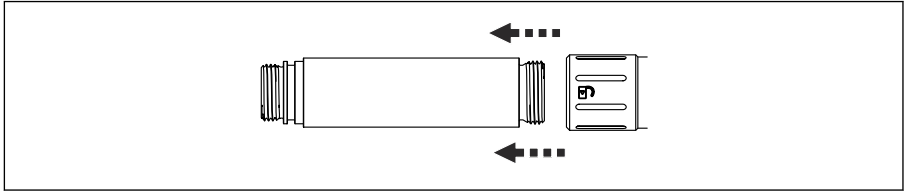
Zaštitna kapica također služi kao alat za montažu kabela. Zaštitna kapica služi za odvijanje krunskog vijka u kapici čepa kako bi se namjestio kabel senzora.



A0061305

Odvijte zaštitni poklopac sa senzora.

2.

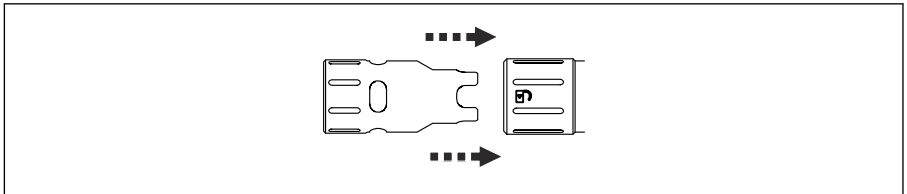


A0061306

Odvijte držač senzora.

- ↳ U kapici čepa nalazi se krunski vijak s pričvršnim prstenom i O-prstenom koji osiguravaju kabel senzora u kapici čepa i služe kao brtva. D

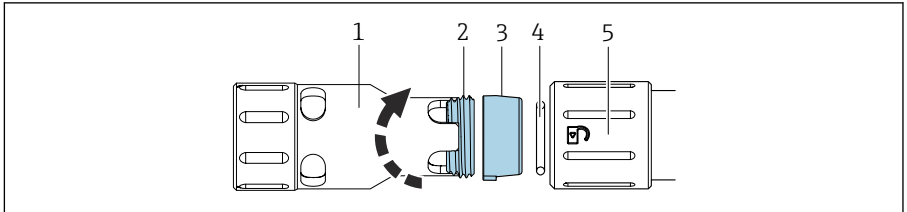
3.



A0061307

Okrenite zaštitnu kapicu i uvedite šiljke u kapicu čepa.

4.

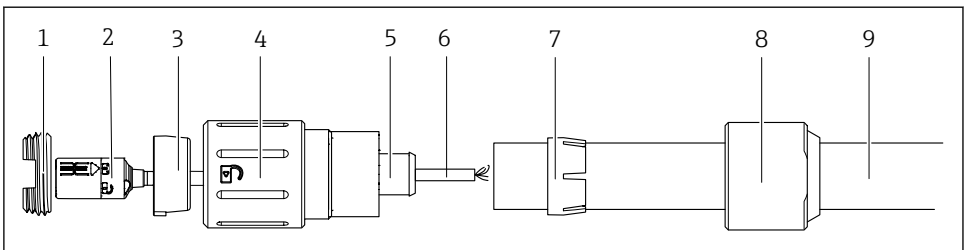


A0056231

Pomoću zaštitne kapice (1) odvrnite krunski vijak (2) u kapici čepa (5) i skinite pričvršni prsten (3). O-prsten (4) ostaje na kapici čepa (5).

5.2.3 Ugradbeno crijevo

Priprema i navijanje kabela senzora

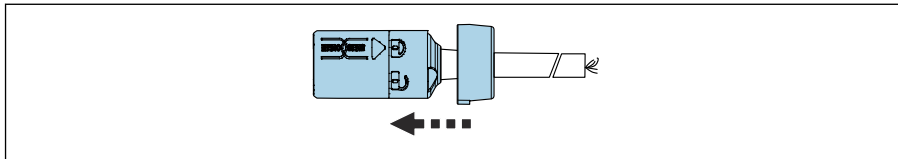


A0056230

Preduvjet:

- Uklonjeni su zaštitna kapica i držač senzora.
- Krunski vijak (1) i pričvrсни prsten (3) uklonjeni su iz kapice čepa (4) kabela senzora.
- O-prsten mora biti umetnut u kapicu čepa.
- Uvodnica crijeva (8), stezni prsten (7) i (opcijski) uteg za potapljanje guraju se na crijevo.

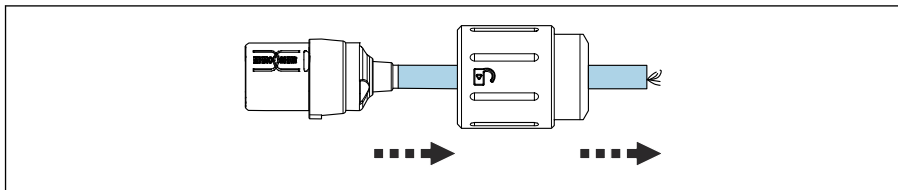
1.



A0060669

Provucite kabel senzora (6) sa spojnicom Memosens (2) kroz pričvrсни prsten (3) i gurnite ga preko simbola zaključavanja. Budite sigurni da je stopica pričvrsnog prstena pravilno poravnana s urezom za vodilicu na kapici čepa.

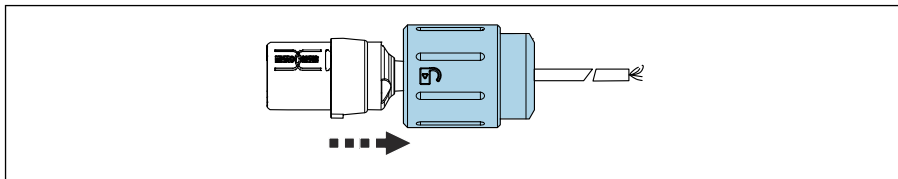
2.



A0060670

Provedite kabel senzora (6) kroz kapicu čepa (4) do mlaznice (5).

3.

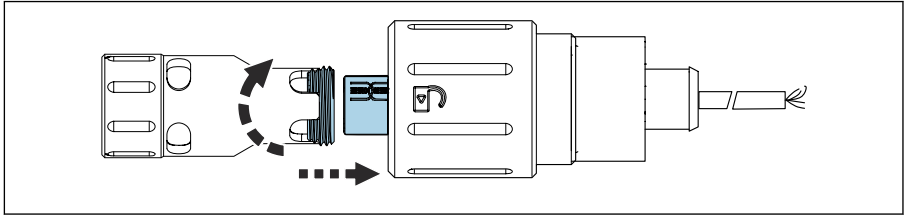


A0060674

Poravnajte pričvrсни prsten (3) na spojnici Memosens (2) da bude u ravni s urezom na kapici čepa (4) i postavite ga kliznim pokretom u kapicu čepa. Spojnica Memosens (2) ostaje na pričvrsnom prstenu (3).

4. Provjerite može li se čep spojnice lako pomicati.

5.

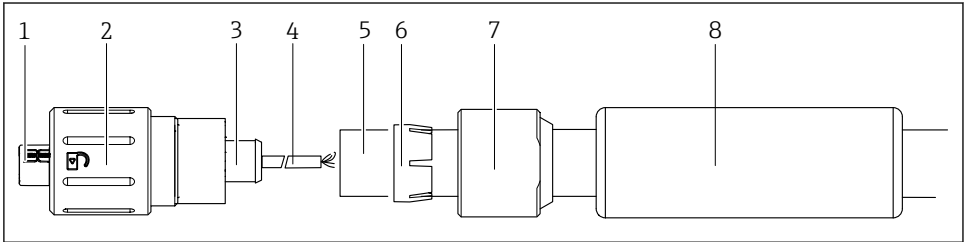


A0060673

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.

Ugradnja kabela senzora u crijevo



A0060672

1. Skratite crijevo na potrebnu duljinu. Za to upotrijebite alat koji je prikladan za rezanje crijeva.
2. Otpustite uvodnicu crijeva (7) i stezni prsten (6) iz kapice čepa i kliznim pomicanjem ih pomaknite preko crijeva.
3. Provučite kabel senzora (4) kroz crijevo, koje ima pričvršćeni stezni prsten (6), uvodnicu crijeva (7) i uteg (8), do kraja crijeva.
4. Sada gurnite crijevo (5) na mlaznicu (3).
5. S pomoću steznog prstena (6) pričvrstite crijevo (5) guranjem steznog prstena (6) do mlaznice (3).
6. Klizno pomaknite uvodnicu crijeva (7) preko steznog prstena (6) i zavrnite je na kapicu čepa (2).

5.2.4 Ugradnja utega za potapljanje (opsijska dodatna oprema)

Navijanje utega za potapljanje na crijevo

Preporučujemo upotrebu utega za potapljanje u kombinaciji s većom dubinom potapljanja ili (laganijim) protokom.

▶ **NAPOMENA**

Može doći do oštećenja držača i kabela senzora te samog senzora.

- ▶ Nemojte ispustiti uteg za potapljanje da padne na držač senzora.

Oprezno navijte uteg za potapljanje preko crijeva na držač senzora.

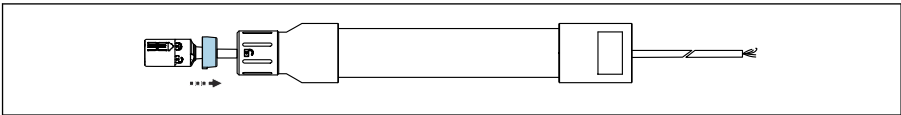
5.2.5 Montaža na cijev

Ugradnja kabela senzora u cijev

Preduvjet:

- Uklonjeni su zaštitna kapica i držač senzora.
- Uklonjeni su krunski vijak i pričvrсни prsten na kapici čepa.
- O-prsten mora biti umetnut u kapicu čepa.

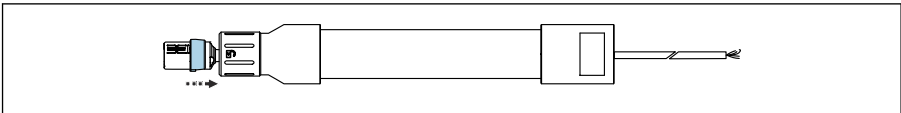
1.



A0061789

Do kraja provedite kabel senzora kroz pričvrсни prsten i cijev.

2.

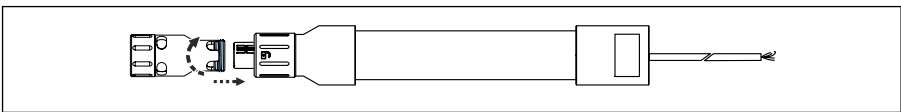


A0061790

Kliznim pokretom pomaknite pričvrсни prsten na spojnicu Memosens (2) dok ne prođe simbole zaključavanja. Budite sigurni da je stopica pričvrsnog prstena pravilno poravnana s urezom za vodilicu na kapici čepa.

3. Poravnajte pričvrсни prsten na spojnicu Memosens da bude u ravni s urezom na kapici čepa i postavite ga kliznim pokretom u kapicu čepa. Spojnica Memosens ostaje na pričvrsnom prstenu.

4.



A0061791

Pričvrstite spojnicu Memosens krunskim vijkom u kapicu čepa. U tu svrhu upotrijebite zaštitnu kapicu sklopa.

- ↳ Priključak spojnice Memosens mora se moći lako pomicati.

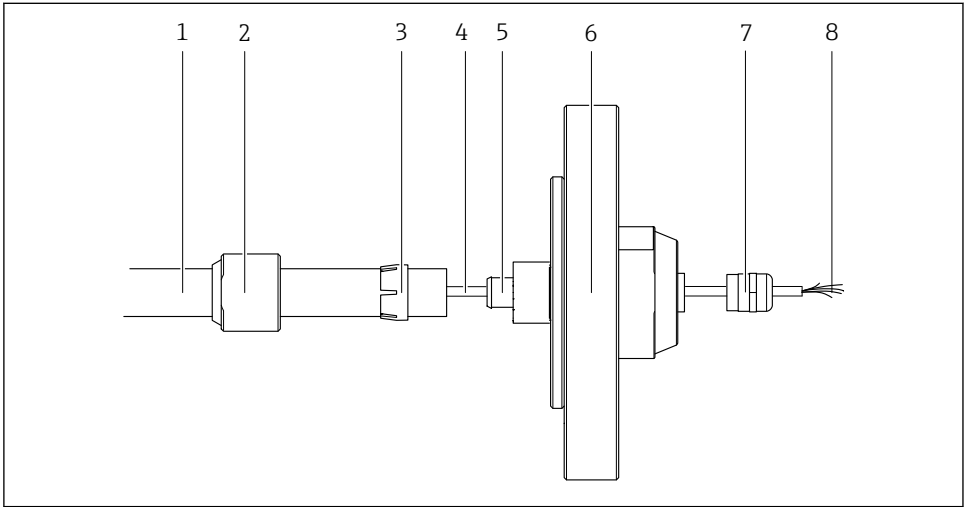
5.2.6 Ugradnja sklopa na priključak procesa

Ugradbeno crijevo

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

Preduvjet:

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



A0056229

11 Ugradnja pomoću procesnog priključka uzorkovanja

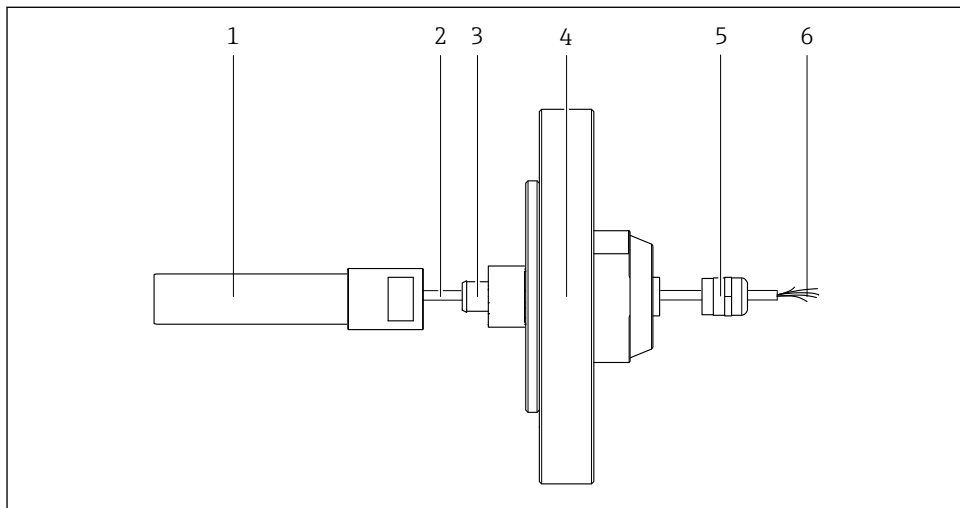
1. Uklonite spojnu maticu (7) ulaznice kabela s brtvenim prstenom na priključku procesa (6) jer se inače kabel senzora ne može provesti.
2. Provućite crijevo (1) ili cijev (1) za kabel senzora kroz ulaznicu crijeva (2) i stezni prsten (3).
3. Provućite kabel senzora (4) kroz crijevo (1) ili cijev (1).
4. Navijte kabel senzora (4) kroz mlaznicu (5), cijeli priključak procesa (6) i spojnu maticu (7) zajedno s brtvenim prstenom ulaznice kabela. Pazite da se žile kabela (8) ne savijaju.
5. Sada gurnite crijevo (1) ili cijev (1) na mlaznicu (5) priključka procesa (6), nastavite gurati dok ne dosegnete kraj.
6. S pomoću steznog prstena (3) pričvrstite crijevo (1) ili cijev (1) guranjem steznog prstena do mlaznice (5).
7. Gurnite ulaznicu crijeva (2) preko steznog prstena (5) i zavrните je do kraja na priključak procesa (6).
8. Umetnite brtveni prsten ulaznice kabela i zategnite spojnu maticu ulaznice kabela tako da više ne bude moguće s lakoćom pomicati kabel.

Montaža na cijev

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

Preduvjet:

- Kabel senzora montiran je u kapicu čepa.
- Cijev za kabel senzora još nije montirana na procesni priključak.




A0061308

12 Ugradnja pomoću procesnog priključka uzorkovanja

1. Uklonite spojnu maticu (5) ulaznice kabela s brtvenim prstenom na priključku procesa (4) jer se inače kabel senzora ne može provesti.
2. Provedite kabel senzora (2) kroz cijev (1).
3. Navijte kabel senzora (2) kroz mlaznicu (3), cijeli priključak procesa (5) i spojnu maticu (5) zajedno s brtvenim prstenom ulaznice kabela. Pazite da se žile kabela (6) ne savijaju.
4. Sada gurnite cijev (1) na mlaznicu (3) procesnog priključka (4) do kraja. Uvjerite se da kabel nije uvijen.
5. Umetnite brtveni prsten ulaznice kabela i zategnite spojnu maticu ulaznice kabela (5) tako da više ne bude moguće s lakoćom pomicati kabel (2 i 6).

5.2.7 Ugradnja senzora

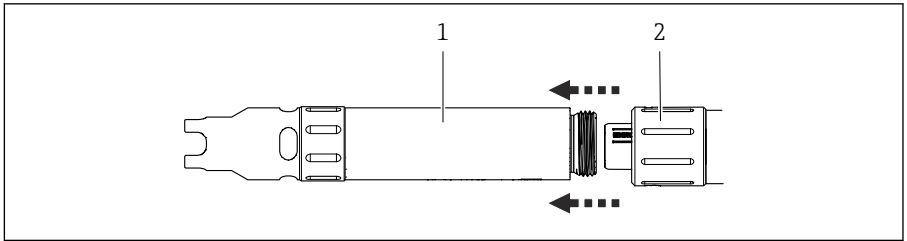
Priključivanje senzora

 Senzori sa zasebnom opskrbom KCl nisu podržani.

Preduvjet:

Kabel senzora montiran je u kapicu čepa spojnicom Memosens.

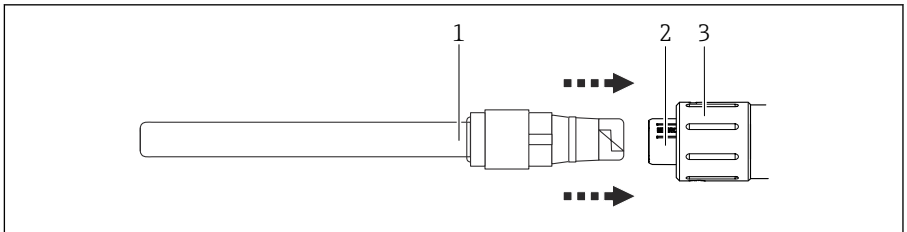
1.



A0056111

Ako još niste: Odvrnite držač senzora (1) iz kapice čepa (2) kako biste otkrili spojnicu Memosens. Čvrsto držite kapicu čepa (2) kako biste bili sigurni da se kabel Memosens ne pomiče s njom.

2.



A0056112

Spojite glavu senzora Memosens (1) na kapicu čepa (3) koristeći plug & play. U tu svrhu s vanjske strane kapice čepa (3) nalazi se simbol lokota koji pokazuje smjer otključavanja.

3. Provedite držač senzora preko senzora (1).

4. Uvrnite držač senzora u kapicu čepa (3).

Ugradnja zaštitne kapice i držača senzora

1. Uvrnite držač senzora na kapicu čepa.

2. Pritisnite zaštitnu kapicu na donjem kraju držača senzora ravno na navoj.

3. Ručno zavrnite zaštitnu kapicu na navoj na otprilike 1,5 Nm. Provjerite je li zaštitna kapica postavljena ravno na navoj.

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 nema curenja.

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 Zadaci 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 trenutno dostupni za uređaj dostupni su na: www.endress.com/onlinetools

- 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.

www.endress.com/support/return-material

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

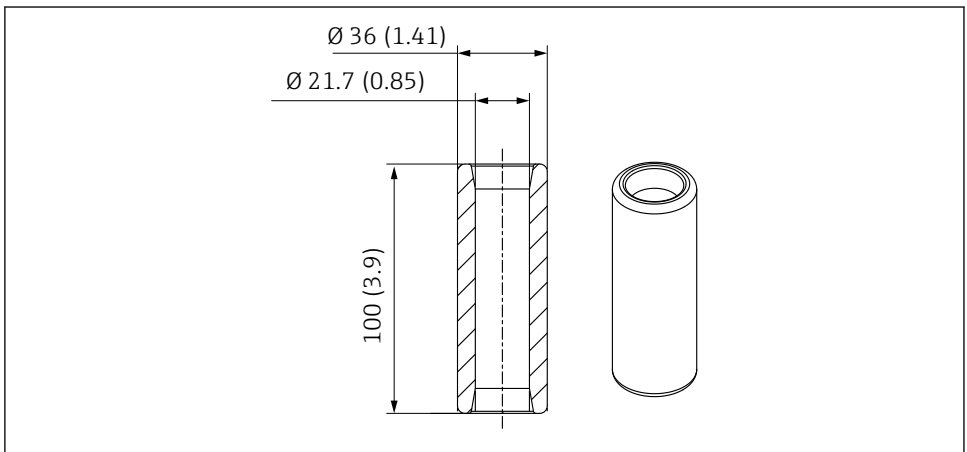
- Za digitalne senzore s Memosens tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: www.endress.com/cyk10



Tehničke informacije TI00118C

Komplet utega za potapljanja CYA10 316L/1.4404

Broj narudžbe: 71717056



A0060675

13 Dimenzije, uteg za potapljanje (opcija). Mjerna jedinica mm (in)

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



Tehničke informacije TI01493C

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



Tehničke informacije TI01494C

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



Tehničke informacije TI01600C

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



Tehničke informacije TI01574C

Ceragel CPS71E

- pH elektroda s referentnim sustavom uključujući ionsku zamku
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- ORP senzor za primjenu u kemijskim procesima
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: www.endress.com/cps72e



Tehničke informacije TI01576C

Memosens CPS76E

- pH/ORP senzor za tehnologiju procesa
- Digitalno s Memosens 2.0 tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: www.endress.com/cps76e



Tehničke informacije TI01601C

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



Tehničke informacije TIO1619C

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



Tehničke informacije TIO1558C

8.2.3 Senzori vodljivosti

Memosens CLS82E

- Senzor sa četiri elektrode
- S Memosens tehnologijom
- Konfigurator proizvoda na stranici proizvoda: www.endress.com/cls82e



Tehničke informacije TIO1529C

9 Tehnički podaci

9.1 Okoliš

9.1.1 Raspon okolne 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

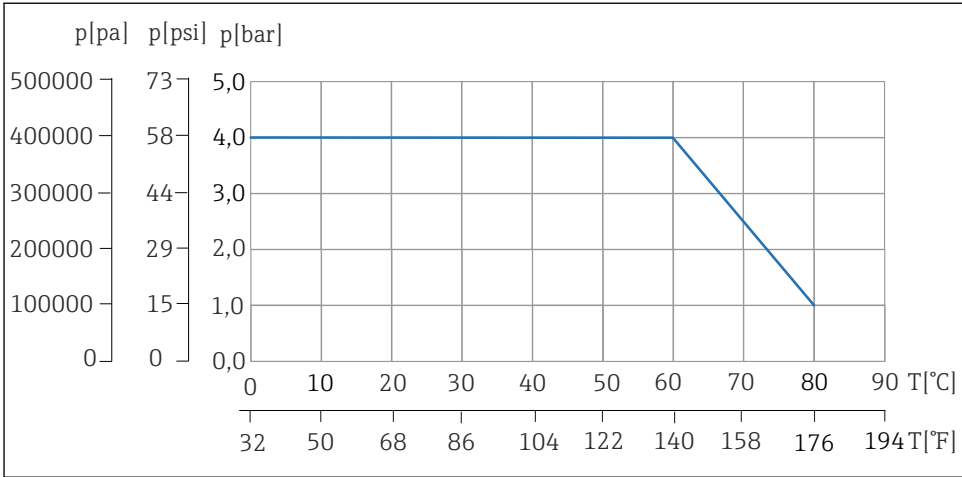
9.2.1 Raspon temperature procesa

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

9.2.2 Raspon tlaka procesa

0 do 4 bara (0 do 58 psi) relativno

Brojčani podaci tlaka / temperature



A0056350

14 Klasa tlaka/temperature

T temperatura

p Tlak

9.3 Mehanička konstrukcija

9.3.1 Dizajn, dimenzije

→ Poglavlje "Instalacija"

9.3.2 Težina

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

Uteg za potapljanje (opcija): 500 gr (1.1 lbs)

9.3.3 Materijali

	Neopasno područje	Opasno područje
Mokri dijelovi kućišta	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Vodič kabela (crijevo)	EPDM	EPDM ELS*

	Neopasno područje	Opasno područje
O-prsteni	EPDM	EPDM
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
Uteg za potapljanje, nakvašen (opcija)	1.4404	1.4404

* ELS = Električno provodljivo

Kazalo

B		Z	
Brtve	25	Zahtjevi ugradnje	9
D			
Dimenzije	10		
Dodatna oprema	27		
I			
Identifikacija proizvoda	8		
K			
Kabel senzora	16		
N			
Namjena	5		
Nazivna pločica	8		
O			
Odlaganje	26		
Održavanje	24		
Opis proizvoda	6		
Opseg isporuke	9		
P			
Popravak	26		
Postupak ugradnje	16		
Povrat	26		
Preuzimanje robe	8		
Priključak procesa	21		
Provjera nakon montaže	23		
S			
Senzor	22		
Sigurnosne informacije	4		
Sigurnosne upute	5		
Simboli	4		
T			
Tehnički podaci	29		
Temperature	29		
U			
Ugradnja	9		
Upotreba	5		
Uvjeti ugradnje	9		



71767622

www.addresses.endress.com
