

Upute za rad **CAV01**

Sklop protoka za optičke senzore



Sadržaji









1	Informacije o dokumentu	4
1.1	Upozorenja	4
1.2	Korišteni simboli	4
2	Osnovne sigurnosne informacije	5
2.1	Zahtjevi za osoblje	5
2.2	Namjena	5
2.3	sigurnosti na radnom mjestu	5
2.4	Sigurnosti na radu	6
2.5	Sigurnost proizvoda	6
3	Opis proizvoda	7
3.1	Dizajn proizvoda	7
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	8
4.1	Preuzimanje robe	8
4.2	Identifikacija proizvoda	8
4.3	Opseg isporuke	9
4.4	Certifikati i odobrenja	9
5	Montaža	10
5.1	Uvjeti montaže	10
5.2	Ugradnja sklopa	12
5.3	Provjera nakon montiranja	17
6	Puštanje u rad	18
6.1	Pripreme	18
7	Održavanje	19
7.1	Radovi održavanja	19
8	Popravak	21
8.1	Opće napomene	21
8.2	Rezervni dijelovi	21
8.3	Povrat	21
8.4	Odlaganje	21
9	Dodatna oprema	22
9.1	Dodatna oprema specifična za uređaj	22
10	Tehnički podaci	23
10.1	Okoliš	23
10.2	Proces	23
10.3	Konstruktivna izvedba	23
Kazalo	25	

1 Informacije o dokumentu



1.1 Upozorenja

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 informacije

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 protoka prikladan je za postavljanje optičkih senzora Viomax CAS51D i Memosens Wave CAS80E. Zahvaljujući svom dizajnu, može se koristiti u sustavima pod tlakom.

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

Kao korisnik ovog uređaja odgovorni ste pridržavati se sljedećih sigurnosnih odredbi:

- smjernica o ugradnji
- lokalnih normi i odredbi
- odredbi za zaštitu od eksplozije

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

Tijekom rada:

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

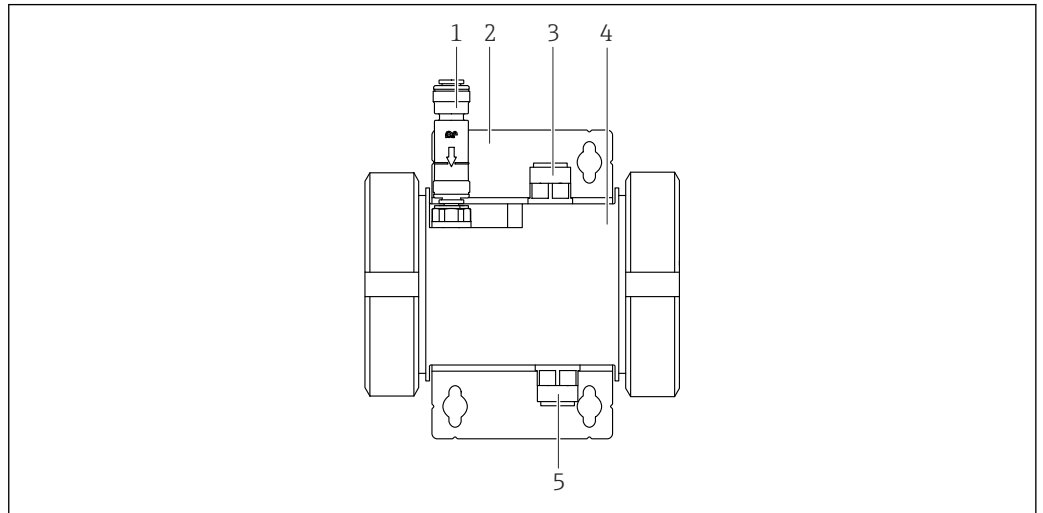
2.5 Sigurnost proizvoda

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 protoka prikladan je za optičke senzore s raznim duljinama optičke staze.



A0047135

1 Sklop protoka


- 1 Priključak za čišćenje (opcionarno)
- 2 Držač za zid (prethodno sastavljeno na posudi protoka)
- 3 Povrat sredine
- 4 Posuda za protok
- 5 Srednji ulaz

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

Natpisna pločica donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
 - Prošireni kod narudžbe
 - Serijski broj
 - Ambijentalni i procesni uvjeti
 - Sigurnosne informacije i upozorenja
 - Informacije o certifikatu
- Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

4.2.2 Identificiranje proizvoda

Stranica proizvoda

www.endress.com/cav01

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 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:

- Uređaj, verzija kako je naručena
- Spojevi obrade POM G1/4" (opcionarno)
- Upute za rad

4.4 Certifikati i odobrenja

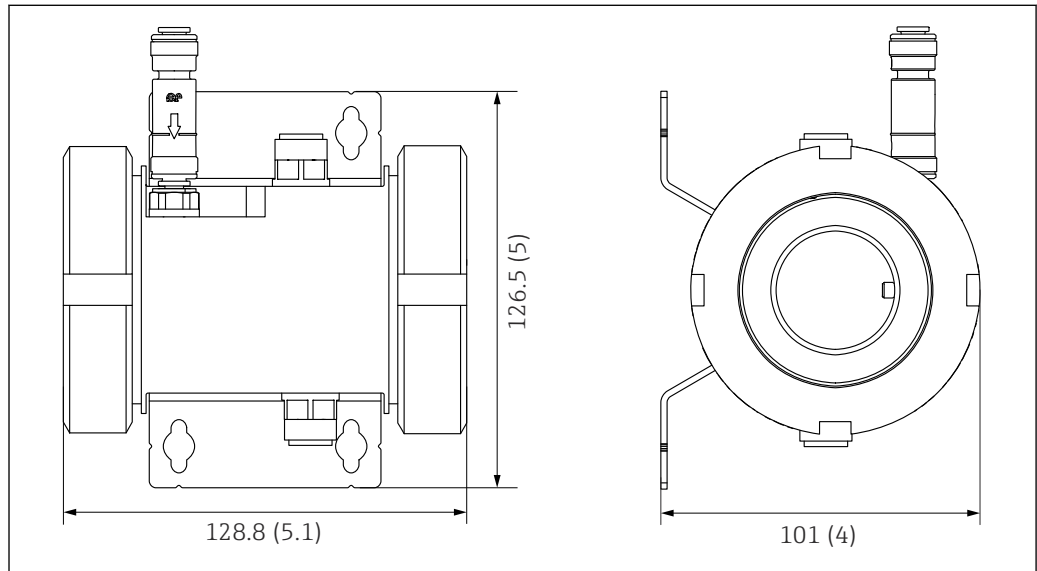
Trenutni certifikati i odobrenja za proizvod dostupni su na www.endress.com relevantnoj stranici proizvoda:

1. Odaberite proizvod pomoću filtera i polja za pretraživanje.
2. Otvorite stranicu proizvoda.
3. Odaberite **Preuzimanja**.

5 Montaža

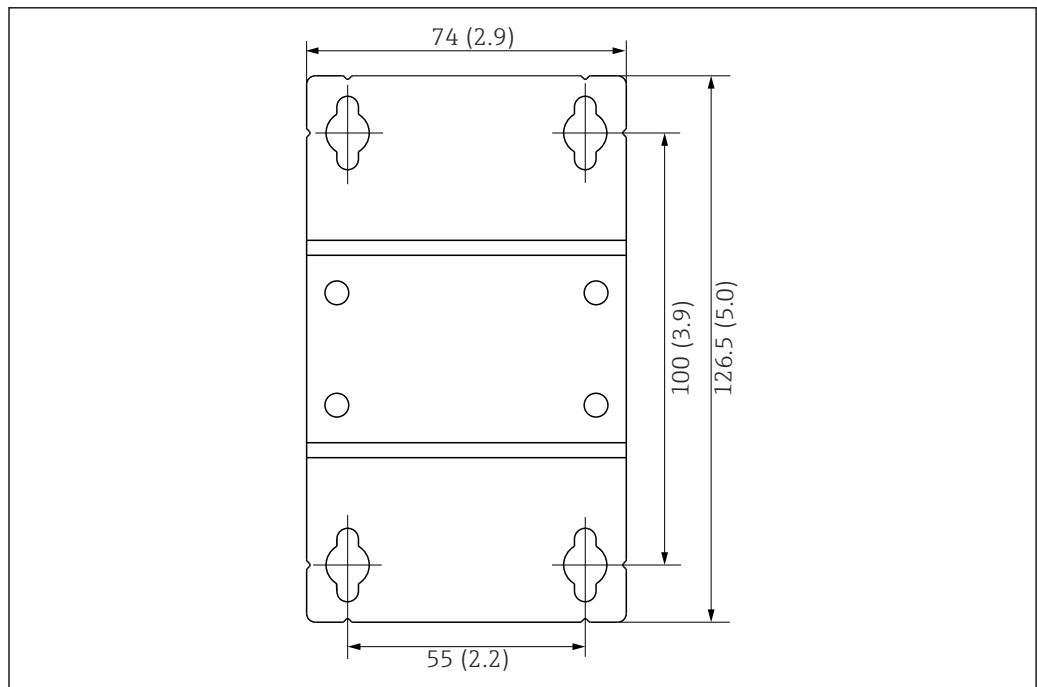
5.1 Uvjeti montaže

5.1.1 Dimenzije



A0047081

2 Dimenzije. Dimenzije: mm (in)

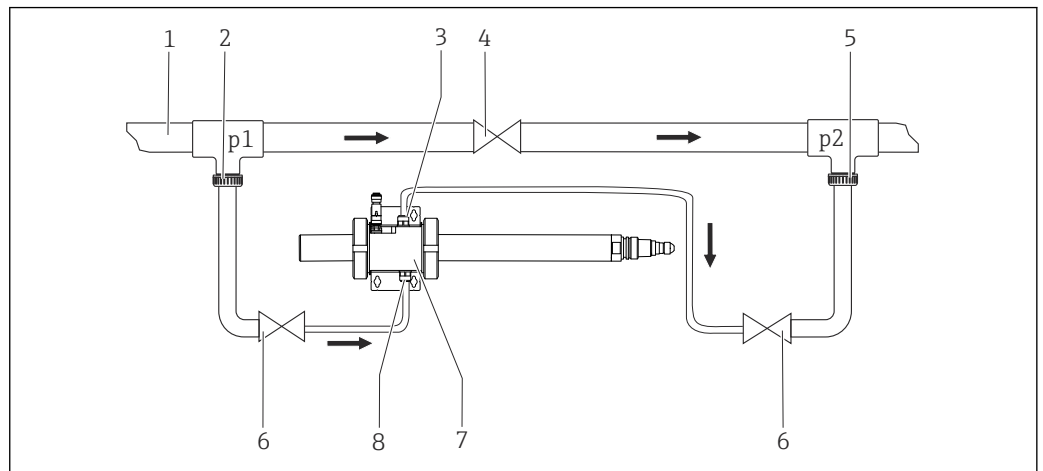


A0047082

3 Dimenzije držača za zid Dimenzije: mm (in)

5.1.2 Orijentacija

Sklop u zaobilaznici



A0055922

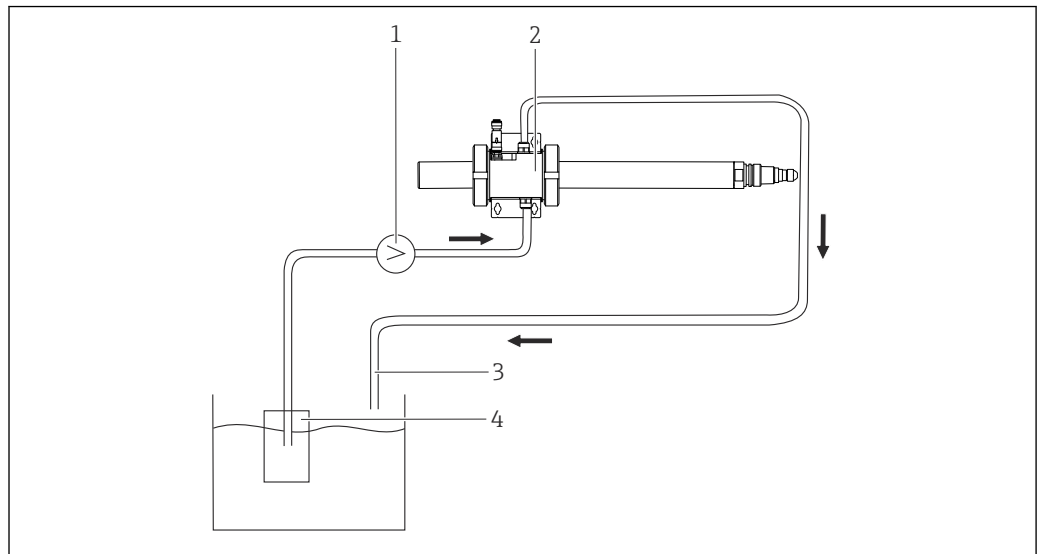
4 Dijagram spajanja upotrebom primjera CAS80E, strelica označava smjer protoka

- 1 Glavna cijev
- 2 Povrat sredine
- 3 Povrat sredine
- 4 Podešavanje i zaporni ventil ili mjerna prigušnica
- 5 Povrat medija
- 6 Podešavanje i zaporni ventili
- 7 Sklop protoka
- 8 Srednji ulaz
- p1 Tlak
- p2 Tlak

Kako bi se postigao protok kroz sklop sa zaobilaznicom, tlak p1 mora biti viši od tlaka p2. Nisu potrebne mjere za povećanje tlaka za razdjelne cijevi koje se granaju iz glavne cijevi (nema medija povrata).

1. Priključite dotok i izlaz medija na priključke cijevi sklopa.
↳ Sklop se puni od dna i stoga je samoprozračujući.
2. Ugradite ploču s otvorom ili ventil za podešavanje u glavnu cijev kako biste osigurali da tlak p1 bude viši od tlaka p2.
3. Protok mora biti najmanje 100 ml/h (0.026 gal/h).
4. Uzmite u obzir produženo vrijeme odziva.

Sklop u otvorenom izlazu



A0048677

5 Dijagram priključka s otvorenim izlazom koristi primjer CAS80E, a strelica označava smjer protoka

- 1 Pumpa
- 2 Sklop protoka
- 3 Otvoreni izlaz
- 4 Jedinica filtra

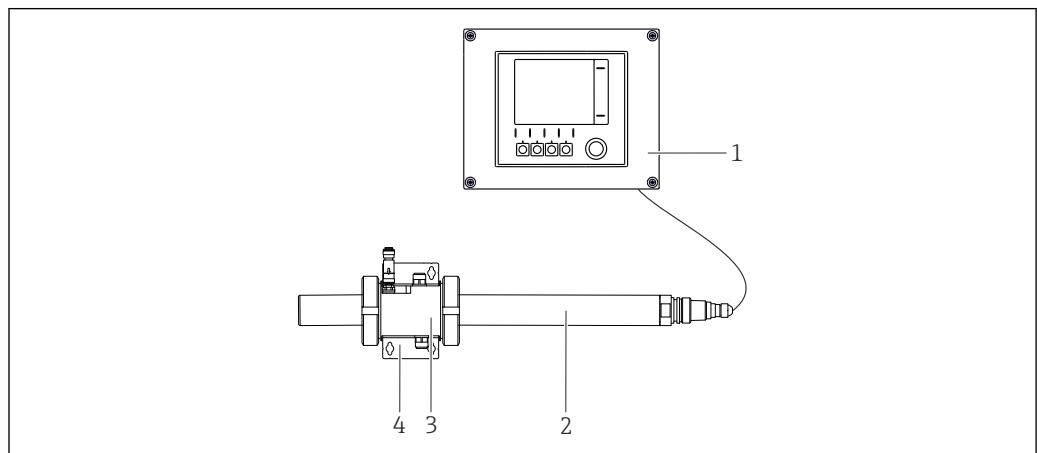
Kao alternativa postupku zaobilaženja, također je moguće usmjeriti protok uzorka iz jedinice filtra s otvorenim izlazom kroz sklop.

5.2 Ugradnja sklopa

5.2.1 Sustav za mjerenje

Potpuni sustav za mjerenje sastoji se od:

- Senzor, npr. Memosens Wave CAS80E ili Viomax CAS51D
- Liquiline CM44x višekanalni odašiljač
- Sklop protoka CAV01





A0048674

6 Sustav za mjerenje

- 1 Odašiljač
- 2 Senzor
- 3 Sklop protoka
- 4 Držać

5.2.2 Postavljanje zidnog držača s posudom protoka na ploču

i Držač za zid i posuda protoka prethodno su sastavljeni.

1. Postavite zidni držač na željeno mjesto pričvršćivanja.
2. Označite 4 bušotine na ploči. Pri tome obratite pažnju na dimenzije →  3,  10.
3. Izbušite rupe za zidni držač.
4. Pričvrstite zidni držač.

5.2.3 Pstavljanje sa senzorom CAS51D

⚠ OPREZ

Preostali medij i visoke temperature

Opasnost od ozljeda!

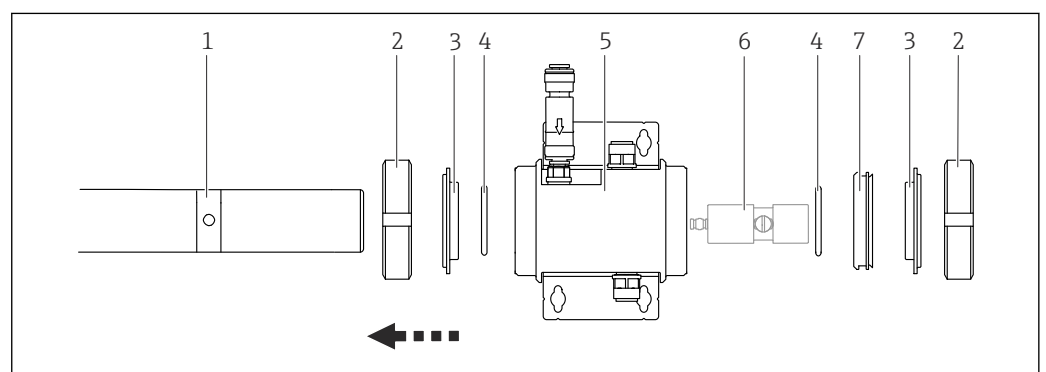
- ▶ Pri radu sa dijelovima koji su u dodiru s medijem, zaštitite ih od preostalih medija i povišenih temperatura.
- ▶ Nosite zaštitnu odjeću, rukavice i naočale.

NAPOMENA


Okretanje senzora u sklop protoka dovodi do labavljenja cijevi senzora i prodiranja tekućine.

- ▶ Senzor gurnite prema naprijed ili prema natrag samo u sklopu protoka.

i Ako je moguće, poravnajte sklop tako da priključak čišćenja bude okrenut prema gore. To olakšava izlaz zraka koji je preostao u cijevi nakon čišćenja ili održavanja.



A0047120

 7 *Pojedinačni dijelovi sklopa*

- 1 *Stražnji dio senzora (otvor za montažu za distributer zraka)*
- 2 *Spojna matica*
- 3 *Prsten*
- 4 *O-prsten*
- 5 *Posuda protoka sa zidnim držačem*
- 6 *Distributer zraka*
- 7 *Prsten za zaključavanje*

Priprema:

1. Namočite O-prstene vodom ili ih namastite prije upotrebe.
 - ↳ O-prsteni lakše klize preko senzora i ne okreću se.
2. Optički okviri ne smiju doći u kontakt s masnoćom.

Montaža sa senzorom CAS51D →  13

1. Kliznite spojnu maticu natrag preko senzora dok ne bude iza mjernog otvora.
2. Kliznite prsten i O-prsten preko senzora dok svi dijelovi ne budu iza mjernog otvora.

5.2.4 Montaža sa senzorom CAS80E

⚠ OPREZ

Preostali medij i visoke temperature

Opasnost od ozljeda!

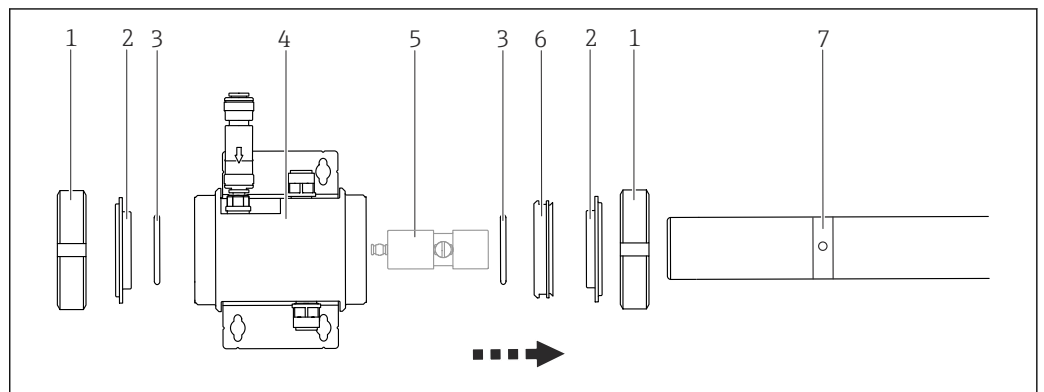
- ▶ Pri radu sa dijelovima koji su u dodiru s medijem, zaštitite ih od preostalih medija i povišenih temperatura.
- ▶ Nosite zaštitnu odjeću, rukavice i naočale.

NAPOMENA

Okretanje senzora u sklop protoka dovodi do labavljenja cijevi senzora i prodiranja tekućine.

- ▶ Senzor gurnite prema naprijed ili prema natrag samo u sklopu protoka.

i Ako je moguće, poravnajte sklop tako da priključak čišćenja bude okrenut prema gore. To olakšava izlaz zraka koji je preostao u cijevi nakon čišćenja ili održavanja.



A0047121

10 Pojedinačni dijelovi sklopa

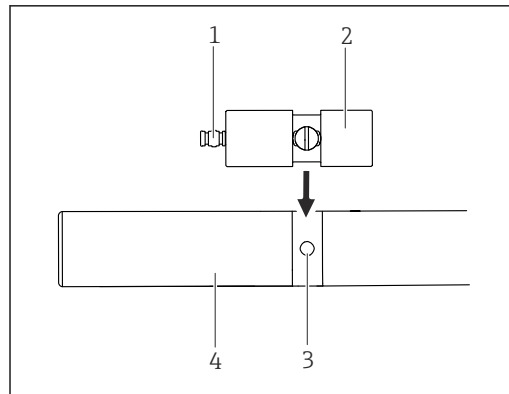
- 1 Spojna matica
- 2 Prsten
- 3 O-prsten
- 4 Posuda protoka sa zidnim držačem
- 5 Distributer zraka
- 6 Prsten za zaključavanje
- 7 Stražnji dio senzora (otvor za montažu za distributer zraka)

Priprema:

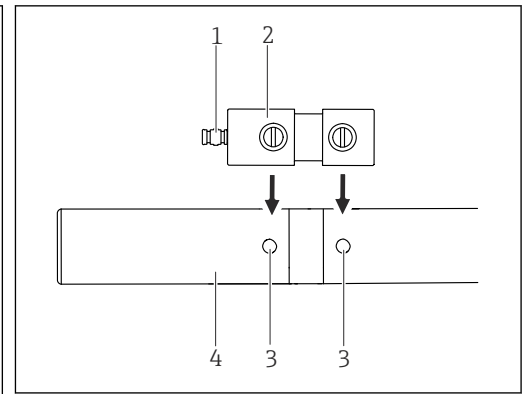
1. Namočite O-prstene vodom ili ih namastite prije upotrebe.
 - ↳ O-prsteni lakše klize preko senzora i ne okreću se.
2. Optički okviri ne smiju doći u kontakt s masnoćom.

Montaža sa senzorom CAS80E → **10**, **15**

1. Kliznite spojnu maticu natrag preko senzora dok ne bude iza mjernog otvora.
2. Kliznite prsten <, rsten zaključavanja i O-prsten preko senzora dok svi dijelovi ne budu iza mjernog otvora.



A0055816



A0055817

11 Distributer zraka za otvore do 10 mm (0.39 in)

12 Distributer zraka za otvore od 40 mm (1.57 in)

- 1 Dvostruka mlaznica
- 2 Distributer zraka
- 3 Otvori za montažu
- 4 Senzor

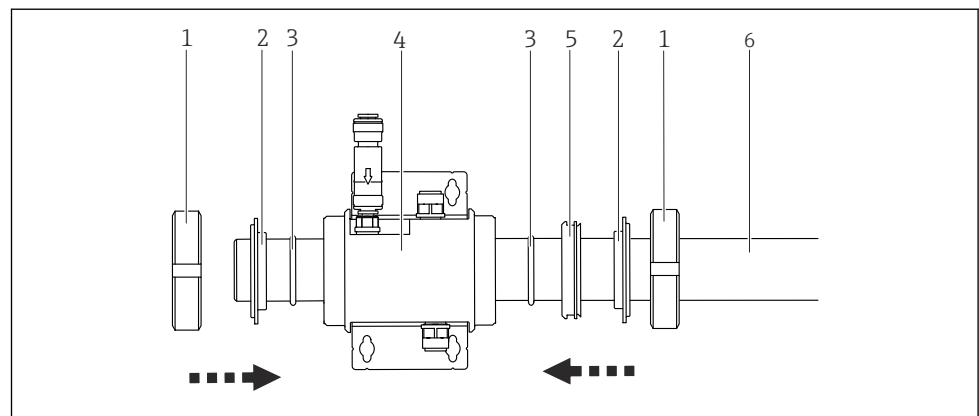
- 1 Dvostruka mlaznica
- 2 Distributer zraka
- 3 Otvori za montažu
- 4 Senzor

Montaža distributera zraka na uređaju → 11, 16 → 12, 16

1. Označite usmjerenje distributera zraka → 7, 13 ili → 10, 15.
2. Postavite distributer zraka na uređaj na vrhu mjernog otvora.
3. Postavite je li O-prsten smješten između distributera zraka i spojne matice.
4. Pritegnite na distributer zraka.

Montiranje i pričvršćivanje sklopa:

1. Gurnite senzor putem montirane posude protoka dok ne bude u kontaktu s distributerom zraka.
2. Gurnite drugi O-prsten preko senzora koliko ide u sklopu.
3. Gurnite drugi prsten zaključavanja preko senzora koliko ide u sklopu.
4. Gurnite drugu spojnu maticu preko senzora.
- 5.



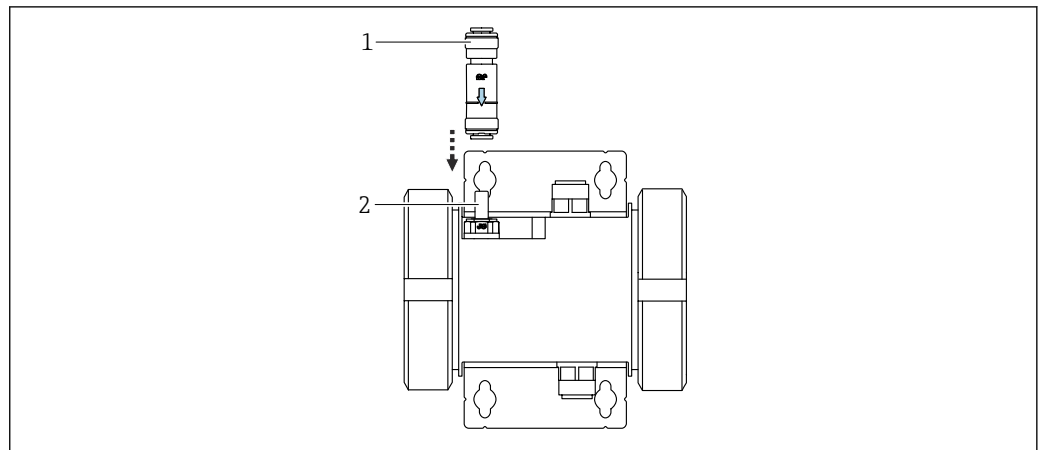
A0047278

- 1 Spojna matica
- 2 Prsten
- 3 O-prsten
- 4 Posuda protoka sa zidnim držačem
- 5 Prsten za zaključavanje
- 6 Senzor

Gurnite sve dijelove prema posudi protoka.

6. Gurnite prstene u otvore koliko idu.
7. Zategnite obje spojne matice koliko idu.

5.2.5 Montiranje priključka za čišćenje



A0055832

13 Montiranje priključka za čišćenje

- 1 Priključak za čišćenje
- 2 Mlaznica

- ▶ Pritegnite priključak za čišćenje na mlaznicu sa strelicama prema dolje.

5.3 Provjera nakon montiranja

1. Nakon montaže provjerite sve priključke kako biste osigurali da su zaštićeni.
2. Provjerite čvrsti spoj svih brtvi na sklopu (nema curenja).
3. Provjerite je li senzor pravilno postavljen i priključen.

6 Puštanje u rad

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda ako medij pobjegne!

- ▶ Prije primjene pritiska na sklop provjerite je li medij ispravno spojen.
- ▶ Ako priključak za medij nije ispravan, nemojte uvoditi sklop u proces.

- ▶ Prije puštanja u pogon provjerite kemijsku kompatibilnost materijala, temperaturni raspon i raspon tlaka.

6.1 Pripreme

Sklop protoka opcionalno je opremljen priključkom za čišćenje.

Priključite crijevo za komprimirani zrak:

- ▶ Priključite crijevo za komprimirani zrak (vanjski promjer 6 mm (0.24 in)) na isporučeni priključak za čišćenje (G1/8" DN4/6, 6 mm (0.24 in)).

7 Održavanje

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda ako izađe medij ili sredstvo za čišćenje!

- ▶ Prije svakog održavanja, provjerite je li procesna cijev bez tlaka, prazna i isprana.
- ▶ Isključite čišćenje prije nego se senzor izvadi iz medija.

7.1 Radovi održavanja

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda zbog preostalih medija i povišenih temperatura!

- ▶ Pri rukovanju dijelovima koji su u dodiru s medijem, zaštitite ih od preostalih medija i povišenih temperatura.
- ▶ Nosite zaštitnu odjeću, rukavice i naočale.

7.1.1 Sredstvo za čišćenje

⚠ UPOZORENJE

Organska otapala koja sadrže halogene

Ograničeni dokazi kancerogenosti! Opasno za okoliš s dugoročnim učincima!

- ▶ Ne koristite organska otapala koja sadrže halogene.


⚠ UPOZORENJE

Tiokarbamid

Štetno ako se proguta! Ograničeni dokazi kancerogenosti! Mogući rizik od ozljeđivanja nerođenog djeteta! Opasno za okoliš s dugoročnim učincima!

- ▶ Nosite zaštitne naočale, zaštitne rukavice i odgovarajuću zaštitnu odjeću.
- ▶ Izbjegavati dodir s očima, ustima i kožom.
- ▶ Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

Najčešći tipovi zaprljanja i odgovarajuća sredstva za čišćenje u svakom slučaju prikazani su u sljedećoj tablici.


 Obratite pažnju na materijalnu kompatibilnost materijala koji se čiste.


Vrsta prljanja	Sredstvo za čišćenje
Masti i ulja	Vruća voda ili kaljena, (bazna) sredstva koja sadrže tenzid ili organska otapala topljiva u vodi (npr. etanol)
Naslage kamenca, naslage metalnog hidroksida, biološke naslage otporne na otopine	otprilike 3 % solna kiselina
Naslage sulfida	Mješavina od 3%-tne solne kiseline i tiokarbamida (uobičajeno)
Naslage proteina	Mješavina od 3%-tne solne kiseline i pepsina (uobičajeno)
Niti, lebdeće tvari	Komprimirana voda, eventualno sredstva koja djeluju na površine
Slabe biološke naslage	Komprimirana voda

- ▶ Odaberite sredstvo za čišćenje koje odgovara stupnju i vrsti zaprljanja.

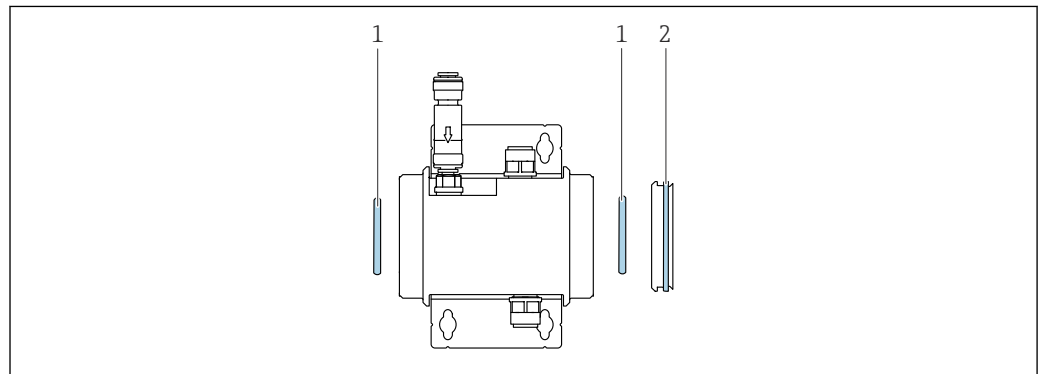
7.1.2 Čišćenje sklopa

Kako bi se osigurala stabilna i pouzdana mjerenja, sklop i senzor moraju se redovito čistiti. Učestalost i intenzitet čišćenja ovise o mediju.

1. U tu svrhu uklonite senzor.
2. Očistite sklop ovisno o stupnju zaprljanja.
3. Uklonite prljavštinu i onečišćenje pomoću odgovarajućih sredstava za čišćenje →  19.
4. Teška zaprljanja uklonite mekom četkom i prikladnim sredstvom za čišćenje.
5. Za vrlo tvrdi prljavštinu natopite dijelove u otopinu za čišćenje.
6. Nakon natapanja dijelova očistite ih četkom.

 Tipičan interval čišćenja za pitku vodu, na primjer, je 6 mjeseci.

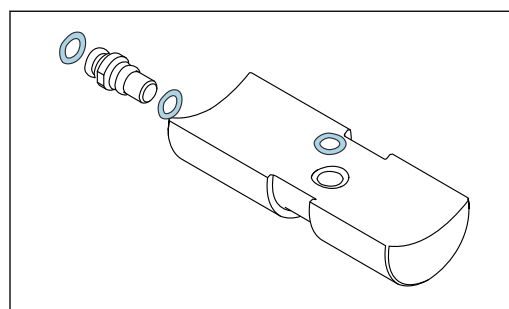
7.1.3 Zamijenite O-prstenove




A0047276

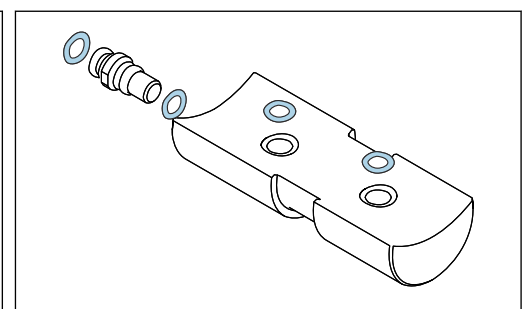
 14 O-prsteni na sklopu

- 1 O-prsten
- 2 O-prsten na prstenu zaključavanja




A0047277

 15 O-prsteni na distributeru zraka s jednim otvorom za montažu



A0047280

 16 O-prsteni na distributeru zraka s 2 otvora za montažu

Distributer zraka za senzore s otvorom od 40 mm (1.57 in) ili 50 mm (1.97 in) ima dva otvora za montažu, a svaki ima jedan O-prsten. Preporučuje se zamjena O-prstenova jednom godišnje.

1. Redovito mijenjajte O-prstenove.
2. Zajamčite da su prisutni odgovarajući uvjeti obrade.

8 Popravak

8.1 Opće napomene

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).

8.2 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.

8.3 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 za informacije o postupku i općim uvjetima.

8.4 Odlaganje

- ▶ Uvažite lokalne propise.



Ako se to zahtijeva Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE), proizvod je označen simbolom opasnosti kako bi se smanjilo odlaganje WEEE kao nerazvrstanog komunalnog otpada. Ne odlažite proizvode koji nose ovu oznaku kao nesortirani komunalni otpad. Umjesto toga, vratite ih proizvođaču na odlaganje pod primjenjivim uvjetima.

9 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.

9.1 Dodatna oprema specifična za uređaj

Priključak za obradu: POM G1/4" DN6/8

10 Tehnički podaci

10.1 Okoliš

10.1.1 Raspon ambijentalne temperature

0 do 60 °C (32 do 140 °F)

10.2 Proces

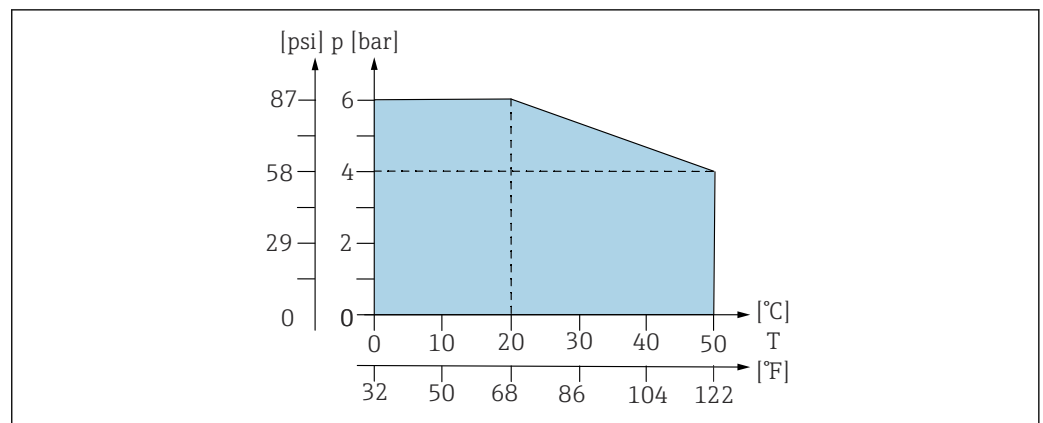
10.2.1 Raspon temperature procesa

0 do 50 °C (32 do 122 °F)

10.2.2 Raspon tlaka

- Maksimalno 6 bar (87 psi) na 20 °C (68 °F)
- Maksimalno 4 bar (58 psi) na 50 °C (122 °F)

10.2.3 Analiza temperature procesa



17 Brojčani podaci tlaka / temperature

10.2.4 Granica protoka

Ograničenje protoka ovisi o senzoru i njegovim svojstvima. Podaci se temelje na vodi.

- Minimalno 100 ml/h (0.026 gal/h)
- Maksimalno 10 l/h (2.64 gal/h)

10.3 Konstruktivna izvedba

10.3.1 Dimenzije

→ Poglavlje "Instalacija"

10.3.2 Težina

1.48 kg (3.26 lb)

10.3.3 Materijali

Vlažni materijal

Kućište:	POM-C
O-prsteni:	EPDM
Ostali dijelovi:	Nehrđajući čelik 1.4404, PTFE

10.3.4 Priklučci za proces

POM G1/4" DN6/8 (za crijeva s vanjskim promjerom 8 mm (0.31 in))

Kazalo

C

Certifikati 9

Č

Čišćenje 20

D

Dimenzije 10

Dizajn proizvoda 7

Dodatna oprema 22

I

Identificiranje proizvoda 8

Identifikacija proizvoda 8

K

Konstruktivna izvedba 23

Korištenje 5

M

Montaža 10

 Provjera 17

N

Namjena 5

O

Odlaganje 21

Odobrenja 9

Održavanje 19

Okoliš 23

Opis proizvoda 7

Opseg isporuke 9

Orijentacija 11

P

Pločica s oznakom tipa 8

Popravak 21

Povrat 21

Preuzimanje robe 8

Proces 23

Provjera

 Montaža 17

S

Sigurnosne napomene 5

Sigurnost

 Rad 6

 sigurnosti na radnom mjestu 5

sigurnosti na radnom mjestu 5

Sigurnosti na radu 6

Simboli 4

Sredstvo za čišćenje 19

T

Tehnički podaci 23

U

Ugradnja sklopa 12

Upozorenja 4

Uvjeti montaže 10

Z

Zamjena brtvi 20

Zamjena O-prstenova 20



71668581

www.addresses.endress.com
