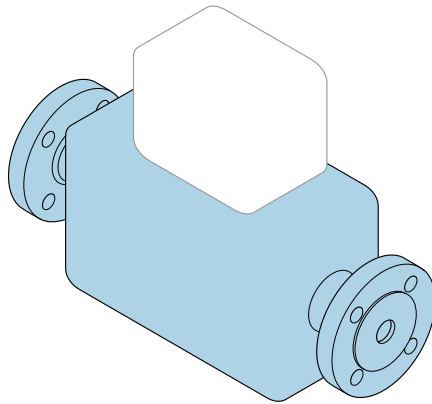


Kratke upute za rad **Proline Promass K**


Coriolis senzor

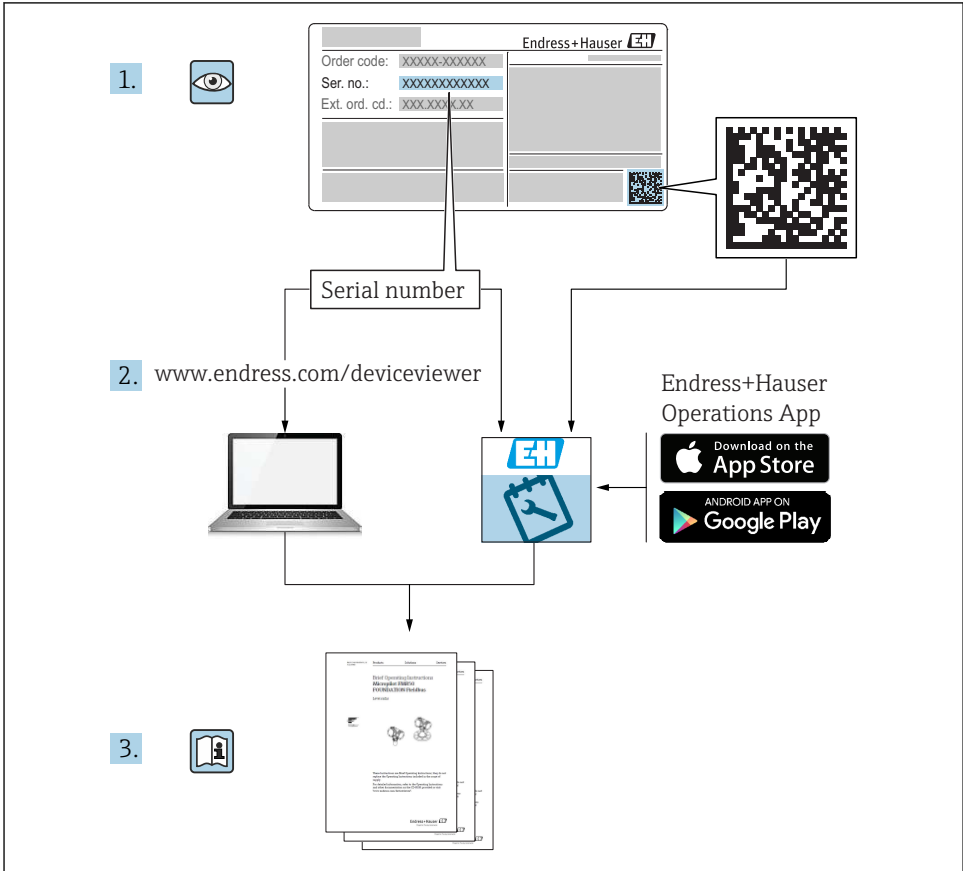


Ove upute su kratke upute za uporabu, one **ne** zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.

Kratke upute za rad, dio 1 od 2: senzor

Sadrže informacije o senzoru.

Kratke upute za rad, dio 2 od 2: Odašiljač →  3.



A0023555

Kratke upute za rad mjerača protoka

Uređaj se sastoji od transmitera i senzora.

Proces puštanja u rad ove dvije komponente opisan je u dva odvojena priručnika koji zajedno čine Kratke upute za rad mjerača protoka:

- Kratke upute za rad dio 1: Senzor
- Kratke upute za rad dio 2: Odašiljač

Molimo pogledajte kratke upute za rad pri puštanju u rad uređaja jer se sadržaji priručnika nadopunjuju:

Kratke upute za rad dio 1: Senzor

Kratke upute za uporabu senzora napravljene su ciljano za stručnjaka koji je odgovoran za ugradnju uređaja za mjerenje.

- Preuzimanje robe i identificiranje proizvoda
- Skladištenje i transport
- Ugradnja

Kratke upute za rad dio 2: Odašiljač

Kratke upute za uporabu transmitera napravljene su ciljano za stručnjaka koji je odgovoran za puštanje u pogon, konfiguraciju i parametriziranje uređaja za mjerenje (do prve mjerne vrijednosti).

- Opis proizvoda
- Ugradnja
- Električni priključak
- Mogućnosti upravljanja
- Integracija u sustav
- Puštanje u pogon
- Dijagnostička informacija

Dodatna dokumentacija uređaja



Ove kratke upute su **Kratke upute za rad, dio 1: senzor** .

„Kratke upute za rad, dio 2 od : odašiljač“ su dostupni putem:

- Interneta: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju:

- Interneta: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	5
1.1	Korišteni simboli	5
2	Osnovne sigurnosne upute	7
2.1	Zahtjevi za osoblje	7
2.2	Namjena	7
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	8
2.4	Sigurnost pogona	8
2.5	Sigurnost proizvoda	9
2.6	IT sigurnost	9
3	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	10
3.1	Preuzimanje robe	10
3.2	Identifikacija proizvoda	11
4	Skladištenje i transport	12
4.1	Uvjeti skladištenja	12
4.2	Transport proizvoda	12
5	Ugradnja	14
5.1	Uvjeti ugradnje	14
5.2	Montiranje uređaja za mjerenje	20
5.3	Provjera nakon ugradnje	21
6	Odlaganje	22
6.1	Uklanjanje uređaja za mjerenje	22
6.2	Zbrinjavanje uređaja za mjerenje	22

1 Informacije o dokumentu

1.1 Korišteni simboli

1.1.1 Sigurnosni simboli

OPASNOST

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute dovest će do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

UPOZORENJE

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnute takvu situaciju, ona može prouzročiti teške ili smrtonosne ozljede.











OPREZ

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako tu situaciju ne izbjegnute, ona može dovesti do lakših ili srednje teških ozljeda.





NAPOMENA


Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju tjelesnim ozljedama.

1.1.2 Simboli za određene vrste informacija






Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Dozvoljeno Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.		Preporučeno Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	Zabranjeno Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.		Savjet Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju		Referenca na stranicu
	Referenca na sliku		Koraci radova
	Rezultat koraka rada		Vizualna provjera

1.1.3 Električni simboli





Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Istosmjerna struja		Izmjenična struja
	Istosmjerna i izmjenična struja		Priključak za uzemljenje Uzemljena stezaljka, koja je s gledišta korisnika uzemljena preko zemnog sustav.

Simbol	Značenje
	<p>Zaštitni vodič (PE) Stezaljka koja mora biti uzemljena prije nego što se smiju uspostaviti drugi priključci.</p> <p>Priključci uzemljenja nalaze se na unutar i izvan uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unutrašnji priključak uzemljenja: spaja zaštitni vodič s glavnom opskrbom. ▪ Vanjski priključak uzemljenja: spaja uređaj sa sustavom uzemljenja postrojenja.

1.1.4 Simboli alata

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Torks odvijač		Plosnati odvijač
	Križni odvijač		Inbus ključ
	Viličasti ključ		

1.1.5 Simboli na grafičkim prikazima

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
1, 2, 3, ...	Broj pozicije		Koraci radova
A, B, C, ...	Prikazi	A-A, B-B, C-C, ...	Presjeci
	Područje ugroženo eksplozijama		Sigurno područje (koje nije ugroženo eksplozijama)
	Smjer strujanja		

2 Osnovne sigurnosne upute

2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

2.2 Namjena

Primjena i medij

Mjerni uređaj opisan u ovom priručniku namijenjen je samo za mjerenje protoka tekućina i plinova.

Ovisno o naručenoj verziji uređaja, on može mjeriti i potencijalne mjerne tvari ugrožene eksplozijama, zapaljive, otrovne mjerne tvari te mjerne tvari koje potiču požar.

Uređaji za mjerenje za uporabu u opasnim područjima, u higijenskim primjenama ili gdje postoji povećan rizik zbog tlaka procesa, označeni su prikladno na pločici s oznakom tipa.

Kako bi se omogućilo da mjerni uređaj ostane u besprijekornom stanju za vrijeme rada potrebno je:

- ▶ Pazite na određeni raspon tlaka i temperature.
- ▶ Koristite se uređajem za mjerenje samo u skladu s podacima na pločici s oznakom tipa i općim uvjetima navedenim u Uputama za uporabu i dodatnoj dokumentaciji.
- ▶ Prema pločici s oznakom tipa provjerite je li naručeni uređaj dopušten za namjeravanu uporabu u opasnom području (npr. zaštita od eksplozije, sigurnost pod tlakom).
- ▶ Uređaj za mjerenje primjenjivati samo za medije na koje su materijali u procesu dovoljno otporni.
- ▶ Apsolutno je važno pridržavati se relevantnih osnovnih uvjeta navedenih u dokumentaciji uređaja ako je temperatura okoline mjernog uređaja izvan temperature atmosfere.
- ▶ Zaštitite uređaj za mjerenje stalno od korozije nastale utjecajima okoliša.

Nepravilna uporaba

Uporaba koja nije prikladna može ugroziti sigurnost. Proizvođač ne odgovara za štete koje su nastale iz nestručne i nepravilne upotrebe.

UPOZORENJE

Opasnost od pucanja uslijed korozivnih ili abrazivnih tekućina i uvjeta okoline!

- ▶ Provjeriti kompatibilnost tekućine procesa s materijalom senzora.
- ▶ Provjeriti otpor materijala koji su u dodiru s tekućinom u procesu.
- ▶ Pazite na određeni raspon tlaka i temperature.

NAPOMENA**Razjašnjavanje graničnih slučajeva:**

- ▶ Za specijalne mjerne tvari i sredstva za čišćenje tvrtka Endress+Hauser će rado pružiti pomoć kod provjeravanja otpornosti na koroziju materijala koji su u dodiru s mjernim tvarima, ali ne preuzima odgovornost niti ništa ne jamči jer promjene u temperaturi, koncentraciji ili razini onečišćenja u procesu mogu promijeniti parametre otpornosti na koroziju.

Preostali rizici**⚠ UPOZORENJE**

Elektronika i medij mogu uzrokovati zagrijavanje ili zaleđivanje površine. To predstavlja opasnost od opekline!

- ▶ Kod povišene ili niske temperature tekućine osigurajte zaštitu od kontakta.

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od lomljenja kućišta zbog lomljenja mjerne cijevi!

Ako se probuši mjerna cijev, tlak unutar kućišta senzora će porasti u skladu s tlakom radnog procesa.

- ▶ Koristite disk za rupturu.

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od oslobađanja medija!

Za verzije uređaja s diskom za pucanje: medij koji izlazi pod tlakom može prouzročiti ozljede ili materijalne štete.

- ▶ Poduzmite mjere opreza kako biste spriječili ozljede i materijalne štete ako se aktivira disk za pucanje.

2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Kod radova na uređaju i s uređajem:

- ▶ Potrebno je nositi potrebnu osobnu zaštitnu opremu sukladno nacionalnim propisima.

Za radove zavarivanja na cijevima:

- ▶ Nemojte uzemljiti jedinicu za zavarivanje preko uređaja za mjerenje.

Kod rada s uređajem s mokrim rukama:

- ▶ Zbog povećanog rizika električnog udara, potrebno je nositi rukavice.

2.4 Sigurnost pogona

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Uređaj se pušta u pogon samo ako je u tehnički besprijekornom i sigurnom stanju.
- ▶ Osoba koja upravlja s uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

Zahtjevi okoline za kućište odašiljača od plastike

Ako je plastično kućište transmitera stalno izloženo određenim mješavinama pare i zraka, to može oštetiti kućište.

- ▶ Ako niste sigurni kontaktirajte prodajni centar tvrtke Endress+Hauser radi razjašnjenja.

- ▶ Ako se koristi u području s odobrenjem, obratite pozornost na informacije na pločici s oznakom tipa.

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.

Proizvod ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Uz to je usklađen s EZ smjernicama, koje su navedene u EZ izjavi o suglasnosti specifičnoj za uređaj. Postavljanjem CE oznake Endress+Hauser potvrđuje činjenično stanje.

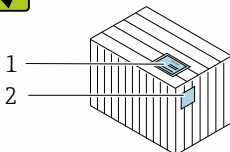
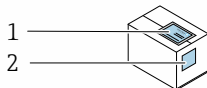
2.6 IT sigurnost

Naše jamstvo vrijedi samo ako je proizvod instaliran i korišten kako je opisano u uputama za uporabu. Proizvod je opremljen sigurnosnim mehanizmima koji ga štite od bilo kakvih nenamjernih promjena postavki.

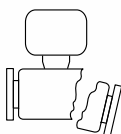
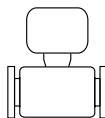
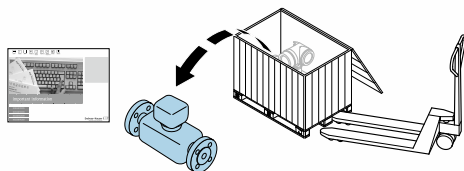
Mjere sigurnosti IT-a, koje pružaju dodatnu zaštitu za proizvod i pripadajući prijenos podataka, moraju provoditi sami operatori u skladu sa svojim sigurnosnim standardima.

3 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

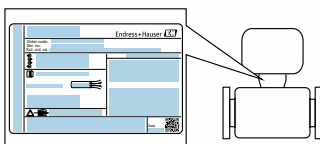
3.1 Preuzimanje robe



Je li kod narudžbe na dostavnici (1) identičan s kodom narudžbe na naljepnici na proizvodu (2)?



Je li roba neoštećena?



Odgovaraju li podaci na pločici s oznakom tipa podacima narudžbe na dostavnici?



Je li koverta prisutna sa popratnim dokumentima?

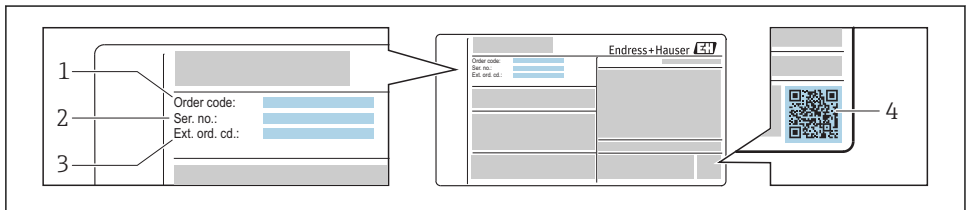


- Ako jedan od uvjeta nije ispunjen: obratite se Vašoj Endress+Hauser distribucijskoj centrali.
- Tehnička dokumentacija dostupna je putem Interneta ili preko aplikacije *Endress+Hauser Operations App*.

3.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

- Podaci pločice s oznakom tipa
- Kod narudžbe s kodiranim specifikacijama uređaja na dostavnici
- Unesite serijske brojeve s natpisnih pločica u *W@MPregledniku urešaja* (www.endress.com/deviceviewer): Prikazuju se sve informacije o uređaju.
- Unesite serijske brojeve s natpisnih pločica u *radnoj aplikaciji Endress+Hauser* ili skenirajte 2-D kod matrice (QR kod) na natpisnoj pločici pomoću *radne aplikacije Endress+Hauser*: Prikazuju se sve informacije o uređaju.



A0030196

1 *Primjer pločice s oznakom tipa*

- 1 *Kod narudžbe*
- 2 *Serijski broj (ser. br.)*
- 3 *Prošireni kod narudžbe (Ext. ord. cd.)*
- 4 *2-D kod matrice (QR kod)*



Za detaljne informacije o strukturi specifikacija na natpisnoj pločici pogledajte Upute za uporabu uređaja.

4 Skladištenje i transport

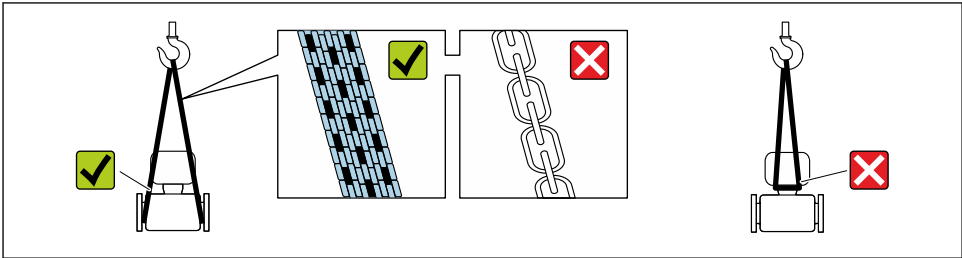
4.1 Uvjeti skladištenja

Uvažite sljedeće napomene za skladištenje:

- ▶ Skladištite u originalnoj ambalaži kako biste osigurali zaštitu od udaraca.
- ▶ Nemojte uklanjati zaštitne pokrivke ili zaštitne kape postavljene na priključke procesa. One sprječavaju mehanička oštećenja zabrtvljenih površina i onečišćenje cijevi za mjerenje.
- ▶ Zaštite od izravnog sunčevog zračenja kako biste izbjegli nedopušteno visoke temperature površine.
- ▶ Skladištite na suhom mjestu bez prašine.
- ▶ Nemojte skladištiti na otvorenom prostoru.

4.2 Transport proizvoda

Transportirajte uređaj za mjerenje u originalnom pakiranju na mjesto mjerenja.



A0029252

i Nemojte uklanjati zaštitne pokrivke ili zaštitne kape postavljene na priključke procesa. One sprječavaju mehanička oštećenja zabrtvljenih površina i onečišćenje cijevi za mjerenje.

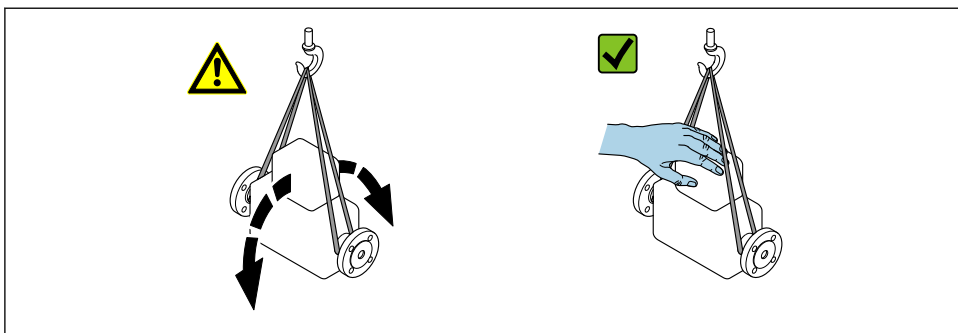
4.2.1 Uređaji za mjerenje bez nosivih omči

⚠ UPOZORENJE

Težište uređaja za mjerenje je veće od točaka suspenzije remena za podizanje.

Opasnost od ozljeda ako uređaj za mjerenje sklizne.

- ▶ Osigurajte uređaj za mjerenje od klizanja ili okretanja.
- ▶ Obratite pozornost na težinu navedenu na ambalaži (naljepnica).



A00292.14

4.2.2 Uređaji za mjerenje s nosivim omčama

⚠ OPREZ

Posebne upute za transport uređaja s nosivim omčama

- ▶ Koristite samo nosive omče postavljene na uređaj ili pribornice za transport uređaja.
- ▶ Uređaj mora uvijek biti pričvršćen na najmanje dvije nosive omče.

4.2.3 Transport s viličarom

Kod transporta u drvenim sanducima, struktura dna omogućuje da se sanduci podižu po dužini ili na obje strane pomoću viličara.

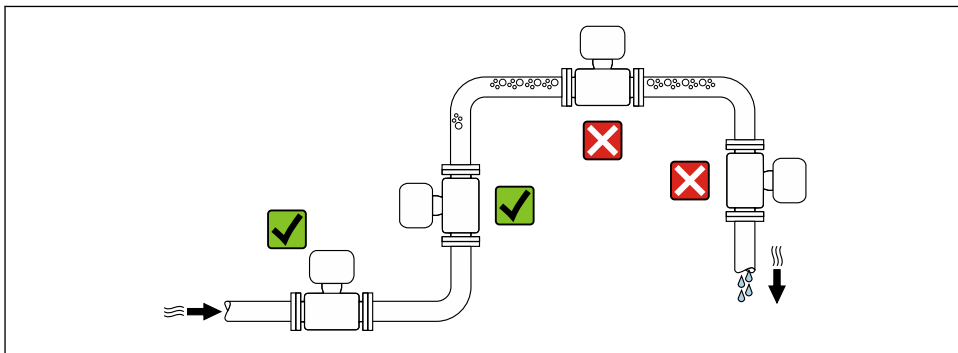
5 Ugradnja

5.1 Uvjeti ugradnje

Nisu potrebne posebne mjere poput nosača. Vanjske sile se upijaju konstrukcijom uređaja.

5.1.1 Položaj montaže

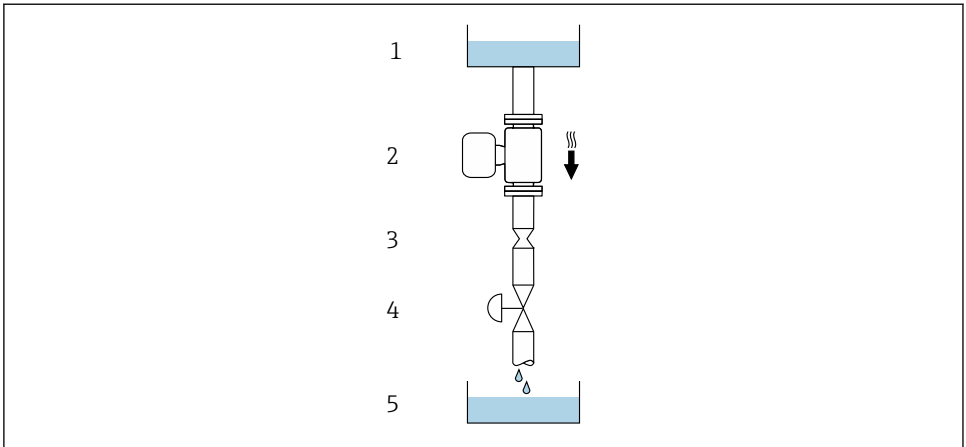
Lokacija montaže



A0028772

Ugradnja u silaznu cijev

Međutim, sljedeći prijedlog za ugradnju omogućuje ugradnju u otvoreni vertikalni cjevovod. Ograničenja cijevi ili uporaba mjerne prigušnice s manjim presjekom od nazivnog promjera sprječavaju da senzor ostane prazan dok je mjerenje u tijeku.



A0028773

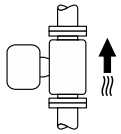


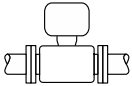




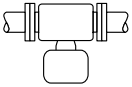






2 Ugradnja u dovodnu cijev (npr. ta serijske primjene)

- 1 Opskrbni spremnik
- 2 Senzor
- 3 Ploča mjerne prigušnice, ograničenje cijevi
- 4 Ventil
- 5 Spremnik za doziranje

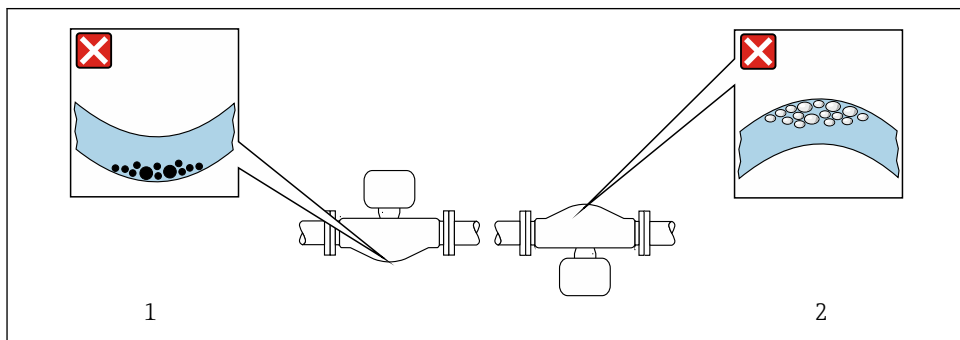
DN		Ø ploče mjerne prigušnice, ograničenje cijevi	
[mm]	[in]	[mm]	[in]
8	$\frac{3}{8}$	6	0.24
15	$\frac{1}{2}$	10	0.40
25	1	14	0.55
40	$1\frac{1}{2}$	22	0.87
50	2	28	1.10
80	3	50	1.97

Položaj ugradnje

Smjer strelice na pločici s oznakom tipa senzora vam pomaže pri ugradnji senzora u skladu sa smjerom protoka.

Položaj ugradnje		Preporuka
A	Okomita orijentacija	 <small>A0015591</small>   ¹⁾
B	Vodoravna usmjerenost, transponder na vrhu	 <small>A0015589</small>   ²⁾ Iznimke: →  3,  16
C	Vodoravna usmjerenost, transponder na dnu	 <small>A0015590</small>   ³⁾ Iznimke: →  3,  16
D	Vodoravna usmjerenost, transponder sa strane	 <small>A0015592</small> 

- 1) Ova orijentacija se preporuča kako bi se osiguralo samostalno cijeđenje.
- 2) Primjene s niskim temperaturama procesa mogu smanjiti temperaturu okoline. Za održavanje minimalne temperature okoline za transponder, preporučuje se ta orijentacija.
- 3) Primjene s visokim temperaturama procesa mogu povećati temperaturu okoline. Za održavanje maksimalne temperature okoline za transponder, preporučuje se ta orijentacija.



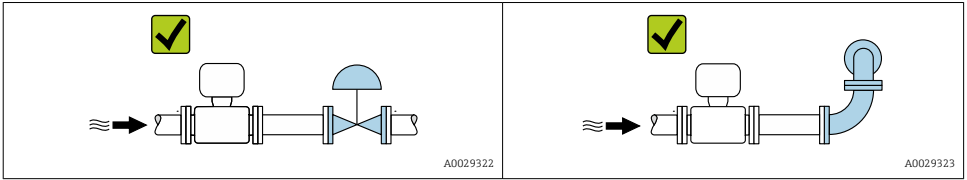
A0028774


3 Orijentacija senzora sa zakrivljenom mjernom cijevi

- 1 Izbjegavajte ovu orijentaciju za tekućine sa uvučenim krutim tvarima: Rizik od nakupljanja krutih tvari.
- 2 Izbjegavajte ovu orijentaciju za isparljive tekućine: Rizik od nakupljanja plina.

Ulazni i izlazni vodovi

Nisu potrebne posebne mjere opreza za dijelove koji stvaraju turbulenciju, kao što su ventili, laktovi ili T-dijelovi, sve dok nema kavitacije → 17.



 Za dimenzije i ugradbene duljine uređaja pogledajte dokument „Tehničke informacije”, odjeljak „Mehanička konstrukcija”.

5.1.2 Zahtjevi okoline i procesa


Raspon ambijentalne temperature

 Za detaljne informacije o rasponu temperature okoline, pogledajte upute za uporabu uređaja.

U slučaju rada na otvorenom:

- Postavite mjerni uređaj na mjesto u hladu.
- Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost, osobito u toplim klimatskim regijama.
- Izbjegavajte izravnu izloženost vremenskim uvjetima.

Temperature tablice

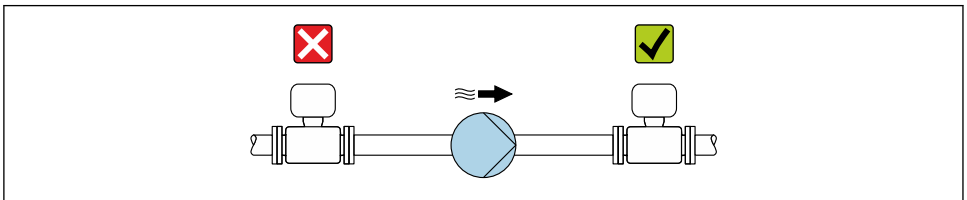
 Detaljnije informacije o temperaturnim tablicama potražite u zasebnom dokumentu "Sigurnosne upute" (XA) za uređaj.

Tlak sustava

Važno je da se kavitacija ne dogodi ili da plinovi koji se nalaze u tekućini ne isticu. To se sprječava pomoću dovoljno visokog tlaka u sustavu.

Iz tog razloga se preporučuju sljedeća mjesta za ugradnju:

- Na najnižoj točki vertikalne cijevi
- Nizvodno od pumpi (nema opasnosti od vakuma)



A0028777

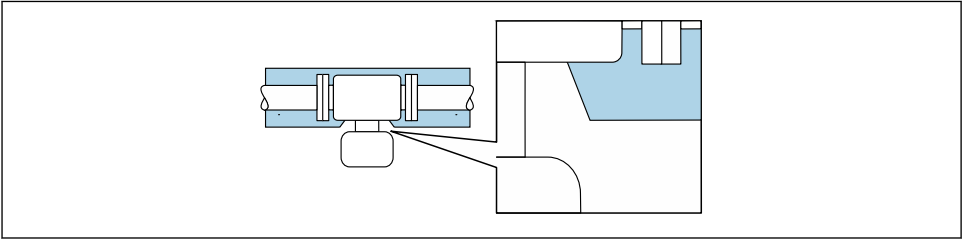
Toplinska izolacija

U slučaju nekih tekućina, važno je održavati toplinu zračenu od senzora do predajnika na niskom nivou. Za potrebnu izolaciju može se koristiti širok raspon materijala.


NAPOMENA

Pregrijavanje elektronike zbog toplinske izolacije!

- ▶ Toplinska izolacija s produženim vratom bez izolacije: izolacija se izostavlja oko izduženog vrata. Preporučujemo da ne izolirate produženi vrat kako biste osigurali optimalno rasipanje topline.



A0034391

 4 Toplinska izolacija s slobodnim produženim vratom

Grijanje

NAPOMENA

Elektronika se može pregrijati zbog povišene temperature okoline!

- ▶ Pridržavajte se maksimalne dopuštene temperature okoline za odašiljač.
- ▶ Ovisno o temperaturi tekućine, uzmite u obzir zahtjeve za orijentaciju uređaja.

NAPOMENA

Opasnost od pregrijavanja prilikom grijanja

- ▶ Osigurajte da temperatura na donjem kraju kućišta odašiljača ne prelazi 80 °C (176 °F).
- ▶ Osigurajte da se dovoljna konvekcija odvija na vratu odašiljača.
- ▶ Osigurajte da dovoljno veliko područje vrata odašiljača ostane izloženo. Otkriven dio služi kao radiator i štiti elektroniku od pregrijavanja i prekomjernog hlađenja.

Mogućnosti grijanja

Ako tekućina zahtijeva da na senzoru ne nastaju gubici topline, korisnici mogu koristiti sljedeće mogućnosti grijanja:

- Električno grijanje, npr. s električnim grijačima
- Putem cijevi koje nose vruću vodu ili paru
- Preko jakni za grijanje



Za detaljne informacije o grijanju električnim grijačima, pogledajte Upute za uporabu uređaja.

Vibracije

Visoka oscilacija frekvencije mjernih cijevi osigurava da na pravilan rad mjernog sustava ne utječu vibracije postrojenja.

5.1.3 Posebne upute za ugradnju

Odvodljivost

Kada se ugrade okomito, mjerne cijevi se mogu potpuno cijediti i zaštititi od nakupljanja.

Sigurnosni disk za tlak

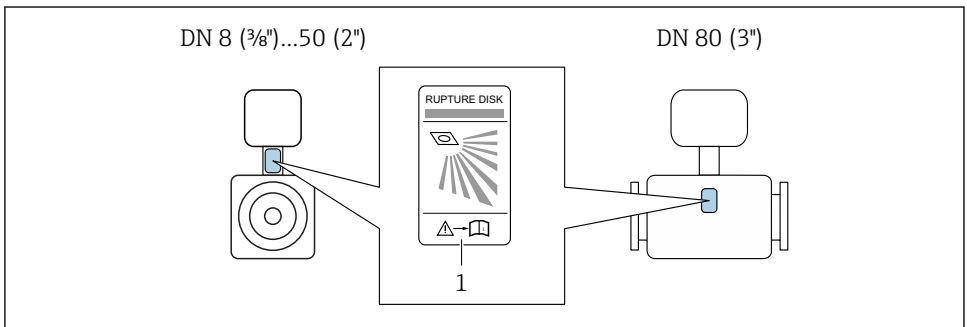
⚠ UPOZORENJE

Opasnost od oslobađanja medija!

Medij pod pritiskom koji curi može uzrokovati ozljede ili materijalnu štetu.

- ▶ Poduzmite mjere opreza kako biste spriječili ozljede osoba i štetu ako se aktivira sigurnosni disk za tlak.
- ▶ Promatrajte podatke na naljepnici sigurnosnog diska za tlak.
- ▶ Pazite da se funkcija i rad sigurnosnog diska za tlak ne ometa ugradnjom uređaja.
- ▶ Ne koristite jaknu za grijanje.
- ▶ Nemojte uklanjati ili oštetiti sigurnosni disk za tlak.

Položaj sigurnosnog diska za tlak naveden je na naljepnici preko njega. Ako se pokrene sigurnosni disk za tlak, naljepnica se uništava. Disk se stoga može vizualno nadzirati.



1 Oznaka sigurnosnog diska za tlak



Detaljne informacije o korištenju sigurnosnog diska za tlak potražite u uputama za uporabu uređaja.

Podešavanje nulte točke

Svi mjerni uređaji se kalibriraju u skladu s najnovijom tehnologijom. Kalibriranje se vrši u referentnim uvjetima. Stoga podešavanje nulte točke u polju obično nije potrebno.

Iskustvo pokazuje da je podešavanje nulte točke preporučljivo samo u posebnim slučajevima:

- Da bi se postigla maksimalna točnost mjerenja čak i s malim protokom.
- U ekstremnim postupcima ili radnim uvjetima (npr. vrlo visoke procesne temperature ili tekućine s visokom viskoznošću).

5.2 Montiranje uređaja za mjerenje

5.2.1 Potreban alat

Kod prirubnica i drugih priključaka upotrijebite odgovarajući alat za montažu

5.2.2 Priprema uređaja za mjerenje

1. Uklonite sve preostala pakiranja od transporta.
2. Uklonite sve zaštitne pokrove i zaštitne kape sa senzora.
3. Ako je postavljen, uklonite transportnu zaštitu od sigurnosnog diska za tlak.
4. Uklonite naljepnicu na poklopcu ormariće elektronike.

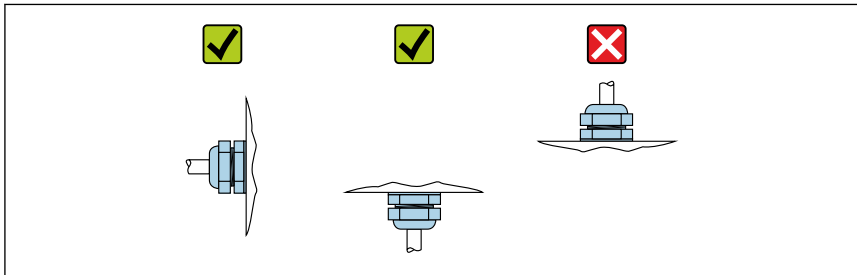
5.2.3 Montaža senzora

⚠ UPOZORENJE

Opasnost zbog nepravilne brtve procesa!


- ▶ Pobrinite se da su unutrašnji promjeri brtva veći ili jednaki onima procesnih priključaka i cjevovoda.
- ▶ Provjerite jesu li brtve čiste i neoštećene.
- ▶ Ispravno pričvrstite brtve.

1. Osigurajte da smjer strelice na pločici s oznakom tipa senzora odgovara smjeru protoka tekućine.
2. Montirajte uređaj za mjerenje ili zakrenite kućište transmitera tako da ulazi kabela nisu usmjereni prema gore.



A0029263

5.3 Provjera nakon ugradnje

Je li uređaj za mjerenje neoštećen (vizualna kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Ispunjava li uređaj za mjerenje specifikacije mjernog mjesta? Na primjer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura procesa ▪ Temperatura procesa (uvažite poglavlje o "Analize temperature procesa" u dokumentu "Tehničke informacije") ▪ Ambijentalna temperatura ▪ Mjerno područje 	<input type="checkbox"/>
Je li odabran pravi položaj za senzor ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ U skladu s vrstom senzora ▪ U skladu s temperaturom medija ▪ U skladu sa značajkama medija (isparavajući mediji, sa sadržanim krutinama) 	<input type="checkbox"/>
Odgovara li strelica na pločici s oznakom tipa smjeru protoka tekućine kroz cijevi →  15?	<input type="checkbox"/>
Jesu li oznake na mjernom mjestu i natpis pravilni (vizualna kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Je li uređaj dovoljno zaštićen od oborina i direktnog zračenja sunca?	<input type="checkbox"/>
Jesu li pričvrtni vijci i sigurnosne hvataljke čvrsto zategnute?	<input type="checkbox"/>

6 Odlaganje



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 tvrtki Endress+Hauser za odlaganje pod važećim uvjetima.

6.1 Uklanjanje uređaja za mjerenje

1. Isključite uređaj.

⚠ UPOZORENJE

Opasnost za osobe ili druge sustave od uvjeta procesa!

- ▶ Pazite na opasne uvjete procesa poput tlaka u mjernom uređaju, visokih temperatura ili agresivne tekućine.

2. Provedite korake montaže i priključivanja iz poglavlja "Ugradnja uređaja za mjerenje" i "Priključivanja uređaja za mjerenje" obrnutim redoslijedom. Uvažite sigurnosne napomene.

6.2 Zbrinjavanje uređaja za mjerenje

⚠ UPOZORENJE

Opasnost za osoblje i okoliš zbog tekućina koje su opasne za zdravlje.

- ▶ Pobrinite se da uređaj za mjerenje i sve šupljine ne sadrže ostatke tekućina koje su opasne za zdravlje ili okoliš, npr. tvari koje su prodirale u pukotine ili raspršene kroz plastiku.

Pridržavajte se sljedećih napomena prilikom zbrinjavanja:

- ▶ Uvažite nacionalne norme i propise.
- ▶ Osigurajte pravilno odvajanje i ponovno korištenje komponenata uređaja.



71546830

www.addresses.endress.com
