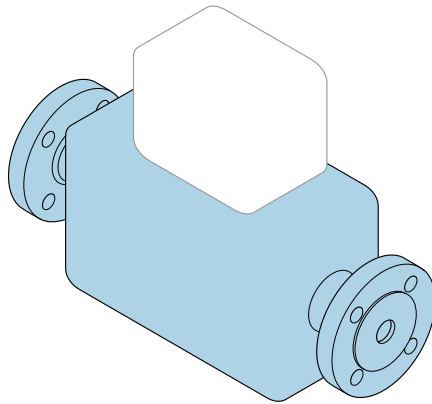


Kortfattad bruksanvisning

Proline Promass K

Coriolis-sensor

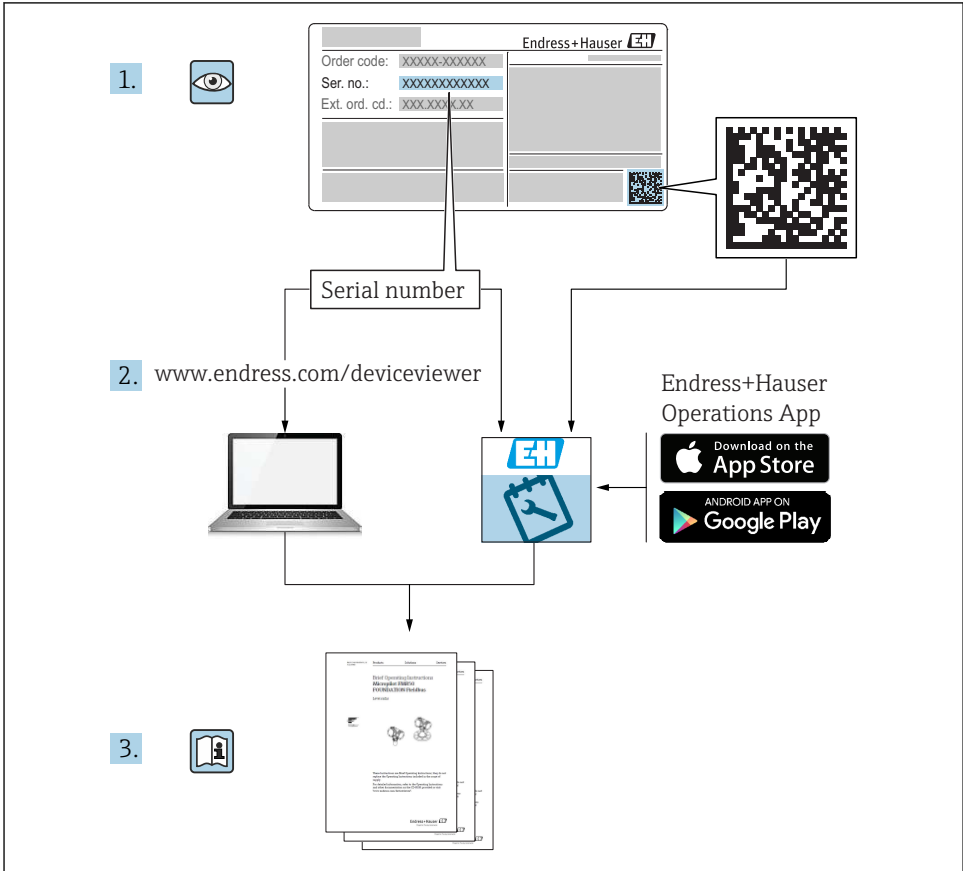


Dessa anvisningar är en kortfattad bruksanvisning; de ersätter **inte** användarinstruktionerna som tillhör enheten.

Kortfattad bruksanvisning del 1 av 2: sensor

Innehåller information om sensorn.

Kortfattad bruksanvisning del 2 av 2: transmitter →  3.



A0023555

Kortfattad bruksanvisning för flödesmätare

Enheten består av en transmitter och en sensor.

Driftsättning av dessa två komponenter beskrivs i de två separata handböcker som tillsammans utgör Kortfattad bruksanvisning för flödesmätaren:

- Kortfattad bruksanvisning del 1: Sensor
- Kortfattad bruksanvisning del 2: Transmitter

Kom ihåg att läsa båda delarna i Kortfattad bruksanvisning när enheten ska driftsättas i och med att de båda delarna kompletterar varandra:

Kortfattad bruksanvisning del 1: Sensor

Kortfattad bruksanvisning till sensorn riktar sig till experter som har ansvar för att installera mätenheten.

- Godkännande av leverans och produktidentifiering
- Förvaring och transport
- Installation

Kortfattad bruksanvisning del 2: Transmitter

Kortfattad bruksanvisning till transmittern riktar sig till experter som har ansvar för att driftsätta, konfigurera och parametrera mätenheten (före första mätning).

- Produktbeskrivning
- Installation
- Elanslutning
- Användargränssnitt
- Systemintegrering
- Driftsättning
- Diagnosinformation

Ytterligare enhetsdokumentation



Denna kortfattade bruksanvisning utgör **Kortfattad bruksanvisning del 1: Sensor**.

"Kortfattad bruksanvisning del 2: Transmitter" finns på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/pekplatta: *Endress+Hauser Operations app*

Detaljerad information om enheten hittar du i bruksanvisningen och i den övriga dokumentationen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/pekplatta: *Endress+Hauser Operations app*

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument	5
1.1	Symboler som används	5
2	Grundläggande säkerhetsinstruktioner	7
2.1	Krav på personal	7
2.2	Avsedd användning	7
2.3	Arbets säkerhet	8
2.4	Drifts säkerhet	8
2.5	Produktsäkerhet	9
2.6	IT-säkerhet	9
3	Godkännande av leverans och produktidentifiering	10
3.1	Godkännande av leverans	10
3.2	Produktidentifiering	11
4	Förvaring och transport	12
4.1	Förvaringsförhållanden	12
4.2	Transport av produkten	12
5	Installation	14
5.1	Installationsbetingelser	14
5.2	Montera mätenheten	20
5.3	Kontroll efter installation	21
6	Avfallshantering	22
6.1	Demontera mätenheten	22
6.2	Kassera mätenheten	22

1 Om detta dokument

1.1 Symboler som används

1.1.1 Säkerhetssymboler

FARA

Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte förhindras leder det till allvarig eller dödlig personskada.

WARNING

Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte undviks kan det leda till allvarig eller dödlig personskada.










OBSERVERA

Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte undviks kan det leda till mindre eller måttligt allvarig personskada.





OBS


Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personskada.

1.1.2 Symboler för särskilda typer av information






Symbol	Innebörd	Symbol	Innebörd
	Tillåtet Procedurer, processer och åtgärder som är tillåtna.		Rekommenderat Procedurer, processer och åtgärder som rekommenderas.
	Förbjudet Procedurer, processer och åtgärder som är förbjudna.		Tips Ytterligare information.
	Hänvisning till dokumentation		Hänvisning till sida
	Hänvisning till bild	1, 2, 3...	Ett antal arbetsmoment
	Resultatet av ett arbetsmoment		Okulär besiktning

1.1.3 Elektriska symboler





Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Likström		Växelström
	Likström och växelström		Jordanslutning En jordningsplint som, för operatörens del, är jordad genom ett jordningssystem.

Symbol	Betydelse
	<p>Skyddsjordning (PE) En plint som måste anslutas till jord innan några andra anslutningar upprättas.</p> <p>Jordanslutningarna sitter på insidan och utsidan av enheten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inre jordanslutning: ansluter skyddsjordningen till elförsörjningen. ▪ Yttre jordanslutning: ansluter enheten till fabriakens jordningssystem.

1.1.4 Verktøyssymboler

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Torxmejsel		Spårmejsel
	Kryssmejsel		Insexnyckel
	Skruvnyckel		

1.1.5 Symboler i bilderna

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
1, 2, 3, ...	Objektnummer		Arbetsmoment
A, B, C, ...	Vyer	A-A, B-B, C-C, ...	Avsnitt
	Farligt område		Säkert område (icke riskklassat område)
	Flödesriktning		

2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för relevant uppgift:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

2.2 Avsedd användning

Applikation och medier

Den mätenhet som beskrivs i denna handbok är endast avsedd för flödesmätning i vätskor och gaser.

Beroende på beställd version kan mätenheten också mäta potentiellt explosiva, eldfarliga, giftiga och oxiderande media.

Mätenheter för användning i explosionsfarliga områden, i hygieniska applikationer eller där det finns en ökad risk på grund av processtryck, är märkta för sådan användning på märkskylten.

För att säkerställa att mätenheten är i korrekt skick vid användning:

- ▶ Håll trycket och temperaturen inom det angivna området.
- ▶ Använd endast mätenheten i överensstämmelse med informationen på märkskylten och de allmänna villkor som anges i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.
- ▶ Utifrån märkskylten, kontrollera om den beställda enheten får användas i avsedd användning i det explosionsfarliga området (t.ex. explosionsskydd, tryckkärllsäkerhet).
- ▶ Använd endast mätenheten till medier som de vätskeberörda delarna är tillräckligt resistenta mot.
- ▶ Om omgivningstemperaturen för mätenheten ligger utanför rumstemperaturen, är det absolut nödvändigt att uppfylla de grundläggande villkor som anges i enhetsdokumentationen.
- ▶ Mätenheten måste hållas permanent skyddad mot miljöbetingad korrosion.

Felaktig användning

Annan användning än den avsedda kan medföra säkerhetsrisker. Tillverkaren är inte ansvarig för skador som orsakas av felaktig eller icke-avsedd användning.



Risk för skador på grund av korrosiva eller slipande vätskor och omgivningsförhållanden!

- ▶ Verifiera att processvätskan är kompatibel med sensorns material.
- ▶ Säkerställ resistansen hos alla medieberörda material under processen.
- ▶ Håll trycket och temperaturen inom det angivna området.

OBS**Verifiering av gränsfall:**

- ▶ För specialvätskor och rengöringsvätskor hjälper Endress+Hauser gärna till att verifiera korrosionståligheten hos medieberörda material, men lämnar inga garantier och godkänner inget ansvar eftersom mycket små förändringar i temperatur, koncentration eller föroreningsnivå i processen kan förändra de korrosionsbeständiga egenskaperna.

Kvarvarande risker**⚠ VARNING****Elektroniken och mediet kan orsaka att ytorna hettas upp eller fryser. Detta innebär en risk för brännskador!**

- ▶ Se till att ingen kommer i kontakt med förhöjda eller låga vätsketemperaturer.

⚠ VARNING**Risk att huset skadas om mätröret skadas!**

Om en mättub går sönder kommer trycket inuti sensorhuset att öka till driftprocesstrycket.

- ▶ Använd ett sprängbleck.

⚠ VARNING**Fara på grund av att mediet läcker!**

För enhetsversioner med sprängbleck: Medium som läcker under tryck kan orsaka personskada eller materialskada.

- ▶ Vidta försiktighetsåtgärder för att förhindra att personer och utrustning skadas om sprängblecket löser ut.

2.3 Arbets säkerhet

För arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

För svetsarbete på rörledningarna:

- ▶ Jorda inte svetsutrustningen i mätenheten.

Vid arbete på enheten med våta händer:

- ▶ Använd alltid handskar på grund av förhöjd risk för elstötar.

2.4 Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- ▶ Använd endast enheten i korrekt tekniskt skick och i felsäkert tillstånd.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

Omgivningskrav för transmitterhus tillverkade av plast

Om ett hus tillverkat i plast ständigt utsätts för vissa ång- och luftblandningar kan det leda till skador på huset.

- ▶ Om du är osäker, kontakta ditt närmaste Endress+Hauser-försäljningscenter för mer information.

- ▶ Vid användning i ett område med ett visst godkännande, observera informationen på märkskylten.

2.5 Produktsäkerhet

Den här mätenheten är konstruerad enligt god teknisk standard för att uppfylla de senaste säkerhetskraven, har testats och lämnat fabriken i ett skick där den är säker att använda.

Den uppfyller allmänna och lagstadgade säkerhetskrav. Den uppfyller också de EU-direktiv som står på den enhetsspecifika EU-försäkran om överensstämmelse. Endress+Hauser bekräftar detta genom CE-märkningen på enheten.

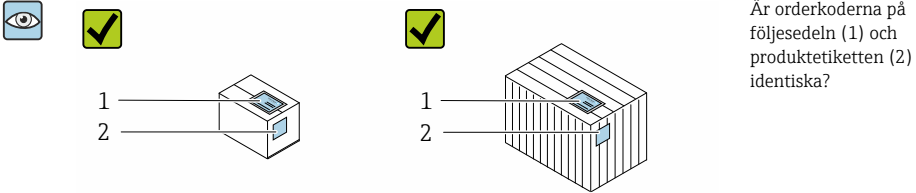
2.6 IT-säkerhet

Vår garanti är endast giltig om enheten har installerats och använts i enlighet med bruksanvisningen. Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av inställningarna.

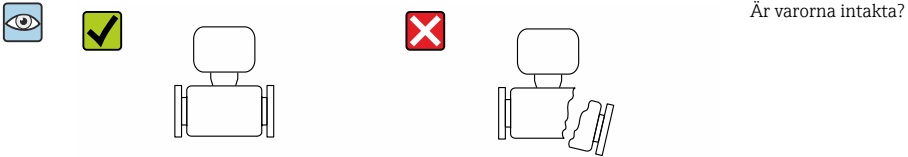
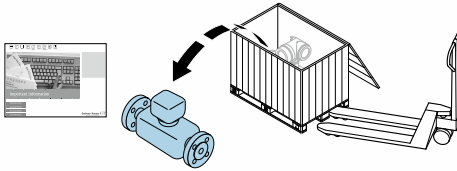
IT-säkerhetsåtgärder som ger extra skydd för enheten och tillhörande dataöverföring måste vidtas av operatörerna själva i linje med deras egna säkerhetsstandarder.

3 Godkännande av leverans och produktidentifiering

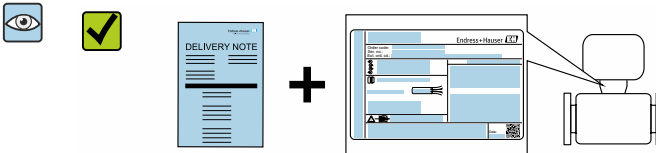
3.1 Godkännande av leverans



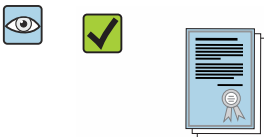
Är orderkoderna på följesedeln (1) och produktetiketten (2) identiska?



Är varorna intakta?



Överensstämmer märkskyltens data med beställningsinformationen på följesedeln?



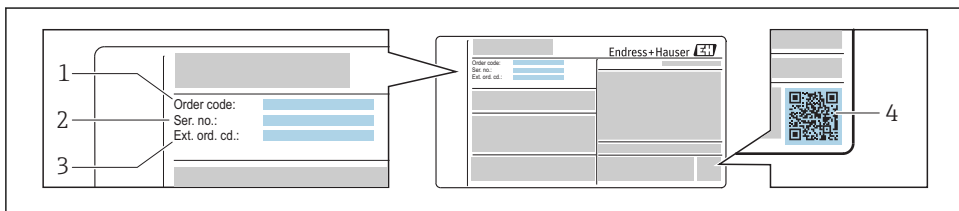
Finns det en dokumentmapp med medföljande dokument i leveransen?

- i** Kontakta ditt Endress+Hauser-säljkontor om något av kraven ovan inte uppfylls.
- Du hittar den tekniska dokumentationen på internet eller via *Endress+Hausers driftapp*.

3.2 Produktidentifiering

Följande alternativ finns för att identifiera enheten:

- Specifikationer på typskylten
- Beställningskod som beskriver enhetens funktioner på följesedeln
- Ange serienumret från märkskylten på *W@MDevice Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): All information om enheten visas.
- Ange serienumret som står på märkskylten i *Endress+Hausers Operations App* eller skanna 2D-koden (QR-kod) på märkskylten med *Endress+Hausers Operations App*: All information om enheten visas.



A0030196

1 Exempel på en typskylt

- 1 Orderkod
- 2 Serienummer
- 3 Utökad orderkod
- 4 2D matriskod (QR-kod)



För mer information om betydelsen av uppgifterna på märkskylten se enhetens bruksanvisning.

4 Förvaring och transport

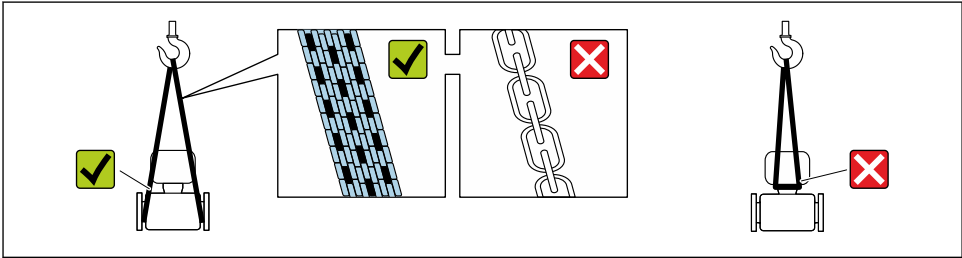
4.1 Förvaringsförhållanden

Observera följande om förvaring:

- ▶ Förvara i originalförpackningen för att skydda mot stötar.
- ▶ Avlägsna inte de skyddskåpor eller skyddslock som sitter på processanslutningarna. De förhindrar mekaniska skador på tätningsytor eller föroreningar i mätröret.
- ▶ Skydda från direkt solljus för att undvika alltför höga yttemperaturer.
- ▶ Förvara på en torr och dammfri plats.
- ▶ Förvara inte utomhus.

4.2 Transport av produkten

Transportera mätenheten till mätpunkten i sin originalförpackning.



A0029252

i Avlägsna inte de skyddskåpor eller skyddshättor som sitter på processanslutningarna. De förhindrar mekaniska skador på tätningsytor eller föroreningar i mätröret.

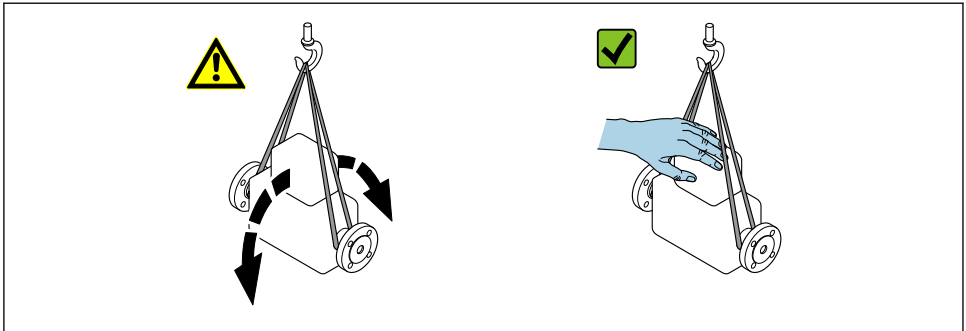
4.2.1 Mätenhet utan lyftöglor

⚠ VARNING

Mätenhetens tyngdpunkt är högre än fästpunkterna för lyftselarna.

Risk för skada om mätenheten glider.

- ▶ Säkra mätenheten så att den inte glider eller roterar.
- ▶ Observera den vikt som är angiven på förpackningen (etikett).



A00292.14

4.2.2 Mätenhet med lyftöglor

⚠ OBSERVERA

Särskilda transportinstruktioner för enheter med lyftöglor

- ▶ Använd endast de lyftöglor som är monterade på enheten eller flänsarna för att transportera enheten.
- ▶ Enheten måste alltid säkras vid minst två lyftöglor.

4.2.3 Transport med gaffeltruck

Vid transport i trälårar kan lårarna lyftas på längden eller på båda sidorna med en gaffeltruck tack vare golvstrukturen.

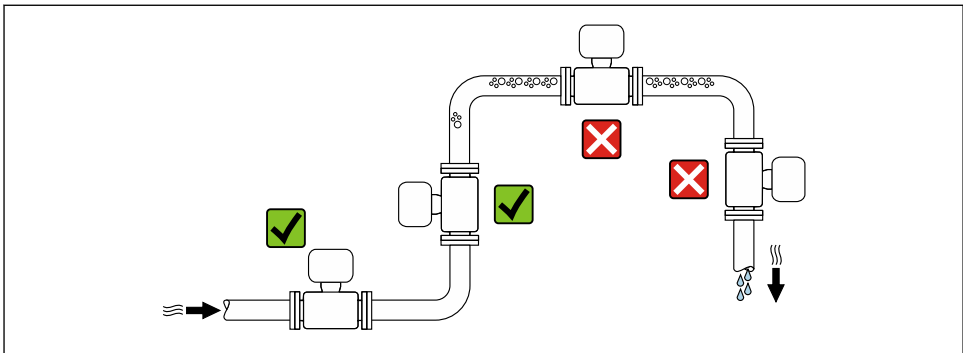
5 Installation

5.1 Installationsbetingelser

Inga särskilda åtgärder, som stöd eller liknande, behövs. Utvändiga krafter absorberas av enhetens konstruktion.

5.1.1 Monteringsposition

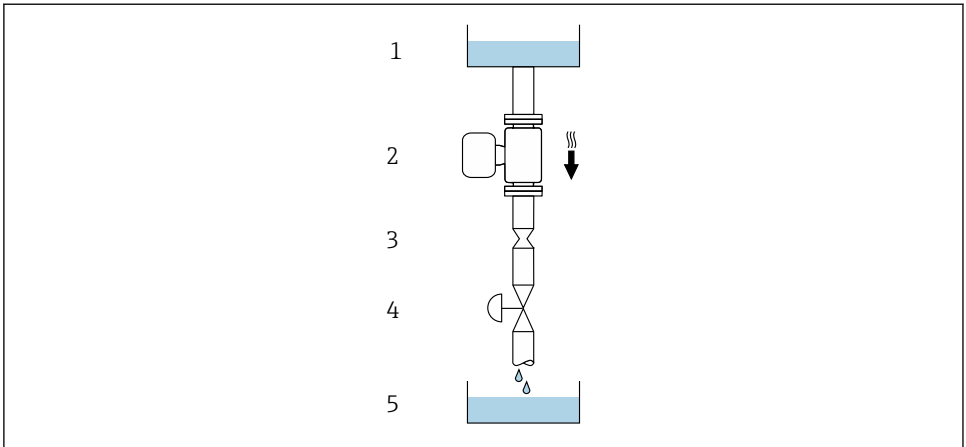
Installationsplats



A0028772

Installation i nedåtgående rör

Följande installationsförslag möjliggör dock installation i en öppen vertikal rörledning. En avsmalning i rörledningen eller en strypskiva med ett mindre tvärsnitt än den nominella diametern förhindrar att sensorn körs torr under mätningen.



A0028773

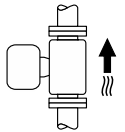


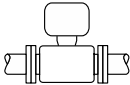




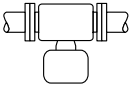






2 Installation i ett nedåtgående rör (t.ex. vid uppsamlingsapplikationer)

- 1 Tillförseltank
- 2 Sensor
- 3 Strypskiva, avsmalning i rörledningen
- 4 Ventil
- 5 Uppsamlingsstank

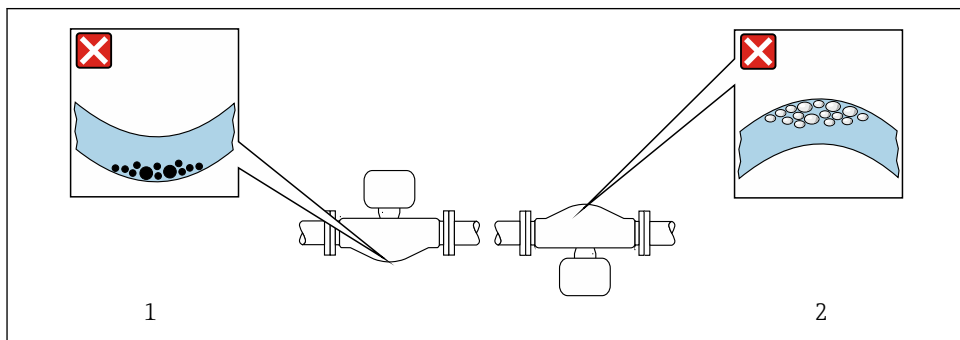
DN		Ø strypskiva, avsmalning i rörledningen	
[mm]	[tum]	[mm]	[tum]
8	$\frac{3}{8}$	6	0,24
15	$\frac{1}{2}$	10	0,40
25	1	14	0,55
40	$1\frac{1}{2}$	22	0,87
50	2	28	1,10
80	3	50	1,97

Monteringsriktning

Pilens riktning på sensorns märkskylt hjälper dig att installera sensorn i flödesriktningen.

Monteringsriktning		Rekommendation
A	Vertikal monteringsriktning	 <small>A0015591</small>   ¹⁾
B	Horisontell monteringsriktning, transmitter upptill	 <small>A0015589</small>   ²⁾ Undantag: →  3,  16
C	Horisontell monteringsriktning, transmitter nedtill	 <small>A0015590</small>   ³⁾ Undantag: →  3,  16
D	Horisontell monteringsriktning, transmitter på sidan	 <small>A0015592</small> 

- 1) Denna monteringsriktning rekommenderas för att säkerställa självdränning.
- 2) Applikationer med låga processtemperaturer kan sänka omgivningstemperaturen. För att bibehålla den lägsta omgivningstemperaturen för transmittern rekommenderas denna monteringsriktning.
- 3) Applikationer med höga processtemperaturer kan höja omgivningstemperaturen. För att bibehålla den högsta omgivningstemperaturen för transmittern rekommenderas denna monteringsriktning.



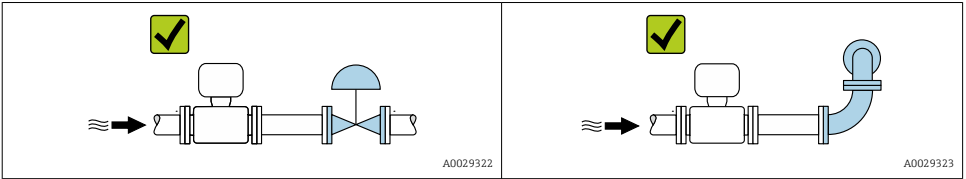
A0028774

3 Monteringsriktning för sensor med böjt mätör

- 1 Undvik denna monteringsriktning för vätskor med inblandade fasta substanser. Det finns risk för att fasta substanser ansamlas.
- 2 Undvik denna monteringsriktning för utgasning av vätskor. Det finns risk för gasansamlingar.

Inlopps- och utloppssträckor

Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs för infästningar som skapar turbulens, till exempel ventiler, knän eller T-stycken, förutsatt att ingen kavitation uppstår → 17.



För enhetens mått och installationslängder, se avsnittet "Mekanisk konstruktion" i dokumentet "Teknisk information".

5.1.2 Krav på miljö och process

Omgivningstemperatur i mätområde



För mer information om omgivningstemperaturområde se enhetens bruksanvisning.

Vid användning utomhus:

- Montera mätenheten på en skuggig plats.
- Undvik direkt solljus, särskilt vid varmt klimat.
- Undvik exponering för väderpåverkan.

Temperaturlinor



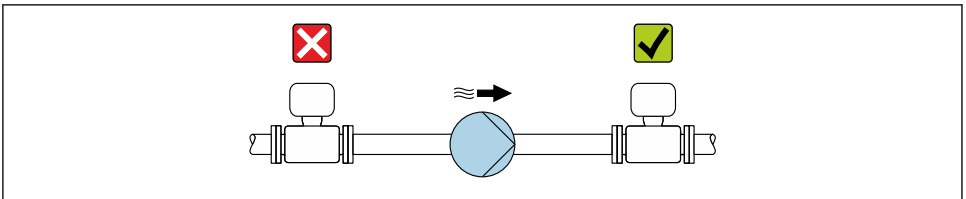
För mer information om temperaturlinorna se det separata dokumentet "Säkerhetsinstruktioner" (XA) för enheten.

Systemtryck

Det är viktigt att det inte uppstår kavitation eller att gaser i vätskan inte utgasas. Det förhindras genom ett tillräckligt högt tryck i systemet.

Därför rekommenderas följande installationsplatser:

- Den lägsta punkten i ett vertikalt rör
- Nedströms om pumpar (ingen risk för vakuum)



A0028777

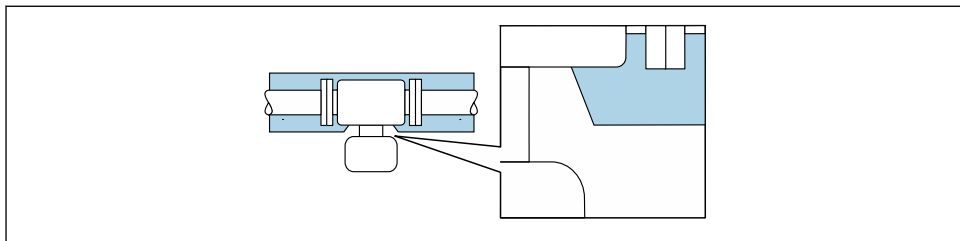
Värmeisolering

När det gäller vissa fluider är det viktigt att den värme som utstrålas från sensorn till transmittern begränsas så långt det är möjligt. Flera olika material kan användas för att ge den isolering som krävs.

OBS

Överhettad elektronik på grund av värmeisolering!

- ▶ Värmeisolering med förlängd hals fri: isoleringen utelämnas runt den förlängda halsen. Vi rekommenderar att du inte isolerar den förlängda halsen för att säkerställa optimal värmeförlust.



A0034391

4 Värmeisolering med förlängd hals fri

Uppvärmning

OBS

Vid förhöjd omgivande temperatur kan elektroniken överhettas!

- ▶ Observera den högsta tillåtna temperaturen för transmittern.
- ▶ Beroende på fluidtemperaturen, ta även hänsyn till kraven på enhetens monteringsriktning.

OBS

Risk för överhettning vid uppvärmning

- ▶ Säkerställ att temperaturen i transmitterhusets nedre ände inte överstiger 80 °C (176 °F).
- ▶ Säkerställ att tillräcklig konvektion utförs vid transmitterhalsen.
- ▶ Säkerställ att ett tillräckligt stort område av transmitterhalsen är exponerat. Den otäckta delen fungerar som radiator och skyddar elektroniken från överhettning och alltför hög kylning.

Uppvärmningsalternativ

Om en fluid kräver att ingen värmeförlust sker vid sensorn kan användaren välja någon av följande uppvärmningsalternativ:

- Eluppvärmning, t.ex. med elektriska bandvärmare
- Via rör med varmvatten eller ånga
- Via värmemantlar



För närmare information om uppvärmning med elektriska bandvärmare, se enhetens användarinstruktioner.

Vibrationer

Den höga svängningsfrekvensen hos mätrören gör att mätsystemets funktion inte påverkas av anläggningens vibrationer.

5.1.3 Särskilda monteringsinstruktioner

Avrinningsförmåga

När mätrör installeras vertikalt kan de dräneras helt och skyddas mot avlagringar.

Sprängbleck

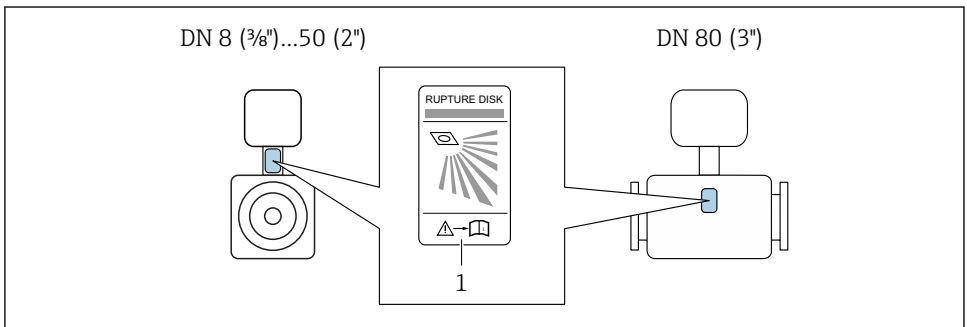
⚠ VARNING

Fara på grund av att mediet läcker!

Trycksatt medium som läcker ut kan orsaka person- eller materialskador.

- ▶ Vidta åtgärder för att förhindra att personer och utrustning skadas om sprängblecket löser ut.
- ▶ Observera informationen på sprängbleckets etikett.
- ▶ Kontrollera att sprängbleckets funktion inte hindras av att enheten installeras.
- ▶ Använd inte en värmemantel.
- ▶ Avlägsna eller skada inte sprängblecket.

Sprängbleckets placering anges på en etikett som sitter klistrad över den. Om sprängblecket löser ut förstörs etiketten. Blecken kan därför övervakas visuellt.



1 Sprängblecksetikett



För mer information om användning av ett sprängbleck, se enhetens bruksanvisning.

Nollpunktsjustering

Alla mätenheter kalibreras i enlighet med modern och avancerad teknik. Kalibreringen utförs under referensförhållanden. Därför krävs normalt ingen nollpunktsjustering på fältet.

Erfarenhet visar att nollpunktsjustering endast rekommenderas i specialfall:

- För att få maximal mätexakthet även vid låg flödestakt.
- Under extrema process- eller driftvillkor (t.ex. mycket höga processtemperaturer eller fluider med mycket hög viskositet).

5.2 Montera mätenheten

5.2.1 Verktyg som behövs

Använd ett lämpligt monteringsverktyg för flänsar och andra processanslutningar

5.2.2 Förbereda mätenhet

1. Avlägsna allt kvarvarande förpackningsmaterial.
2. Ta bort eventuella skyddsöverdrag eller skyddslock på sensorn.
3. Avlägsna, i förekommande fall, sprängbleckets transportskydd.
4. Ta bort påklitrade etiketter på elektronikhusets kåpa.

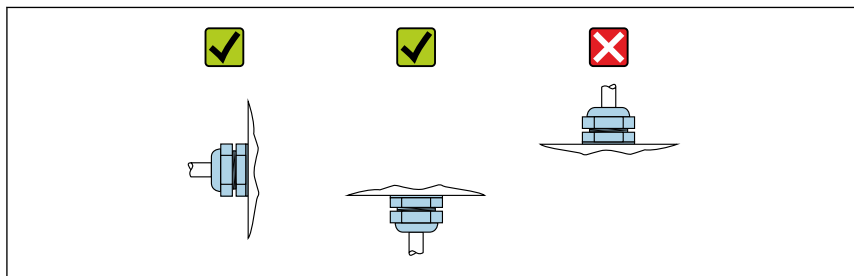
5.2.3 Montera sensorn

⚠ VARNING

Fara på grund av felaktig processtätning!


- ▶ Se till att packningarnas innerdiametrar är minst lika stora som processanslutningarnas och ledningarnas diameter.
- ▶ Se till att packningarna är rena och oskadade.
- ▶ Sätt dit tätningarna ordentligt.

1. Se till att pilens riktning på sensorns märkskylt överensstämmer med vätskans flödesriktning.
2. Installera mätenheten eller vrid transmitterhuset så att kabelingångarna inte pekar uppåt.



A0029263

5.3 Kontroll efter installation

Är enheten oskadd (visuell inspektion)?	<input type="checkbox"/>
Följer måtenheten specifikationerna för mätpunkterna? Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Processtemperatur ▪ Processtryck (se avsnittet om process- och temperaturvärden, "Pressure-temperature ratings" i dokumentet med teknisk information "Technical Information") ▪ Omgivningstemperatur ▪ Mätintervall 	<input type="checkbox"/>
Har rätt monteringsriktning valts för sensorn ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efter sensortyp ▪ Efter medietemperatur ▪ Efter medieegenskaper (avgasning, med indragna solider) 	<input type="checkbox"/>
Pekar pilen på sensorns typskylt i fluidens flödesriktning i ledningarna →  15?	<input type="checkbox"/>
Är mätpunkternas identifiering och etikettering korrekt (visuell inspektion)?	<input type="checkbox"/>
Är enheten tillräckligt skyddad från nederbörd och direkt solljus?	<input type="checkbox"/>
Sitter fästskruven och spärrhaken ordentligt?	<input type="checkbox"/>

6 Avfallshantering



Om så krävs enligt EU-direktiv 2012/19 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) är produkten märkt med symbolen på bilden i syfte att så lite WEEE som möjligt ska avfallshandteras som sorterat kommunalt avfall. Kassera inte produkter som har denna märkning som sorterat kommunalt avfall. Skicka dem istället till Endress+Hauser för kassering under tillämpliga förhållanden.

6.1 Demontera mätenheten

1. Slå av enheten.

⚠ VARNING

Risk för personskada på grund av processförhållanden!

- ▶ Var försiktig med farliga processförhållanden, som högt tryck i mätenheten, höga temperaturer eller frätande vätskor.
2. Utför arbetsmomenten för montering och anslutning enligt avsnitten "Montera mätenheten" och "Ansluta mätenheten", men i omvänd ordning. Observera säkerhetsinstruktionerna.

6.2 Kassera mätenheten

⚠ VARNING

Fara för personal och miljö på grund av hälsovådliga fluider.

- ▶ Säkerställ att mätenheten och alla hålrum är fria från fluidrester som är skadliga för hälsan eller miljön, till exempel ämnen som har trängt in i springor eller diffunderat igenom plast.

Observera följande vid kassering:

- ▶ Observera relevanta nationella/lokala föreskrifter.
- ▶ Säkerställ korrekt separering och återvinning av enhetens komponenter.



71546841

www.addresses.endress.com
