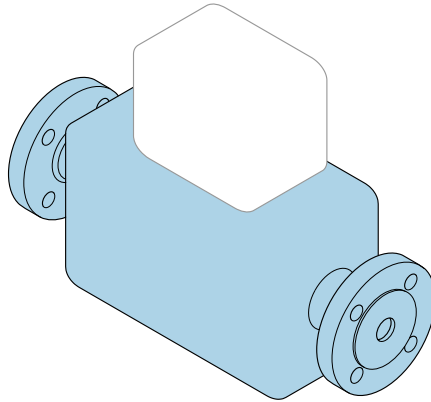


Kratka navodila za uporabo

Merilnik pretoka

Proline Prosonic Flow G

Ultrazvočni senzor na osnovi preletnega časa



Ta kratka navodila za uporabo **ne** nadomeščajo navodil za uporabo naprave (dokument "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.

- Prezemna kontrola in identifikacija izdelka
- Skladiščenje in transport
- Postopek vgradnje

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
- Postopek vgradnje
- Električna priključitev
- Možnosti posluževanja
- Sistemska integracija
- 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	7
2.1	Zahteve glede osebja	7
2.2	Namenska uporaba	7
2.3	Varstvo pri delu	8
2.4	Varnost obratovanja	8
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 izdelka	10
5	Postopek vgradnje	12
5.1	Pogoji za vgradnjo	12
5.2	Montaža merilne naprave	18
5.3	Kontrola po vgradnji	21
6	Odstranitev	22
6.1	Odstranitev merilne naprave	22
6.2	Odstranitev merilne naprave	22

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>Priključek za izenačevanje potencialov (PE: zaščitna ozemljitev) Ozemljitveni priključek, ki mora biti povezan z ozemljitvijo pred povezovanjem katerih koli drugih povezav.</p> <p>Ozemljitvene sponke so v napravi in zunaj naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notranja ozemljitvena sponka: priključek za izenačevanje potencialov je povezan z električnim omrežjem. ▪ Zunanja ozemljitvena sponka: naprava je povezana z ozemljilnim sistemom postroja.





1.1.4 Komunikacijski simboli

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	<p>Brezžično lokalno omrežje (Wireless Local Area Network, WLAN) Komunikacija prek brezžičnega lokalnega omrežja.</p>		<p>Bluetooth Brezžični prenos podatkov med napravami na krajše razdalje.</p>
	<p>LED-lučka Svetleča dioda sveti.</p>		<p>LED-lučka Svetleča dioda ne sveti.</p>
	<p>LED-lučka Svetleča dioda utripa.</p>		

1.1.5 Orodni simboli

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Torks izvijač		Ploščati izvijač
	Križni izvijač (PH)		Imbusni ključ
	Viličasti ključ		

1.1.6 Simboli v ilustracijah

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
1, 2, 3, ...	Številke pozicij		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 teh navodilih za uporabo, je namenjena izključno merjenju pretoka plinov.

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

Merilne naprave, ki so namenjene uporabi v eksplozivno nevarnih območjih, na področjih s higienskimi zahtevami ali v primeru povečane nevarnosti zaradi tlaka, so na tipski ploščici ustrezno označene.

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

- ▶ 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 preverite, ali lahko naročeno napravo uporabljate za želeni namen v območjih, ki zahtevajo posebne odobritve (npr. protieksplozijska zaščita, varnost tlačne opreme).
- ▶ Merilno napravo uporabljajte samo za meritev medijev, proti katerim so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni.
- ▶ Upoštevajte navedeno tlačno in temperaturno območje.
- ▶ Upoštevajte navedeno temperaturno območje.
- ▶ Merilno napravo trajno zaščitite pred korozijo zaradi vplivov iz okolja.

Neppravilna uporaba

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

OPOZORILO

Nevarnost porušitve zaradi jedkih ali abrazivnih medijev in pogojev okolice!

- ▶ Preverite, ali je material senzorja odporen proti procesnemu mediju.
- ▶ Prepričajte se, da so odporni vsi materiali, ki v procesu pridejo v stik z medijem.
- ▶ Upoštevajte navedeno tlačno in temperaturno območje.

OBVESTILO**V primeru dvoma:**

- ▶ Endress+Hauser nudi pomoč pri ugotavljanju korozijske odpornosti omočenih materialov proti posebnim medijem in medijem za čiščenje, vendar za to ne jamči in ne sprejema odgovornosti, saj lahko majhne spremembe temperature, koncentracije ali ravni onesaženosti v procesu vplivajo na korozijsko odpornost.

Druga tveganja**⚠ POZOR**

Nevarnost opeklin ali ozeblin! Mediji in elektronski moduli z visokimi ali nizkimi temperaturami lahko med uporabo povzročajo vroče ali mrzle površine na napravi.

- ▶ Namestite ustrezno zaščito pred dotikom.
- ▶ Uporabljajte primerno zaščitno opremo.

2.3 Varstvo pri delu

Pri delu na napravi ali z njo:

- ▶ Uporabljajte osebno varovalno opremo, ki jo predpisuje nacionalna zakonodaja.

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. Izpolnjuje tudi zahteve direktiv EU, ki so navedene v izjavi EU o skladnosti te naprave. Proizvajalec to potrjuje z oznako CE na napravi.

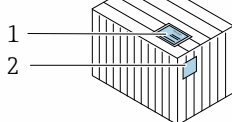
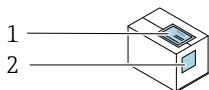
2.6 Varnost informacijske tehnologije

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

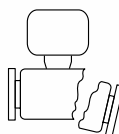
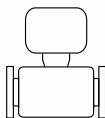
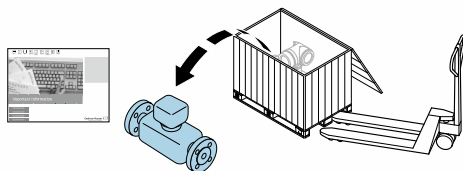
Uporabniki morajo sami poskrbeti za varnostne ukrepe na področju informacijske tehnologije, skladne s svojimi varnostnimi standardi, ki bodo zagotavljali dodatno varovanje izdelka in prenosa podatkov.

3 Prezemna kontrola in identifikacija izdelka

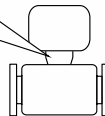
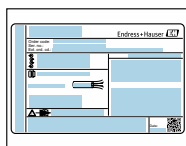
3.1 Prezemna kontrola



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



So izdelki nepoškodovani?



Se podatki na tipski ploščici naprave ujemajo s podatki na dobavnici?



Ali je priložena ovojnica s pripadajočo dokumentacijo?

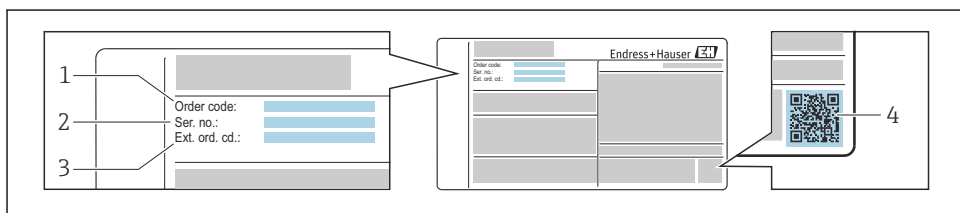


- Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se obrnite na svojega zastopnika za Endress+Hauser.
- Tehnična dokumentacija je na voljo na spletu ali prek aplikacije *Endress+Hauser Operations*.

3.2 Identifikacija izdelka

Na voljo so te možnosti za identifikacijo naprave:


- Tipska ploščica
- Kataloška koda z razčlenjenim seznamom lastnosti naprave na dobavnici
- Vnesite serijsko številko s tipske ploščice v pregledovalnik *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 matrično 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 matrična koda (QR-koda)

 Za podroben opis podatkov na tipski ploščici glejte navodila za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions").

4 Skladiščenje in transport

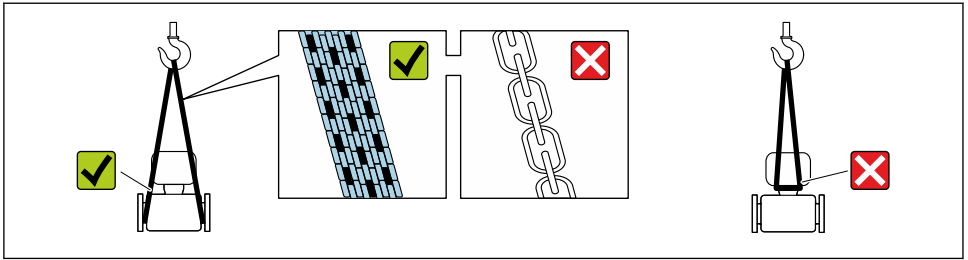
4.1 Pogoji skladiščenja

Upoštevajte spodnja navodila za skladiščenje:

- ▶ Napravo skladiščite v originalni embalaži, kjer bo zaščitena pred udarci.
- ▶ Ne odstranjujte zaščit, nameščenih na procesne priključke. Zaščite preprečujejo mehanske poškodbe tesnilnih površin in vdor umazanije v merilno cev.
- ▶ Poskrbite za zaščito pred neposredno sončno svetlobo. Preprečite previsoke temperature na površinah.
- ▶ Skladiščite v suhem prostoru, kjer ni prahu.
- ▶ Ne skladiščite na prostem.

4.2 Transport izdelka

Merilno napravo do merilnega mesta transportirajte v originalni embalaži.



A0029252

i Ne odstranjajte zaščit, nameščenih na procesne priključke. Zaščite preprečujejo mehanske poškodbe tesnilnih površin in vdor umazanije v merilno cev.

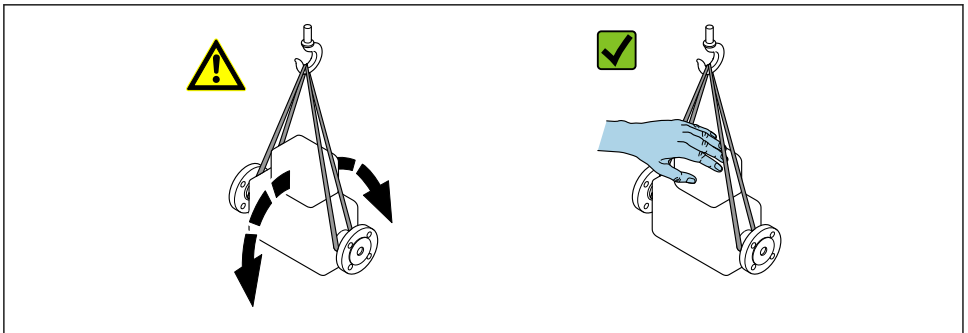
4.2.1 Merilne naprave brez ušes za dviganje

⚠ OPOZORILO

Težišče merilne naprave je višje od pritrdilnih mest za nosilne trakove.

Nevarnost poškodb v primeru zdrsa merilne naprave.

- ▶ Zavarujte merilno napravo, da se ne bo mogla vrteti ali zdrsniti.
- ▶ Upoštevajte navedeno težo na embalaži (nalepka).



A0029214

4.2.2 Merilne naprave z ušesi za dviganje

⚠ POZOR

Posebna navodila za transport naprav z ušesi za dviganje

- ▶ Pri transportu naprave uporabljajte samo ušesa za dviganje na napravi ali prirobnice.
- ▶ Naprava mora biti vedno obešena vsaj za dve ušesi za dviganje.

4.2.3 Transport z viličarjem

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

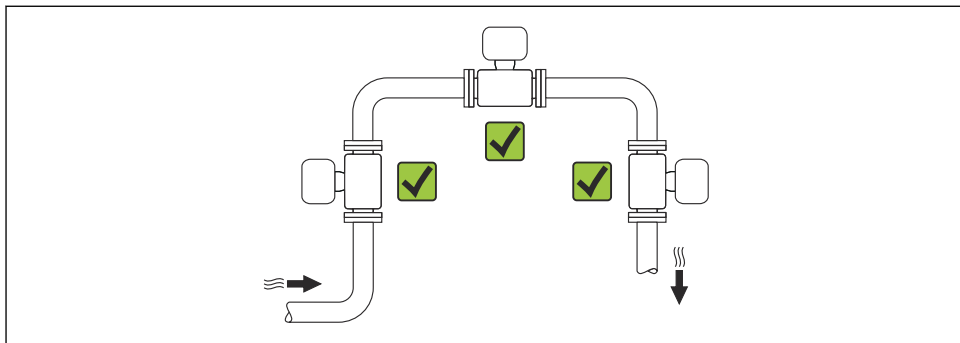
5 Postopek vgradnje

5.1 Pogoji za vgradnjo

Nobeni posebni ukrepi, kot je na primer uporaba podpor, niso potrebni. Naprava je zasnovana tako, da absorbira zunanje sile.

5.1.1 Vgradni položaj

Mesto vgradnje



A0015543

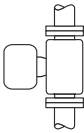
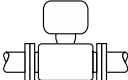
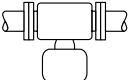

Lega

Smer puščice na senzoru je v pomoč pri vgradnji senzorja v ustrezni smeri pretoka.

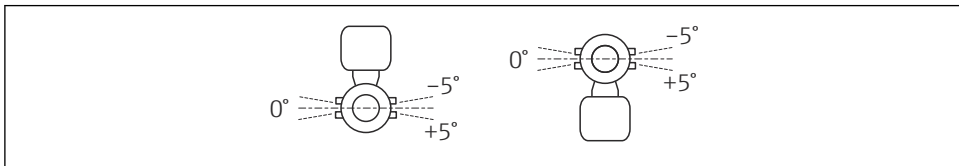
i Merilno napravo vgradite vzporedno na mesto, kjer ne bo zunanjih mehanskih obremenitev.



A0015895

Lega		Kompaktna izvedba	
A	Navpična lega	 A0015545	✓✓
B	Vodoravna lega, glava merilnega pretvornika je obrnjena navzgor ¹⁾	 A0015589	✓✓
C	Vodoravna lega, glava merilnega pretvornika je obrnjena navzdol ¹⁾	 A0015590	✓
D	Vodoravna lega, glava merilnega pretvornika je ob strani	 A0015592	✗

- 1) Vodoravna naravnava pretvornika lahko odstopa največ $\pm 5^\circ$, predvsem če je v mediju prisotna tekočina (navlažen plin).



A0037650

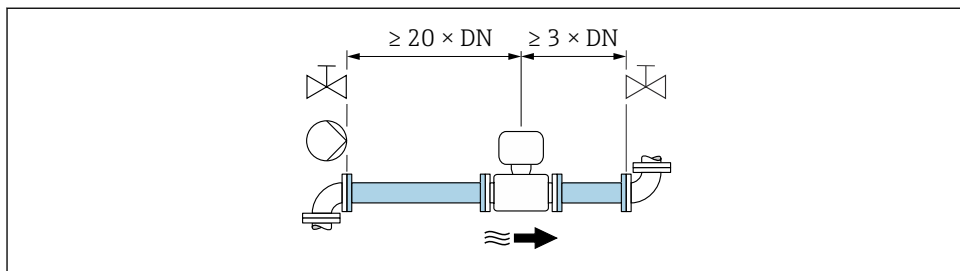
Dovodni in odvodni odseki

Če lahko, senzorje vgradite pred vdeleno opremo v cevovodu, kot so ventili, T-kosi, kolena in črpalke. Če to ni mogoče, lahko predpisano točnost izmerjenih vrednosti merilne naprave dosežete z zagotovitvijo najkrajšega predpisanega dovodnega in odvodnega odseka pri optimalni nastavitvi senzora.



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

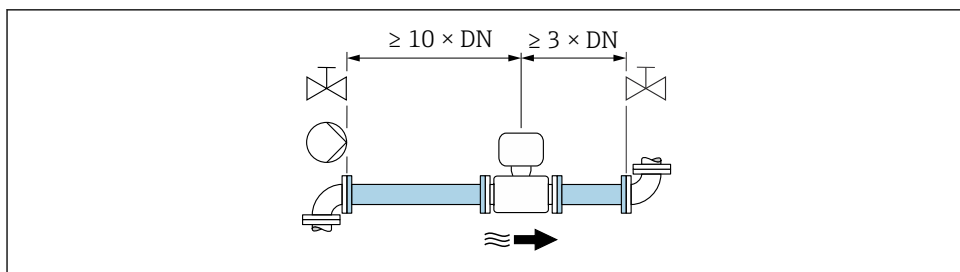
Enopotna izvedba merjenja: DN 25 (1")



A0052512

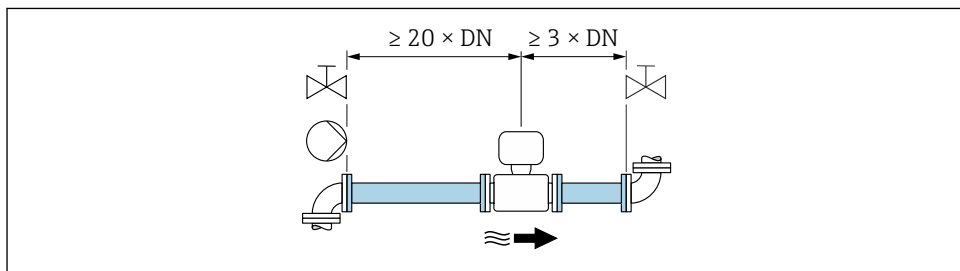
- 2 Enopotna izvedba merjenja: minimalni dovodni in odvodni odseki z različnimi pretočnimi ovirami. Postavka produktne strukture "Kalibracija glede na pretok", opcija A "1 %".

Dvopotna izvedba merjenja: DN 50 do 300 (2 do 12")



A0052513

- 3 Dvopotna izvedba merjenja: minimalni dovodni in odvodni odseki z različnimi pretočnimi ovirami. Postavka produktne strukture "Kalibracija glede na pretok", opcija A "1 %".



A0052512

- 4 Dvopotna izvedba merjenja: minimalni dovodni in odvodni odseki z različnimi pretočnimi ovirami. Postavka produktne strukture "Kalibracija glede na pretok", opcija C "0,50 %" in opcija D "0,50 %", sledljivo z ISO/IEC17025".

5.1.2 Okoljske in procesne zahteve

Temperaturno območje 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.

Temperaturne tabele



Za podrobne informacije o temperaturnih tabelah glejte dokument "Safety Instructions" (XA) naprave.

Toplotna izolacija

Za doseganje čim boljših rezultatov merjenja poskrbite, da pri senzorju ne bo nobenega prenosa toplote (uhajanje oz. dovajanje toplote). V ta namen toplotno izolirajte senzor. S tem lahko omejite tudi nastajanje kondenzata v merilni napravi.

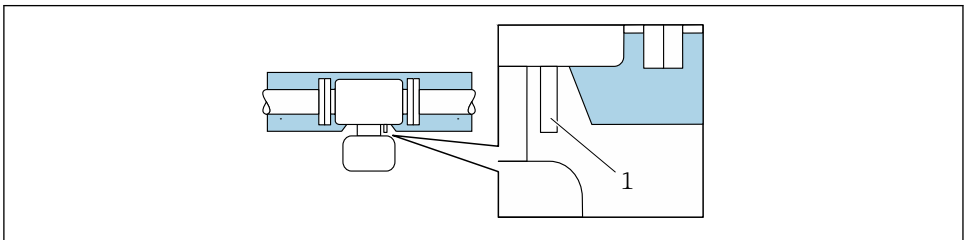
Toplotna Izolacija je priporočena predvsem pri večji razliki med procesno temperaturo in temperaturo okolice. Ta razlika povzroča napako pri merjenju temperature zaradi prevajanja toplote (znana kot "napaka prevajanja toplote").

⚠ OPOZORILO

Pregrevanje elektronike zaradi toplotne izolacije!

- ▶ Priporočena lega: vodoravna lega, ohišje pretvornika ohišje za priključitev senzorja je obrnjeno navzdol.
- ▶ Poskrbite, da ohišje pretvornika ohišje za priključitev senzorja ne bo izolirano.
- ▶ Najvišja dopustna temperatura na spodnjem koncu ohišja pretvornika ohišja za priključitev senzorja: 80 °C (176 °F)
- ▶ Toplotna izolacija s prostim podaljškom: Priporočamo, da podaljška ne izolirate in tako zagotovite optimalno odvajanje toplote.

Toplotna izolacija nikoli ne sme prekrivati ohišja pretvornika in merilne enote za tlak.



A0037676

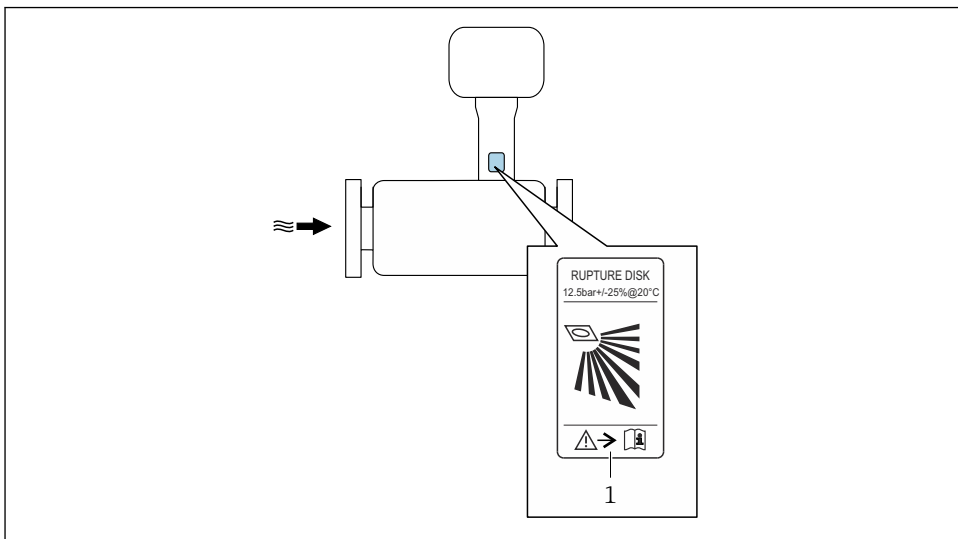
5 Toplotna izolacija s podaljškom in merilno enoto za tlak brez izolacije

1 Merilna enota za tlak

5.1.3 Posebna navodila za montažo

Razpočna membrana

Lego razpočne membrane kaže nalepka, ki je prilepljena na razpočno membrano. Aktiviranje razpočne membrane uniči nalepko. To omogoča vizualno kontrolo membrane.



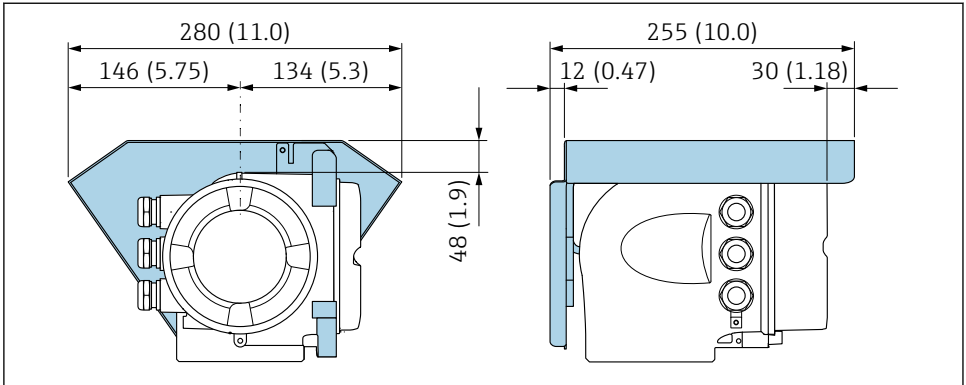
A0037501

1 Nalepka razpočne membrane



Podrobne informacije o uporabi razpočne membrane najdete v navodilih za uporabo naprave (dokument "Operating Instructions").

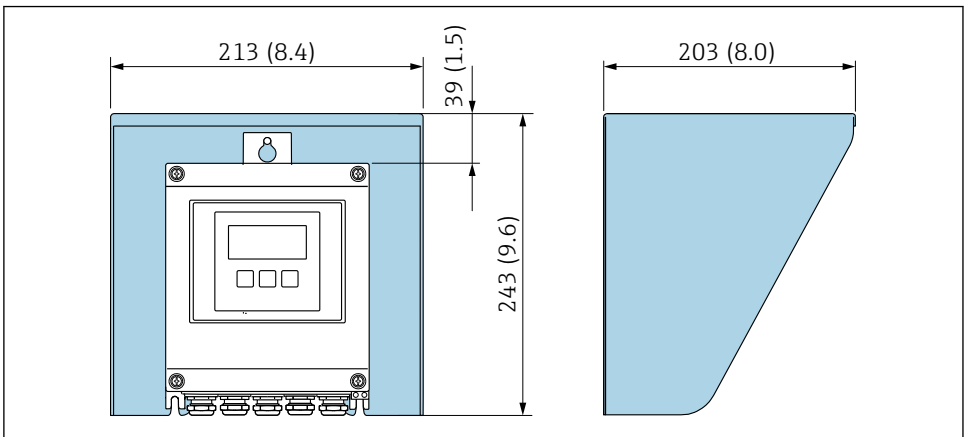
Zaščita pred vremenskimi vplivi: Proline 300



A0029553

6 Enota: mm (in)

Zaščita pred vremenskimi vplivi: Proline 500 – digital



A0029553

7 Zaščita za Proline 500 – digital; enota: mm (in)

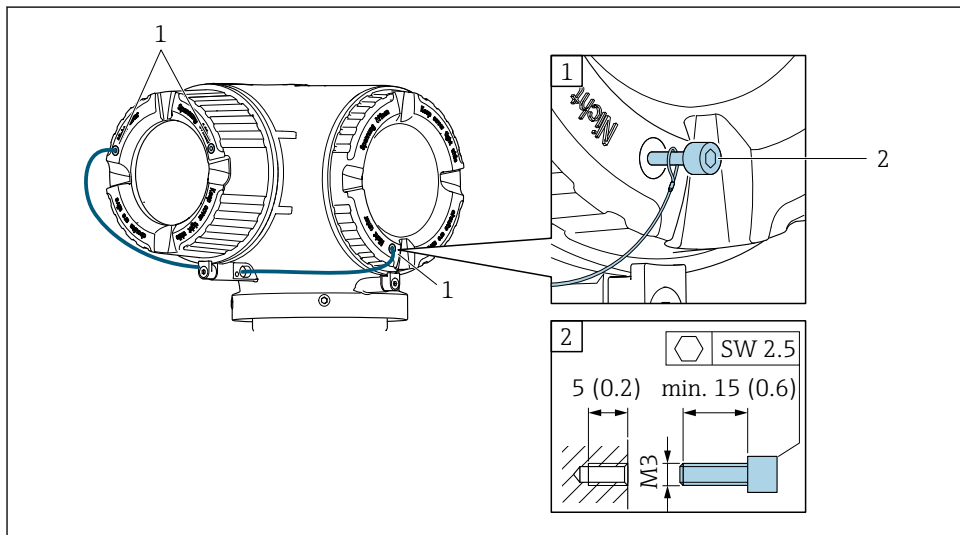
Pečatenje pokrova

OBVESTILO

Postavka produktne strukture "Ohišje", opcija L "lito, nerjavno jeklo": V pokrovu ohišja merilnega pretvornika je izvrtina za plombiranje pokrova.

Pokrov lahko plombirate z vijaki in verižico ali jeklenico, ki jih priskrbite sami.

- ▶ Priporočamo uporabo jeklenic ali verižic iz nerjavnega jekla.
- ▶ Če je na ohišju nanesena zaščitna prevleka, priporočamo uporabo toplotno skrčljive cevke za zaščito laka na ohišju.



A0029800

1 Izvrtina v pokrovu za pritrdilni vijak

2 Pritrdilni vijak za pečatenje pokrova

5.2 Montaža merilne naprave

5.2.1 Potrebna orodja

Za merilni pretvornik

Za montažo na steber:

Merilni pretvornik Proline 500 – digital

- Viličasti ključ velikosti 10
- Torqs TX 25

Za montažo na steno:

Vrtalni stroj s svedom \varnothing 6.0 mm

Za senzor

Za prirobnice in druge procesne priključke: uporabite ustrezno montažno orodje.

5.2.2 Priprava merilne naprave

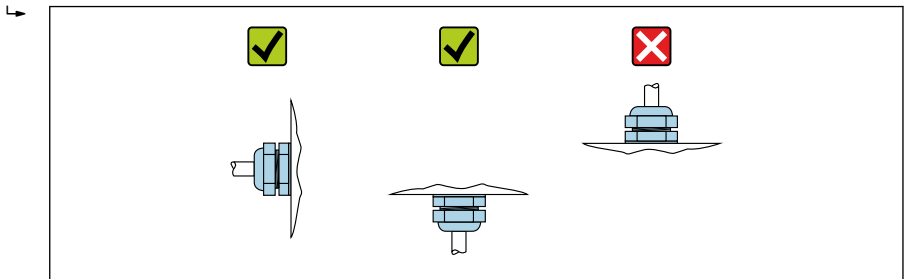
1. Odstranite vso preostalo transportno embalažo.
2. Odstranite nalepko s pokrova prostora za elektroniko.

5.2.3 Montaža merilne naprave

⚠ OPOZORILO

Nevarnost zaradi nepravilnega procesnega tesnjenja!

- ▶ Poskrbite, da so notranji premeri tesnil večji ali enaki premeru procesnih priključkov in cevovoda.
 - ▶ Poskrbite, da so tesnila čista in nepoškodovana.
 - ▶ Tesnila naj bodo pravilno nameščena.
1. Poskrbite, da se smer puščice na tipski ploščici senzorja ujema s smerjo pretoka medija.
 2. Namestite merilno napravo ali obrnite ohišje merilnega pretvornika tako, da kableske uvodnice ne bodo obrnjene navzgor.



A0029263

5.2.4 Montaža ohišja pretvornika: Proline 500 – digital

⚠ POZOR

Previsoka temperatura okolice!

Nevarnost pregretja elektronike in deformacij ohišja.

- ▶ Poskrbite, da najvišja dovoljena temperatura okolice ne bo prekoračena .
- ▶ Pri uporabi na prostem preprečite izpostavljenost neposredni sončni svetlobi in vremenskim vplivom, predvsem v toplem podnebjju.

⚠ POZOR

Prekomerna obremenitev lahko poškoduje ohišje!

- ▶ Preprečite prekomerne mehanske obremenitve.

Možna sta naslednja načina pritrditve merilnega pretvornika:

- Montaža na steber
- Montaža na steno

Montaža na cevovod

Potrebna orodja:

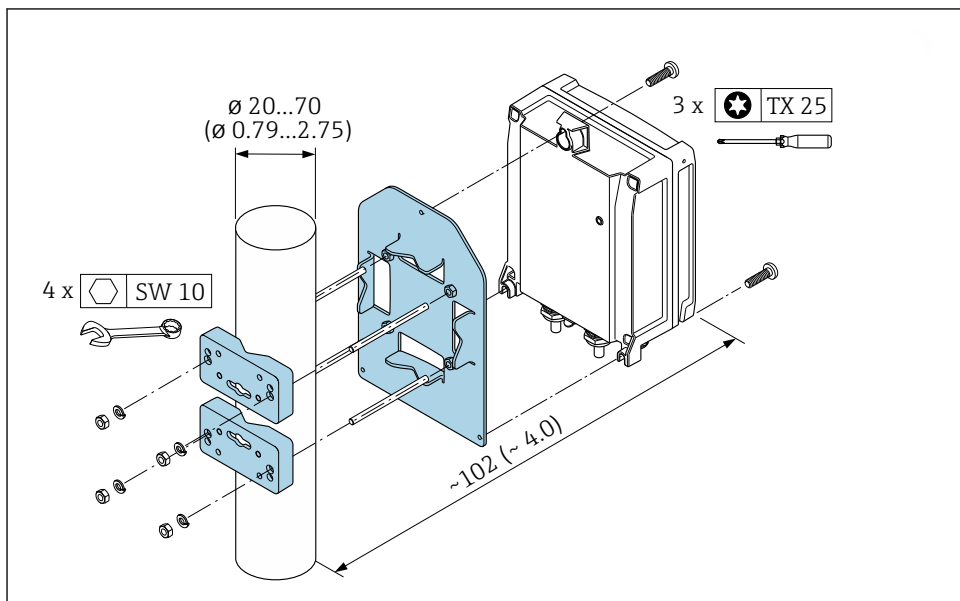
- Viličasti ključ velikosti 10
- Torks TX 25

OBVESTILO

Previsok zatezni moment pritrdilnih vijakov!

Nevarnost poškodb plastičnega merilnega pretvornika.

- ▶ Zategnite pritrdilne vijake s predpisanim zateznim momentom: 2 Nm (1.5 lbf ft)
- ▶ Montirajte anteno na steber z uporabo nosilca za anteno.



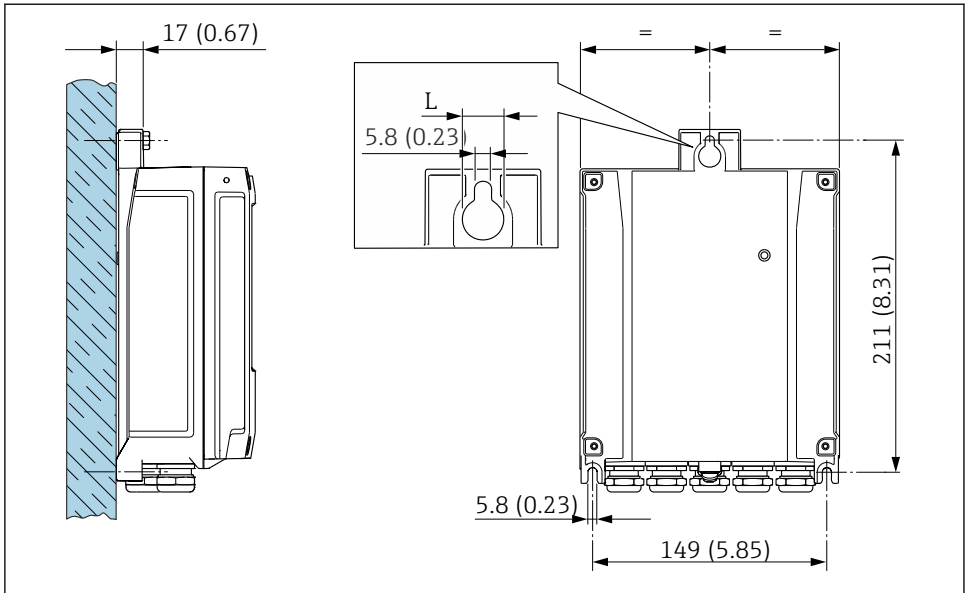
A0029051

8 Enota: mm (in)

Montaža na steno

Potrebna orodja:

Vrtni stroj s svodrom $\varnothing 6.0$ mm



9 Enota: mm (in)

L Glede na postavko produktne strukture "Ohišje merilnega pretvornika"

Postavka produktne strukture "Ohišje merilnega pretvornika"

- Opcija A, aluminij, barvano: L = 14 mm (0.55 in)
- Opcija D, polikarbonat: L = 13 mm (0.51 in)

5.3 Kontrola po vgradnji

Ali je naprava nepoškodovana (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ali merilna naprava ustreza specifikacijam merilnega mesta? Na primer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesna temperatura ▪ Tlak (glejte poglavje "Krivulje tlak-temperatura" v tehničnih informacijah, dokument "Technical information" na priloženem CD-ju) ▪ Temperatura okolice ▪ Merilno območje 	<input type="checkbox"/>
Ali je bila za senzor izbrana prava lega → 12? <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 puščica na senzorju kaže v dejansko smer pretoka medija, ki teče po cevovodu → 12?	<input type="checkbox"/>
Ali sta procesna identifikacija in označba pravilni (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"/>

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 proizvajalcu, ki jih bo odstranil v skladu z veljavnimi predpisi.

6.1 Odstranitev merilne naprave

1. Izključite napravo.

⚠ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb 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.
3. Upoštevajte varnostna navodila.

6.2 Odstranitev 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.

Pri odstranitvi merilne naprave upoštevajte naslednja navodila:

- ▶ Upoštevajte nacionalno zakonodajo.
- ▶ Poskrbite za pravilno ločevanje in recikliranje komponent naprave.



71647342

www.addresses.endress.com
