

Kratka navodila za uporabo Proline Prosonic Flow I

Ultrazvočni senzor na osnovi tranzitnega časa



To so kratka navodila za uporabo; ta navodila v celoti **ne** nadomeščajo ustreznih obsežnejših navodil za uporabo (Operating Instructions).

Kratka navodila za uporabo, del 1/2: senzor

Podajajo informacije o senzorju.

Kratka navodila za uporabo, del 2/2: merilni pretvornik

→  3.



A0023555

Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka

Naprava je sestavljena iz merilnega pretvornika in senzorja.

Postopek prevzema obeh komponent v obratovanje je opisan v dveh ločenih priročnikih, ki skupaj sestavljata Kratka navodila za uporabo merilnika pretoka:

- Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor
- Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte oba dela Kratkih navodil za uporabo, ker se vsebina priročnikov dopolnjuje:

Kratka navodila za uporabo, 1. del: senzor

Kratka navodila za uporabo senzorja so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za inštalacijo merilne naprave.

- Prevzemna kontrola in identifikacija izdelka
- Skladiščenje in transport
- Vgradnja

Kratka navodila za uporabo, 2. del: merilni pretvornik

Kratka navodila za uporabo pretvornika so namenjena strokovnjakom, ki so zadolženi za prevzem v obratovanje, nastavitev in določanje parametrov merilne naprave (do prve izvedene meritve).

- Opis izdelka
- Vgradnja
- Električna vezava
- Možnosti posluževanja
- Vključitev v sistem
- Prevzem v obratovanje
- Diagnostične informacije

Dodatna dokumentacija naprave



Ta kratka navodila za uporabo so **1. del Kratkih navodil za uporabo: senzor**.

"2. del Kratkih navodil za uporabo pretvornika: merilni pretvornik" je na voljo:

- na internetu: www.endress.com/deviceviewer
- pametni telefon ali tablica: *Endress+Hauser Operations App*

Podrobnejše informacije o napravi boste našli v dokumentu "Operating Instructions" in drugi dokumentaciji:

- na internetu: www.endress.com/deviceviewer
- pametni telefon ali tablica: *Endress+Hauser Operations App*

Kazalo vsebine

1	O dokumentu	5
1.1	Uporabljeni simboli	5
2	Osnovna varnostna navodila	6
2.1	Zahteve glede osebja	6
2.2	Namenska uporaba	7
2.3	Varstvo pri delu	7
2.4	Varnost obratovanja	7
2.5	Varnost izdelka	8
2.6	Varnost informacijske tehnologije	8
3	Prezemna kontrola in identifikacija izdelka	9
3.1	Prezemna kontrola	9
3.2	Identifikacija izdelka	10
4	Skladiščenje in transport	10
4.1	Pogoji skladiščenja	10
4.2	Transport naprave	10
5	Vgradnja	11
5.1	Pogoji za vgradnjo	11
5.2	Montaža merilne naprave	14
5.3	Kontrola po montaži	23
6	Odstranitev	23
6.1	Odstranitev merilne naprave	23
6.2	Razgradnja merilne naprave	24

1 O dokumentu

1.1 Uporabljeni simboli

1.1.1 Varnostni simboli

NEVARNOST

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, bo imela za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.

OPOZORILO

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico smrt ali težke telesne poškodbe.











POZOR

Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če se ji ne izognete, ima lahko za posledico srednje težke ali lažje telesne poškodbe.





OBVESTILO


Ta simbol opozarja na informacijo v zvezi s postopki in drugimi dejstvi, ki niso v neposredni povezavi z možnostjo telesnih poškodb.

1.1.2 Simboli posebnih vrst informacij






Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Dovoljeno Dovoljeni postopki, procesi ali dejanja.		Priporočeno Postopki, procesi ali dejanja, ki jim dajemo prednost pred drugimi.
	Prepovedano Prepovedani postopki, procesi ali dejanja.		Nasvet Označuje dodatno informacijo.
	Sklic na dokumentacijo		Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo		Koraki postopka
	Rezultat koraka		Vizualni pregled

1.1.3 Elektro simboli




Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Enosmerni tok		Izmenični tok
	Enosmerni in izmenični tok		Ozemljitveni priključek Priključek, ki je s stališča posluževalca ozemljen prek ozemljilnega sistema.

Simbol	Pomen
	<p>Zaščitni ozemljitveni priključek (PE) Priključek, ki mora biti povezan z ozemljitvijo pred povezovanjem česar koli drugega.</p> <p>Ozemljitvene sponke so v napravi in zunaj naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notranja ozemljitvena sponka: za povezavo zaščitne ozemljitve z električnim omrežjem ▪ Zunanja ozemljitvena sponka: za povezavo naprave z ozemljilnim sistemom postroja

1.1.4 Orodni simboli

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Torks		Ploski izvijač
	Križni izvijač		Imbus
	Viličasti ključ		

1.1.5 Simboli v ilustracijah

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
1, 2, 3 ...	Številke komponent	1., 2., 3. ...	Koraki postopka
A, B, C ...	Pogledi	A-A, B-B, C-C ...	Prerezi
	Nevarno območje		Varno območje (nenevarno območje)
	Smer pretoka		

2 Osnovna varnostna navodila

2.1 Zahteve glede osebja

Posluževalno osebje mora izpolnjevati te zahteve:

- ▶ Osebje morajo sestavljati za to specifično funkcijo in nalogo usposobljeni specialisti.
- ▶ Biti morajo pooblaščen s strani lastnika/upravitelja postroja.
- ▶ Seznanjeni morajo biti z relevantno lokalno zakonodajo.
- ▶ Pred začetkom del mora osebje prebrati in razumeti navodila v tem dokumentu, morebitnih dopolnilnih dokumentih in certifikatih (odvisno od aplikacije).
- ▶ Slediti morajo navodilom in osnovnim pogojem.

2.2 Namenska uporaba

Uporaba in mediji

Merilna naprava, opisana v tem priročniku, je namenjena izključno merjenju pretoka tekočin.

Če je bila naročena ustrezna izvedba, lahko naprava meri tudi potencialno eksplozivne, gorljive, strupene ali oksidirajoče medije.

Merilne naprave, ki so namenjene uporabi v nevarnih območjih, na področjih s higienskimi zahtevami ali na področjih, kjer obstaja povečana nevarnost zaradi procesnega tlaka, so na tipski ploščici tudi temu ustrezno označene.

Za zagotovitev, da bo merilna naprava ves čas uporabe ostala v ustreznem stanju:

- ▶ Upoštevajte navedeno temperaturno območje.
- ▶ Merilno napravo uporabljajte povsem v skladu s podatki, navedenimi na tipski ploščici, in splošnimi pogoji, ki so navedeni v navodilih za uporabo in v dodatni dokumentaciji.
- ▶ Na tipski ploščici naprave preverite, ali je njena uporaba na želeni način v nevarnem območju dovoljena (npr. protiekspluzijska zaščita, varnost tlačnih posod).
- ▶ Če merilno napravo uporabljate pri temperaturi okolice zunaj običajnega temperaturnega območja v ozračju, morate nujno upoštevati ustrezne osnovne pogoje, navedene v dokumentaciji naprave..
- ▶ Merilno napravo trajno zaščitite pred korozijo zaradi vplivov iz okolja.

Nepravilna uporaba

Z nenamensko uporabo lahko ogrozite varnost. Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.

Druga tveganja

OPOZORILO

Pri visoki ali nizki temperaturi medija oziroma elektronske enote so površine naprave lahko zelo vroče ali hladne. Pri tem obstaja nevarnost opeklin ali ozeblin!

- ▶ V primeru visokih ali nizkih temperatur medija namestite ustrezno zaščito pred dotikom.

2.3 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo, skladno z zahtevami lokalne zakonodaje.

Pri varjenju na cevovodu:

- ▶ Varilnega aparata ne ozemljite prek merilne naprave.

Če z mokrimi rokami delate na napravi ali z napravo:

- ▶ Nosite primerne zaščitne rokavice zaradi povečanega tveganja električnega udara.

2.4 Varnost obratovanja

Nevarnost poškodb!

- ▶ Naprava naj obratuje le pod ustreznimi tehničnimi in varnostnimi pogoji.
- ▶ Za neoporečno delovanje naprave je odgovorno posluževalno osebje.

2.5 Varnost izdelka

Ta merilna naprava je zasnovana skladno z dobro inženirsko prakso, da ustreza najnovejšim varnostnim zahtevam. Bila je preizkušena in je tovarno zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo.

Izpolnjuje splošne varnostne in zakonodajne zahteve. Skladna je tudi z zahtevami direktiv EU, navedenimi v izjavi EU o skladnosti te naprave. Endress+Hauser to potrjuje z oznako CE na napravi.

Naprava izpolnjuje tudi zahteve veljavnih predpisov v Združenem kraljestvu (pravni instrumenti). Te so našteje v Izjavi UKCA o skladnosti skupaj z opredeljenimi standardi.

Ob izbiri možnosti naročila z označitvijo UKCA Endress+Hauser z dodajanjem oznake UKCA potrjuje, da sta bila presoja in testiranje naprave uspešno opravljena.

Kontaktni naslov Endress+Hauser UK:

Endress+Hauser Ltd.
Floats Road
Manchester M23 9NF
United Kingdom
www.uk.endress.com

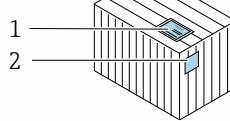
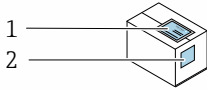
2.6 Varnost informacijske tehnologije

Naša garancija velja le v primeru inštalacije in uporabe naprave v skladu z Navodili za uporabo (dokument "Operating Instructions"). Izdelek je opremljen z varnostnimi mehanizmi za zaščito pred neželenimi spremembami nastavitvev.

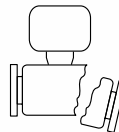
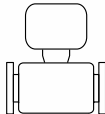
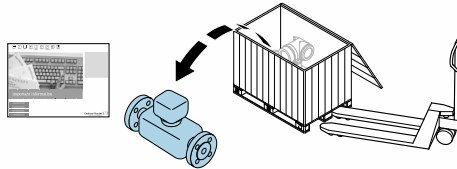
Uporabniki morajo sami poskrbeti za ukrepe na področju informacijske tehnologije, skladne s svojimi varnostnimi standardi, ki bodo zagotavljali dodatno varovanje naprave in prenosa podatkov.

3 Prezemna kontrola in identifikacija izdelka

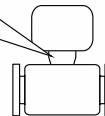
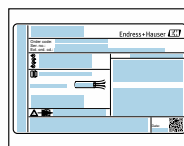
3.1 Prezemna kontrola



Sta kataloški kodi na dobavnici (1) in nalepki izdelka (2) enaki?



So izdelki nepoškodovani?



Ali se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki na dobavnici?



Ali je priložena ovojnica s pripadajočo dokumentacijo?

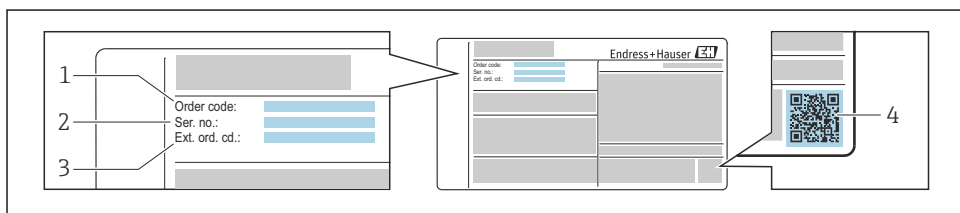


- Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se obrnite na svojega zastopnika za Endress+Hauser.
- Tehnična dokumentacija je na voljo na spletu ali prek aplikacije *Endress+Hauser Operations App*.

3.2 Identifikacija izdelka

Na voljo so te možnosti za identifikacijo naprave:


- Podatki na tipski ploščici
- Kataloška koda z razvitim seznamom funkcij naprave na dobavnici
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): prikažejo se vse informacije o napravi.
- Vnesite serijske številke s tipskih ploščic v aplikacijo *Endress+Hauser Operations* ali poskenirajte matricno kodo (QR-koda) na tipski ploščici z aplikacijo *Endress+Hauser Operations*: prikažejo se vse informacije o napravi.



A0030196

1 Primer tipske ploščice

- 1 Kataloška koda
- 2 Serijska številka (Ser. no.)
- 3 Razširjena kataloška koda (Ext. ord. cd.)
- 4 2D matricna koda (QR-koda)

 Podrobno razlago podatkov na tipski ploščici najdete v navodilih za uporabo naprave, dokument "Operating Instructions".

4 Skladiščenje in transport

4.1 Pogoji skladiščenja

Upoštevajte spodnja navodila za skladiščenje:

- ▶ Napravo skladiščite v originalni embalaži, kjer bo zaščitena pred udarci.
- ▶ Da se izognete nesprejemljivo visokim površinskim temperaturam, naprave ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
- ▶ Skladiščite v suhem prostoru, kjer ni prahu.
- ▶ Ne skladiščite na prostem.

4.2 Transport naprave

Merilno napravo do merilnega mesta transportirajte v originalni embalaži.

4.2.1 Transport z viličarjem

Pri transportu v lesenem zaboju dno omogoča dviganje zaboja po dolžini ali z obeh strani s pomočjo viličarja.

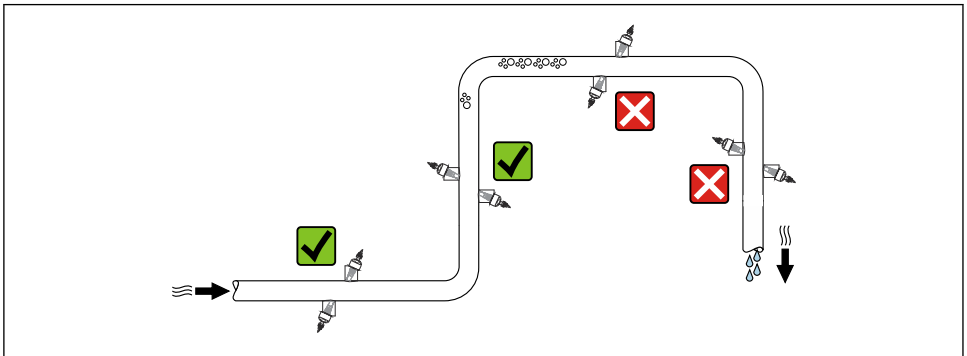
5 Vgradnja

5.1 Pogoji za vgradnjo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni (npr. podpore niso potrebne). Naprava je zasnovana tako, da absorbira zunanje sile.

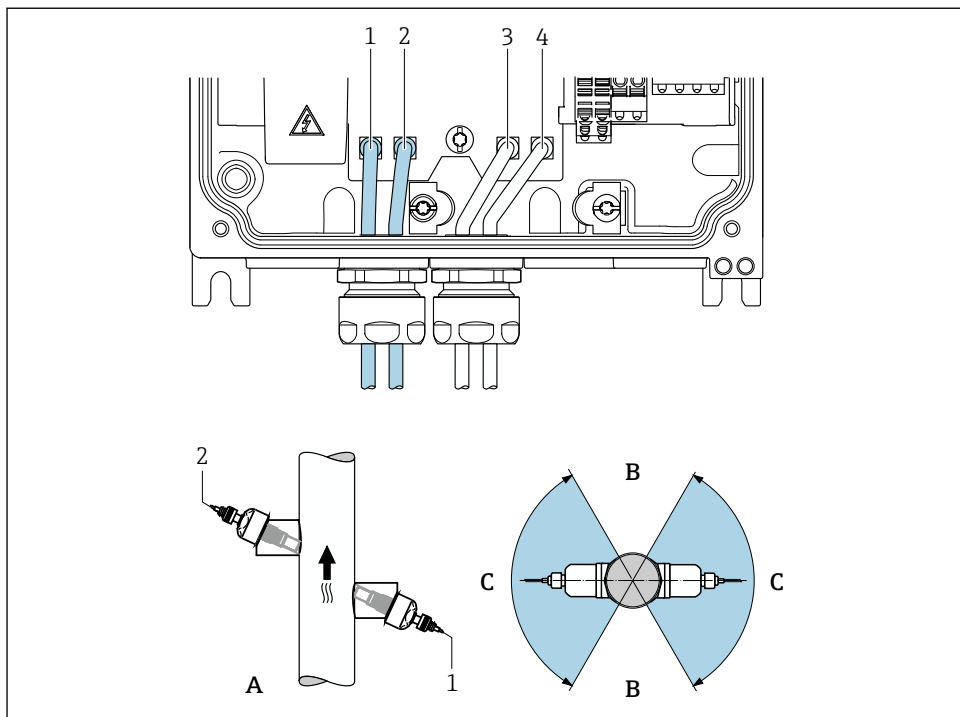
5.1.1 Vgradni položaj

Mesto vgradnje



A0045279

Lega



A0045281

2 Pogledi na lege

- 1 Kanal 1, gornji tok
- 2 Kanal 1, spodnji tok
- 3 Kanal 2, gornji tok
- 4 Kanal 2, spodnji tok
- A Priporočena lega pri smeri pretoka navzgor
- B Odsvetovano območje vgradnje pri vodoravni legi (60°)
- C Priporočeno območje vgradnje do največ 120°

Navpično

Priporočena lega pri smeri pretoka navzgor (pogled A). Ta lega omogoča padanje trdnih delcev in dviganje plinov iz predela senzorja, ko ni pretoka medija. Poleg tega zagotavlja popolno praznjenje cevovoda in preprečevanje nabiranja usedlin.

Vodoravno

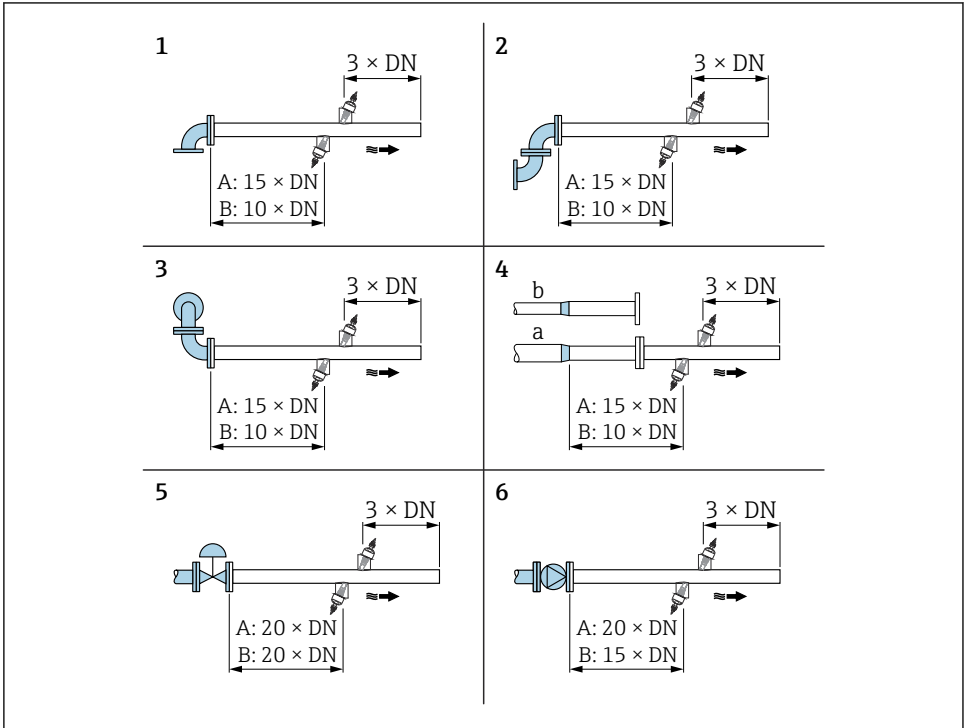
V priporočenem območju vgradnje pri vodoravni legi (pogled B) se zmanjšajo vplivi na meritve zaradi plinov in zračnih žepov na vrhu cevovoda ter motenj ob nabiranju usedlin na dnu cevovoda.

Dovodni in odvodni odseki

Če lahko, senzor vgradite pred ventile, T-kose, črpalke itd. Če to ni mogoče, morajo biti spodaj navedeni dovodni in odvodni odseki čim krajši za doseganje zahtevane natančnosti merilne naprave. V primeru več pretočnih ovir mora biti zagotovljen najdaljši predpisani dovodni odsek.



Dimenzije in vgradne dolžine naprave najdete v poglavju "Mehanska zgradba" priručnika s tehničnimi informacijami (dokument "Technical Information", poglavje "Mechanical construction").



A0045289

3 Minimalni dovodni in odvodni odseki z različnimi pretočnimi ovirami (A: meritve po eni poti, B: meritve po dveh poteh)

- 1 Cevno koleno
- 2 Dve cevni kolena (v eni ravnini)
- 3 Dve cevni kolena (v dveh ravninah)
- 4a Zožitev
- 4b Razširitev
- 5 Regulacijski ventil (odprt 2/3)
- 6 Črpalka

5.1.2 Okoljske in procesne zahteve

Območje temperature okolice



Podrobne informacije o obsegu temperatur okolice najdete v dokumentu "Operating Instructions".

Pri uporabi na prostem:

- Merilno napravo vgradite na senčno mesto.
- Preprečite izpostavljenost neposredni sončni svetlobi, predvsem v krajih s toplim podnebjem.
- Preprečite neposredno izpostavljenost vremenskim vplivom.

5.2 Montaža merilne naprave

5.2.1 Potrebna orodja

Za senzor

Za namestitev na merilno cev uporabite ustrezno montažno orodje

5.2.2 Priprava merilne naprave

1. Odstranite vso preostalo transportno embalažo.
2. Odstranite nalepko s pokrova prostora za elektroniko.

5.2.3 Montaža senzorja

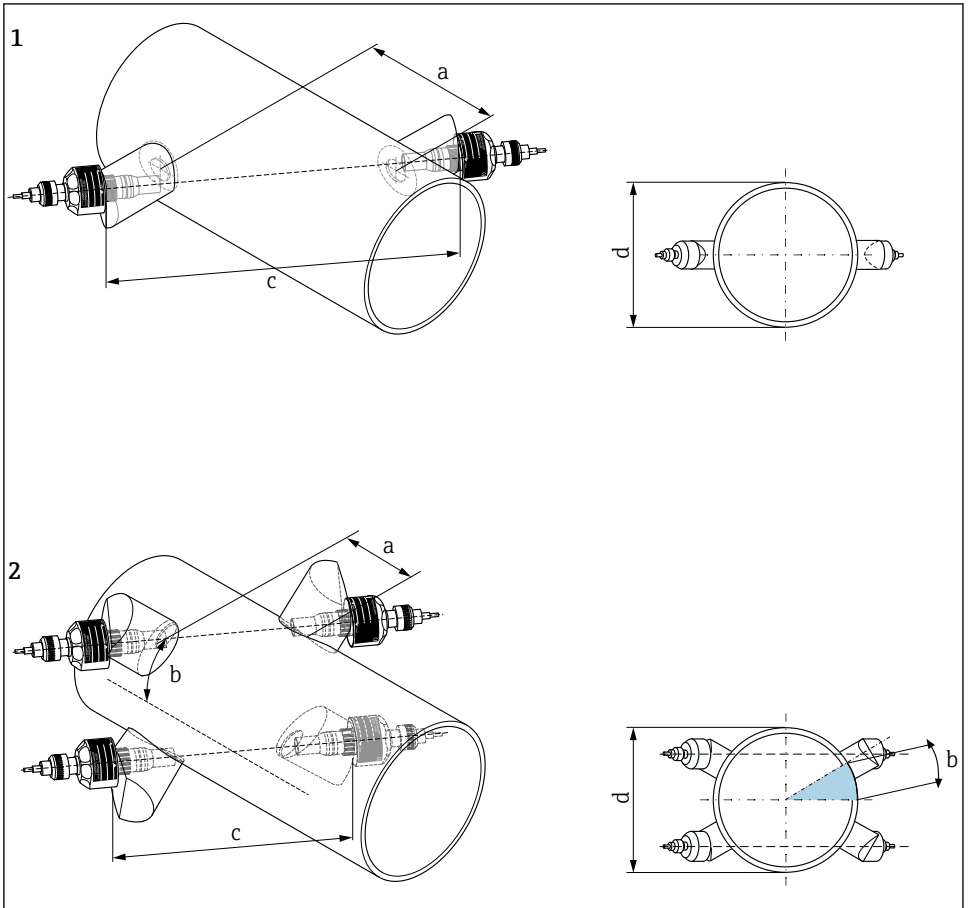
Konfiguracija senzorja in nastavitve

DN 200 do 4000 (8 do 160")	
Enopotna izvedba merjenja [mm (in)]	Dvopotna izvedba merjenja [mm (in)]
Razmik med senzorji ¹⁾	Razmik med senzorji ¹⁾
Dolžina poti → 4, 15	Dolžina poti → 4, 15 Dolžina loka → 4, 15

- 1) Glede na pogoje na merilnem mestu (merilna cev itd.). Položaj vgradnje senzorjev lahko določite z uporabo orodja FieldCare ali Applicator. Glejte tudi Parameter **Result Sensor Type / Sensor Distance** v Podmeni **Measuring point**

Določitev položaja vgradnje senzorjev

Opis montaže



A0044950

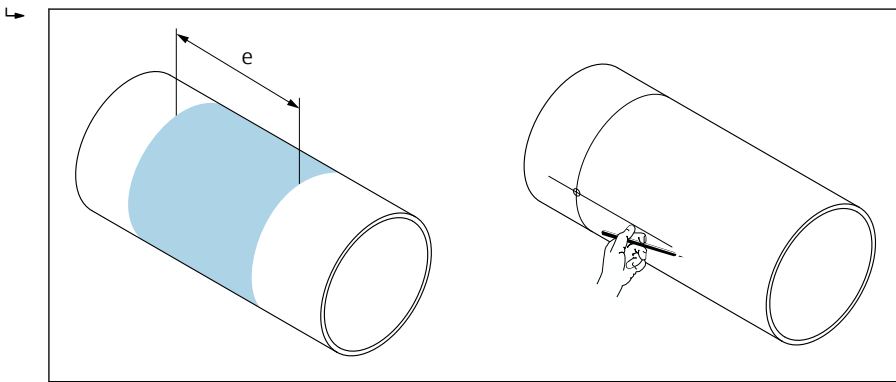
4 Vgradnja senzorjev: terminologija

- 1 Enopotna izvedba merjenja
- 2 Dvopotna izvedba merjenja
- a Razmik med senzorji
- b Dolžina loka
- c Dolžina poti
- d Zunanji premer merilne cevi

Držala senzorjev pri enopotni izvedbi merjenja

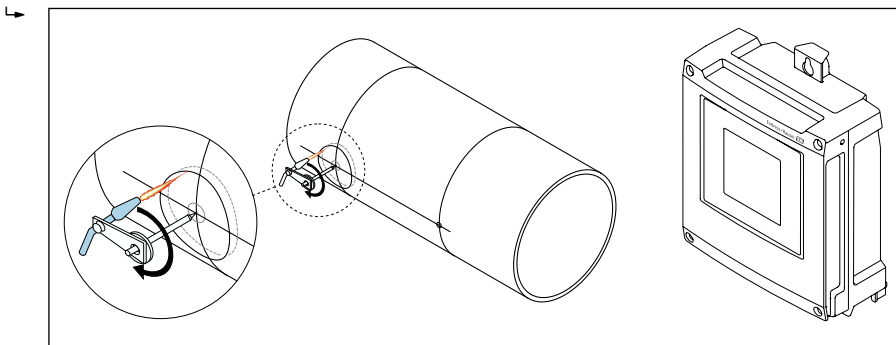
Postopek:

1. Določite območje vgradnje (e) na predelu cevi (prostor, ki je potreben na merilnem mestu, znaša pribl. 1 x premer cevi).
2. Na mestu vgradnje na merilni cevi zarišite središčnico in označite mesto prve luknje (premer izvrtine: 65 mm (2.56 in)). Središčnica naj bo daljša od premera luknje, ki jo je treba izdelati.



A0044951

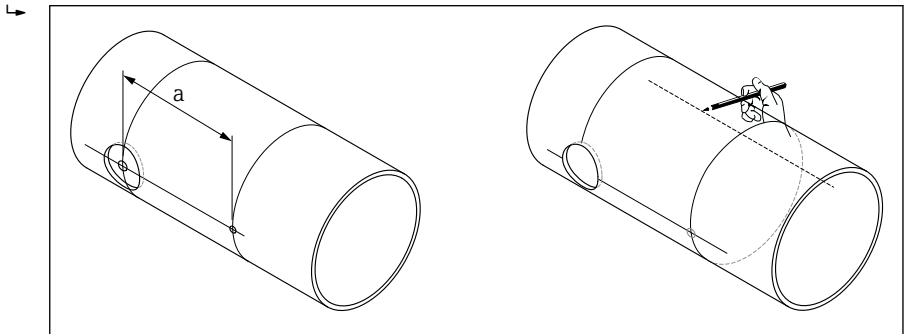
3. Izrežite prvo luknjo, na primer s plazemskim rezalnikom. Izmerite debelino stene merilne cevi, če ta mera še ni znana.
4. Določite razmik med senzorji → 14.



A0044952

5. Začrtajte razmik med senzorji (a), pri čemer vzemite za izhodišče središčnico prve luknje.

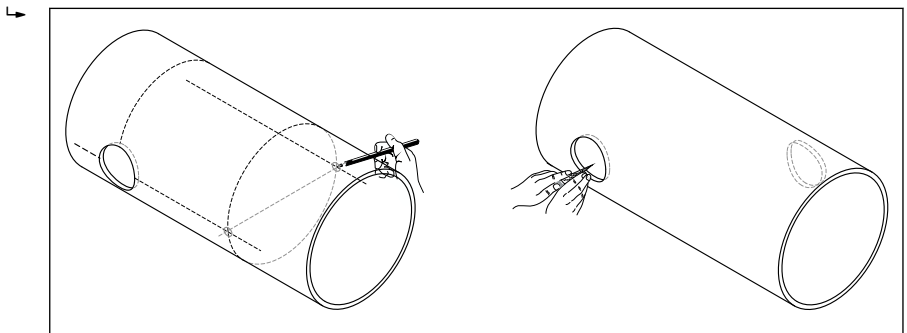
6. Prenesite središčnico na zadnjo stran merilne cevi in zarišite središčno črto.



A0044953

7. Označite mesto luknje na središčnici na zadnji strani.

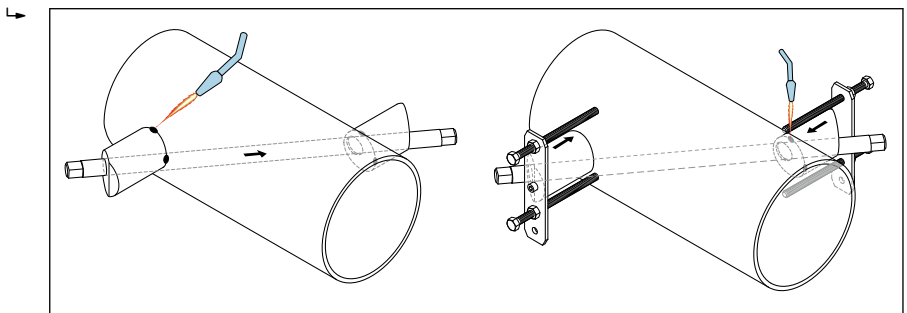
8. Izrežite drugo luknjo in nato obe luknji pripravite (posnemite robove, očistite okolico lukenj) za privarjenje senzorskih držal.



A0044954

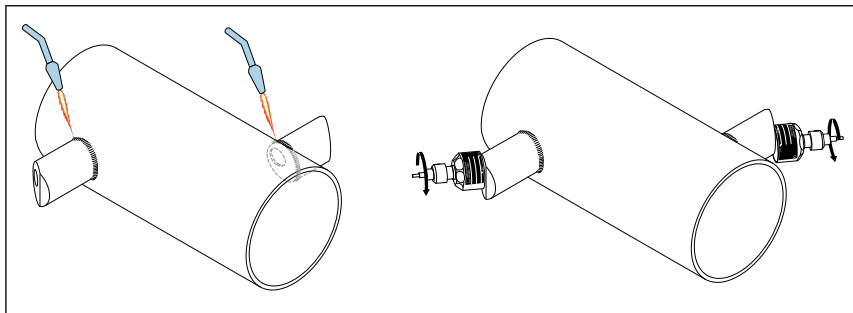
9. Vstavite senzorski držali v obe luknji. Pri nastavljanju globine zvarjanja delov lahko obe senzorski držali pridržite z uporabo posebnega orodja za prilagajanje vstavitvene globine (na voljo kot opcija) in držali nato naravnate s palico za naravnavo merilne poti. Senzorsko držalo mora biti brezrobo poravnano z notranjo površino merilne cevi.

10. Obe senzorski držali točkovno privarite. Pri centriranju palice za naravnavo merilne poti privijte obe vodili v senzorski državi.



A0044955

11. Privarite obe senzorski držali.
12. Znova preverite razdaljo med luknjami in določite dolžino poti → 14.
13. Z roko privijte senzorje v senzorska držala. Pri uporabi orodja zatezni moment ne sme preseči 30 Nm.
14. Potisnite konektorje senzorskih kablov skozi temu namenjene odprtine in konektorje z roko privijte do konca.

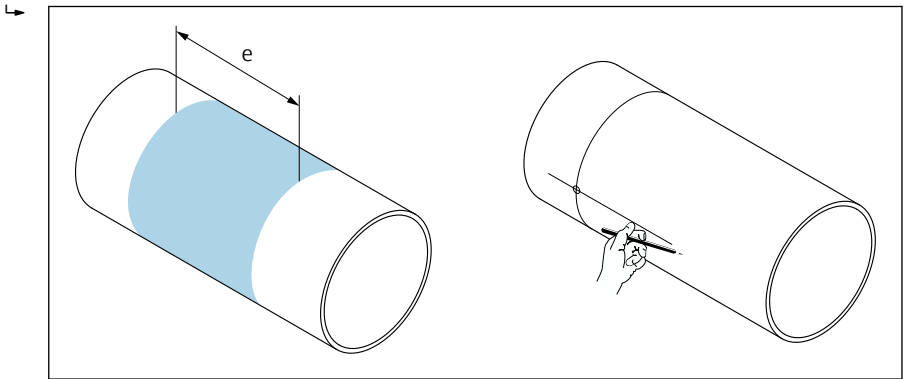


A004+956

Držala senzorjev pri dvopotni izvedbi merjenja

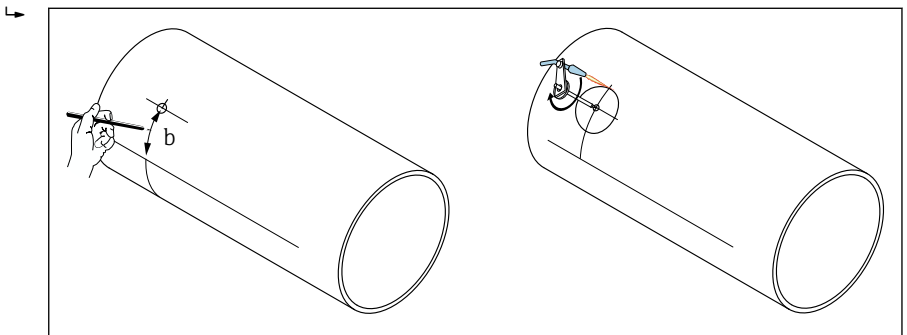
Postopek:

1. Določite območje vgradnje (e) na predelu cevi (prostor, ki je potreben na merilnem mestu, znaša pribl. 1 x premer cevi).
2. Začrtajte središčnico na merilni cevi na mestu vgradnje.



A0044951

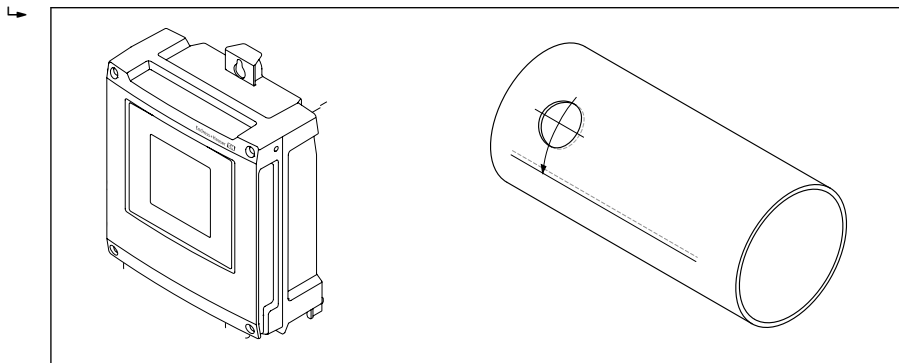
3. Na mestu vgradnje senzorskega držala označite dolžino loka (b) na eni strani središčnice. Kot merilo za dolžino loka vzemite približno 1/12 obsega cevi. Zarišite prvo luknjo (premer luknje: 81 do 82 mm (3.19 do 3.23 in)). Središčnica naj bo daljša od premera luknje, ki jo je treba izdelati.
4. Izrežite prvo luknjo, na primer s plazemskim rezalnikom. Izmerite debelino stene merilne cevi, če ta mera še ni znana.



A0044957

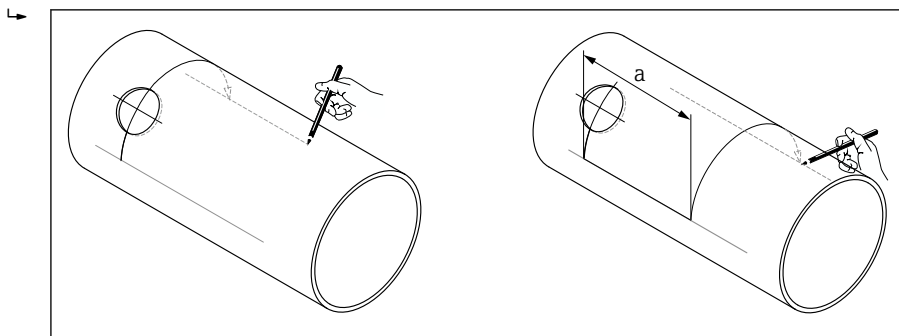
5. Določite razmik med senzorji in dolžino loka → 📄 14.

6. Popravite središčnico z dolžino loka, ki ste jo določili.



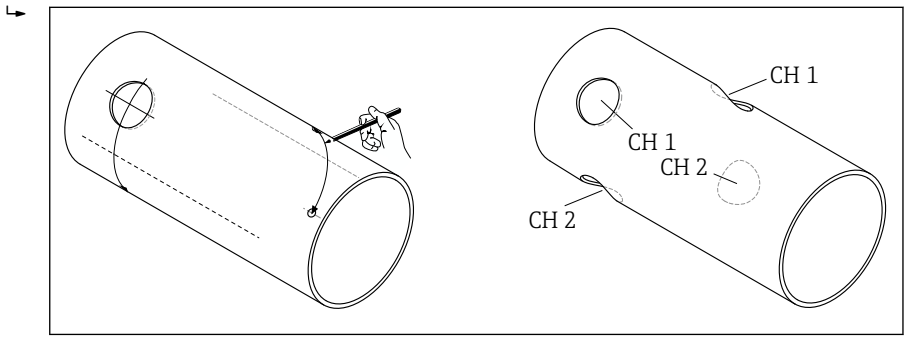
7. Prenesite popravljeno središčnico na nasprotno stran merilne cevi in zarišite središčno črto (polovica obsega cevi).

8. Označite razmik med senzorji na središčnici in ga prenesite na središčnico na zadnji strani merilne cevi.



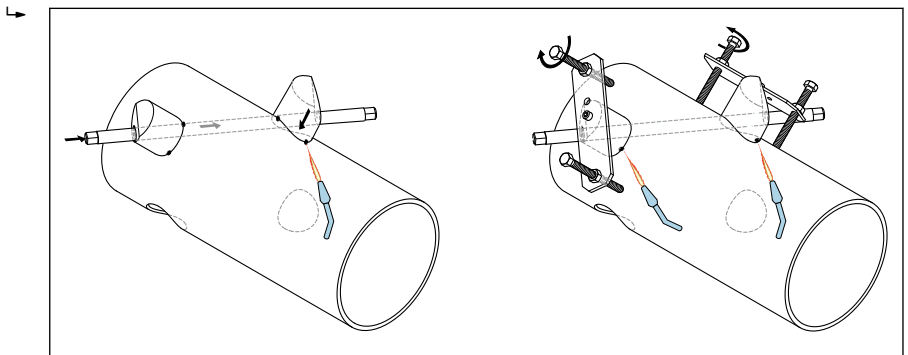
9. Označite dolžino loka na obeh straneh središčnice ter zarišite luknje.

10. Izrežite luknje in nato luknje pripravite (posnemite robove, očistite okolico lukenj) za privarjenje senzorskih držal. Luknje za senzorska držala so razporejena po pari (CH 1 – CH 1 in CH 2 – CH 2).



A0044960

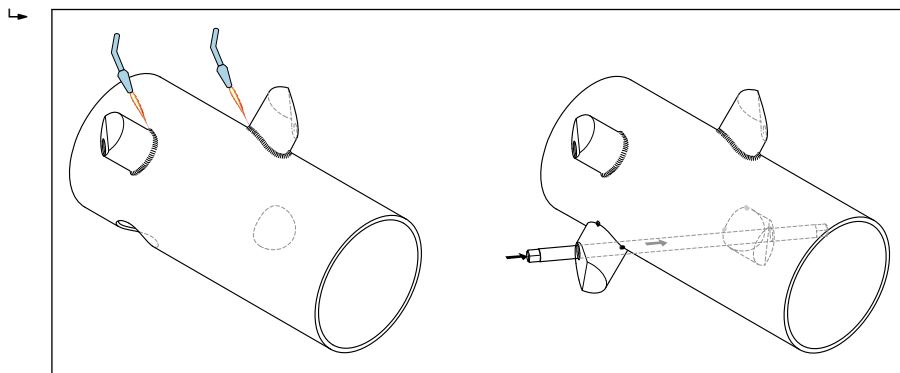
11. Vstavite senzorski držali v prvi dve luknji in ju naravnajte s palico za naravnavo merilne poti (orodje za naravnavo). Obe senzorski držali najprej z varilnikom točkovno privarite in nato nadaljujte z varjenjem za zagotovitev zanesljive privaritve. Pri centriranju palice za naravnavo merilne poti privijte obe vodili v senzorski državi.



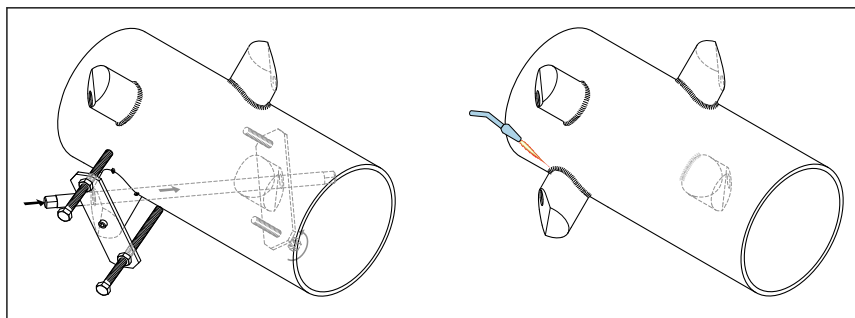
A0044961

12. Privarite obe senzorski držali.
13. Znova preverite dolžino poti, razmik med senzori in dolžino lokov. Vsakršno odstopanje od pravilne dolžine lahko pozneje med prevzemom merilnega mesta v obratovanje vnesete kot korekcijski faktor.

14. Vstavite drugi par senzorskih držal v preostali dve luknji, kot je opisano v 11. koraku, in držali privarite.

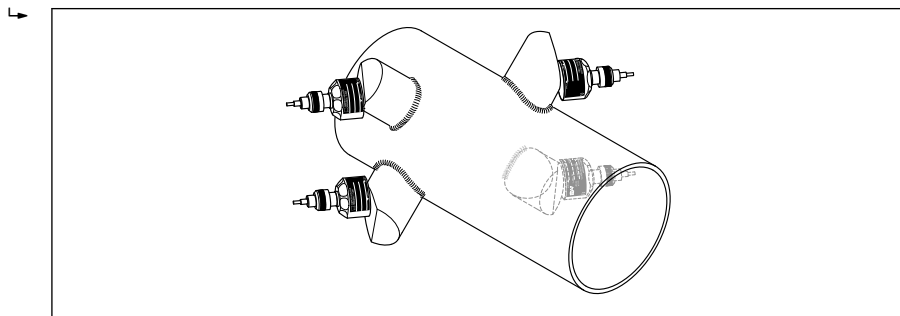


A0044962






A0044963

15. Z roko privijte senzorje v senzorska držala. Pri uporabi orodja zatezni moment ne sme preseči 30 Nm.
16. Potisnite konektorje senzorskih kablov skozi temu namenjene odprtine in konektorje z roko privijte do konca.



A0044964

5.3 Kontrola po montaži

Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ali merilna naprava ustreza podatkom merilnega mesta? Na primer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesna temperatura ▪ Pogoji za dovodni odsek ▪ Temperatura okolice ▪ Merilno območje 	<input type="checkbox"/>
Ali je bila za senzor izbrana prava lega →  12?	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glede na tip senzorja ▪ Glede na temperaturo medija ▪ Glede na lastnosti medija (razplinjevanje, prisotnost trdnih snovi) 	<input type="checkbox"/>
Ali so senzorji pravilno priključeni na merilni pretvornik (gornji tok/spodnji tok) →  2,  12?	<input type="checkbox"/>
Ali so senzorji pravilno montirani (razmik, dolžina merilne poti, dolžina loka) ?	<input type="checkbox"/>
Ali so oznake in identifikacija merilnega mesta pravilne (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ali je naprava ustrezno zaščitena pred padavinami in neposrednim sončnim sevanjem?	<input type="checkbox"/>
Ali sta varovalni vijak in varovalna sponka dobro zategnjena?	<input type="checkbox"/>
Ali je na držalu senzorja zagotovljeno izenačevanje električnega potenciala (v primeru različnih električnih potencialov med držalom senzorja in pretvornikom) ?	<input type="checkbox"/>

6 Odstranitev



Naši izdelki so v skladu z direktivo 2012/19 EU o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) po potrebi označeni s prikazanim simbolom z namenom zmanjšanja odstranjevanja OEEO z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Izdelkov s to oznako ni dovoljeno odstraniti skupaj z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Vrnite jih podjetju Endress+Hauser, ki jih bo odstranilo v skladu z veljavnimi predpisi.

6.1 Odstranitev merilne naprave

1. Izključite napravo.

OPOZORILO

Nevarnost za ljudi zaradi procesnih pogojev!

- ▶ Upoštevajte nevarne okoliščine v procesu, kot so tlak v merilni napravi, visoke temperature ali agresivni mediji.

2. Izvedite korake vgradnje in vezave iz poglavij "Vgradnja merilne naprave" in "Vezava merilne naprave" v obratnem vrstnem redu. Upoštevajte varnostna navodila.

6.2 Razgradnja merilne naprave

OPOZORILO

Nevarnost za ljudi in okolje zaradi zdravju nevarnih medijev.

- ▶ Poskrbite, da bodo merilna naprava in vse votline očiščene vseh ostankov medija, ki bi lahko škodovali zdravju ali okolju. To so npr. snovi, ki prodrejo v razpoke ali difundirajo skozi plastiko.

V zvezi z odstranitvijo je treba upoštevati naslednja navodila:

- ▶ Upoštevajte veljavne državne/nacionalne predpise.
- ▶ Poskrbite za pravilno ločitev in ponovno uporabo komponent naprave.



71556313

www.addresses.endress.com
