

Kortfattad bruksanvisning **Liquiphant FTL43**

Stämgauffel
HART
Nivåvakt för vätskor



Dessa instruktioner är en kortversion av användarinstruktionerna och ersätter inte de Användarinstruktioner som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i Användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen: Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

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

1 Tillhörande dokumentation



2 Om det här dokumentet

2.1 Dokumentets funktion

Den kortfattade bruksanvisningen innehåller all väsentlig information från godkännande av leverans till första driftsättning.

2.2 Symboler

2.2.1 Säkerhetssymboler



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks leder det till allvarliga eller livshotande personskador.



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador.



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks kan det leda till mindre eller måttliga personskador.



Denna symbol utmärker information om förfaranden och andra fakta som inte leder till personskador.

2.2.2 Verktygssymboler

 Fast nyckel

2.2.3 Kommunikationsspecifika symboler

Bluetooth®: 

Trådlös dataöverföring mellan enheter över korta avstånd.

2.2.4 Symboler för särskilda typer av information

Tillåtet: 

Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna.

Förbjudet: 

Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna.

Tilläggsinformation: 

Referens till dokumentation: 

Sidhänvisning: 

Stegföljd: [1](#), [2](#), [3](#)

Resultat av ett individuellt arbetsmoment: 

2.2.5 Symboler i bilder

Objektsnummer: 1, 2, 3 ...

Stegföljd: [1](#), [2](#), [3](#)

Vyer: A, B, C, ...

2.3 Dokumentation



För en översikt över omfattningen av tillhörande teknisk dokumentation, se följande:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): ange serienumret på märkskylten
- *Appen Endress+Hauser Operations*: ange serienumret på märkskylten eller skanna QR-koden på märkskylten.

2.4 Registrerade varumärken

Apple®

Apple, Apple-logotypen, iPhone och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder. App Store är ett varumärke för tjänster som tillhör Apple Inc.

Android®

Android, Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google Inc.

Bluetooth®

Ordmärket och logotypen *Bluetooth*® är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana varumärken av Endress+Hauser sker under licens. Övriga varumärken och märkesbeteckningar hör till respektive ägare.

HART®

Registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, Texas USA

3 Allmänna säkerhetsinstruktioner

3.1 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.

3.2 Avsedd användning

Den enhet som beskrivs i den här handboken är endast avsedd för nivåmätning av vätskor.

Ej avsedd användning

Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

Undvik mekaniska skador:

- ▶ Rengör eller vidrör inte enhetens ytor med hårda eller vassa föremål.

Förtydligande av gränsfall:

- ▶ Endress+Hauser hjälper gärna till att verifiera korrosionståligheten hos medieberörda material för specialmedier och rengöringsvätskor, men lämnar inga garantier och godkänner inget ansvar.

Kvarvarande risker

På grund av värmeöverföring från processen och effektförlust i elektroniken kan temperaturen i huset stiga till 80 °C (176 °F) under drift. Under drift kan sensorn uppnå en temperatur som närmar sig medietemperaturen.

Risk för brännskador vid kontakt med varma ytor!

- ▶ I händelse av förhöjda vätsketemperaturer, se till att det finns kontaktskydd för att undvika brännskador.

3.3 Arbetssäkerhet

För arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.

3.4 Driftsäkerhet

Risk för personskadorna!

- ▶ Använd endast enheten om den är funktionsduglig samt fri från fel och problem.
- ▶ Driftansvarig ska säkerställa att enheten är i gott arbetsskick.

Ändringar av enheten

Obehöriga ändringar på enheten är inte tillåtna och kan leda till oförutsedda faror:

- Konsultera tillverkaren om ändringar ändå skulle krävas.

Reparation

För att säkerställa fortsatt driftsäkerhet och tillförlitlighet:

- Använd bara originaltillbehör.

Explosionsfarligt område

För att minska risken för person- och anläggningsskador när enheten används inom aktuellt område för godkännande (t.ex. explosionsskydd, tryckutrustningssäkerhet):

- Läs märkskylten för att kontrollera om den beställda enheten är lämplig för avsedd användning i det riskklassade området.
- Följ specifikationerna i den separata tilläggsdokumentation som utgör en del av dessa anvisningar.

3.5 Produktsäkerhet

Denna moderna och avancerade enhet har konstruerats och testats i enlighet med god teknisk praxis för att uppfylla driftsäkerhetsmässiga standarder. Enheten levereras från fabriken i ett skick som är säkert för användning.

Enheten 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 att märka enheten med en CE-märkning.

3.6 IT-säkerhet

Tillverkarens garanti gäller endast under förutsättning att produkten installeras och används enligt vad som beskrivs i användarinstruktionerna. Produkten är försedd med säkerhetsmekanismer som skydd mot oavsiktliga ändringar av inställningarna.

IT-säkerhetsåtgärder, som innebär ytterligare skydd av produkten och tillhörande dataöverföring, ska implementeras av operatörerna på plats i enlighet med gällande säkerhetsstandarder.

3.7 Enhetsspecifik IT-säkerhet

Enheten erbjuder specifika funktioner för att stödja skyddsåtgärder som vidtas av driftansvarig. Dessa funktioner kan konfigureras av användaren och ger större säkerhet vid arbetet om de används på rätt sätt. Användarrollen kan ändras med en behörighetskod (gäller för användning via Bluetooth eller FieldCare, DeviceCare, anläggningsstyrningsverktyg t.ex. AMS, PDM).

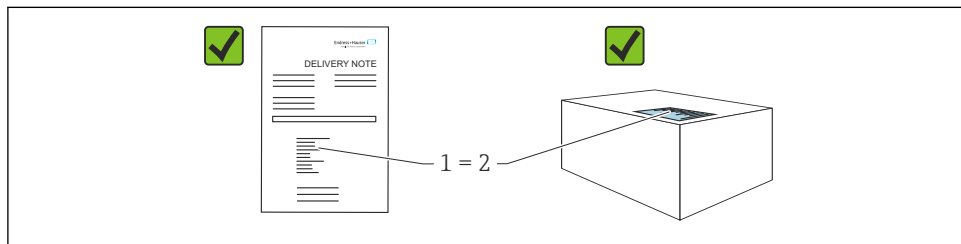
3.7.1 Åtkomst via trådlös Bluetooth®-teknik

Den trådlösa Bluetooth®-tekniken använder en krypterad metod som är testad av Fraunhoferinstitutet för säker signalöverföring.

- Enheten visas inte via trådlös Bluetooth®-teknik utan att ha SmartBlue-appen.
- Endast en punkt-till-punkt-anslutning upprättas mellan enheten och en smarttelefon eller surfplatta.
- Det trådlösa Bluetooth®-teknikgränssnittet kan avaktiveras direkt på enheten eller via SmartBlue.

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans



A0016870

Kontrollera följande vid godkännande av leverans:

- Är orderkoden på följesedeln (1) identisk med orderkoden på produktetiketten (2)?
- Är artiklarna intakta?
- Motsvarar informationen på märkskylten orderspecifikationerna och följesedeln?
- Finns medföljande dokumentation?
- I förekommande fall (se märkskylten), finns säkerhetsinstruktionerna (XA) tillgängliga?

 Om något av dessa villkor inte är uppfyllda ska du kontakta tillverkarens försäljningskontor.

4.2 Produktidentifiering

Följande alternativ finns för att identifiera enheten:

- Märkskyltsspecifikationer
- Orderkod med specifikation av enhetens funktioner på följesedeln
- Ange serienumren på märkskyltarna i *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): all information om enheten visas.

4.2.1 Märkskylt

Information som krävs enligt lag och är relevant för enheten finns på märkskylten, t.ex.:

- Tillverkarens identifikation
- Beställningsnummer, utökad orderkod, serienummer
- Teknisk information, kapslingsklass

- Firmware-version, maskinvaruversion
- Godkännandespecifik information
- Datamatriskod/QR-kod (information om enheten)

Jämför informationen på märkskylten med din order.

4.2.2 Tillverkarens adress

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Tillverkningsland: Se märkskylten.

4.3 Förvaring och transport

4.3.1 Förvaringsförhållanden

- Använd originalförpackningen
- Förvara enheten rent och torrt och skydda den från stötar som kan orsaka skador

Förvaringstemperatur

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

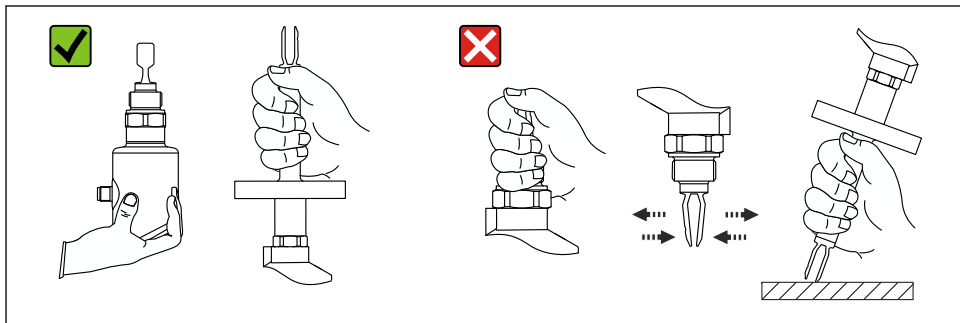
4.3.2 Transport av produkten till mätpunkten

WARNING

Felaktig transport!

Hus och stämgaffel kan skadas och det finns risk för personskador.

- Transportera enheten till mätpunkten i dess originalförpackning.
- Håll endast i enhetens hus, temperaturdistanshållare, processanslutning eller förlängningsrör.
- Stämgaffeln får inte böjas, kortas av eller förlängas.

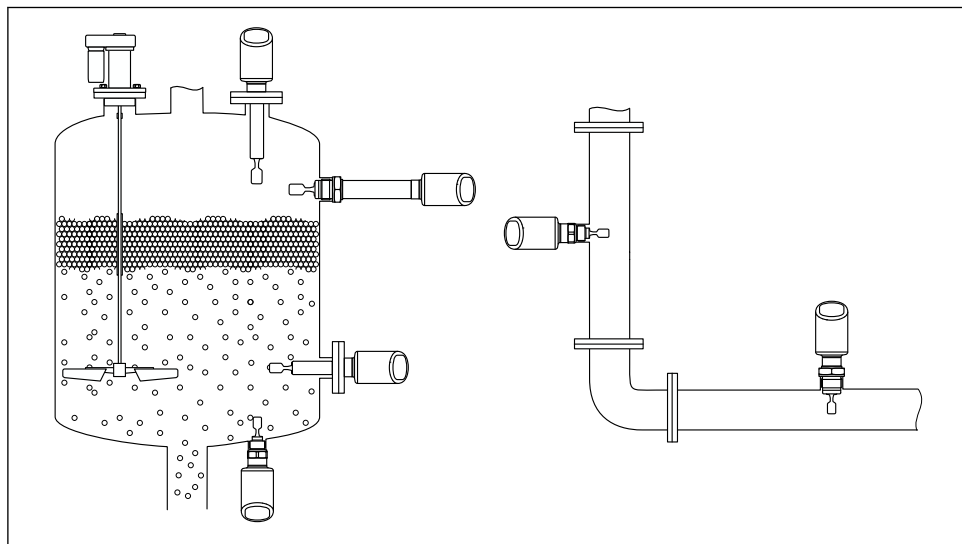


A0053361

1 Hantering av enheten

5 Installation

- Vilken monteringsriktning som helst för kompakt version eller versioner med rörlängder upp till ca 500 mm (19,7 in)
- Vertikal monteringsriktning ovanifrån för enheter med långa rör
- Minsta avstånd mellan stänggaffel och tankvägg eller rörvägg: 10 mm (0,39 in)



A0053113

2 Installationsexempel i kärl, tank eller rör

5.1 Installationskrav

i Under installationen är det viktigt att säkerställa att tätningselement som används har en bestående arbetstemperatur som motsvarar den högsta processtemperaturen.

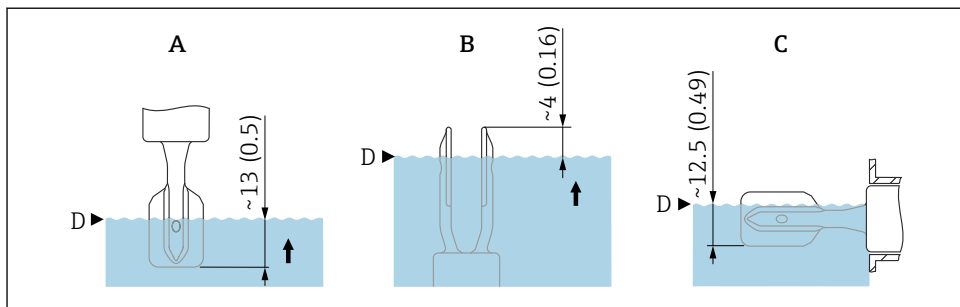
- Enheter i Nordamerika är avsedda för användning inomhus
Enheterna passar för användning i våta omgivningar enligt IEC 61010-1
- Skydda huset mot stötar

5.1.1 Ta hänsyn till brytpunkten

Följande är typiska brytpunkter, beroende på nivåvaktens monteringsriktning.

Vatten +23 °C (+73 °F)

i Minsta avstånd mellan stänggaffel och tankvägg eller rörvägg: 10 mm (0,39 in)



A0037915

3 Typiska brytpunkter. Måttenhet mm (in)

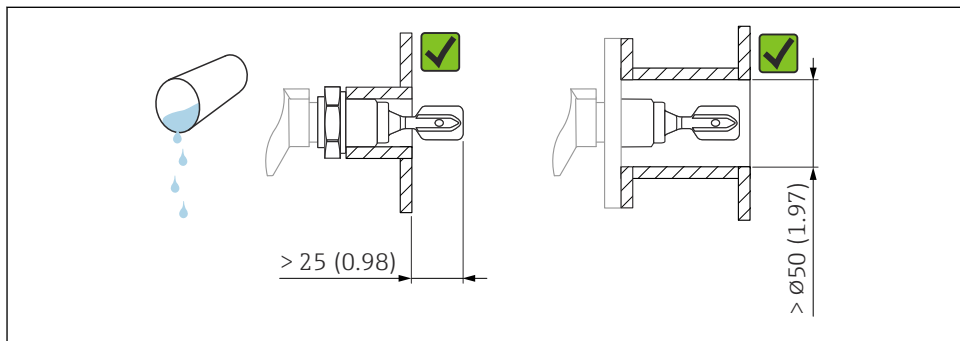
- A Installation ovanifrån
- B Installation nedifrån
- C Installation från sidan
- D Brytpunkt

5.1.2 Att tänka på vad gäller viskositet

- i** Viskositetvärden
- Låg viskositet: < 2 000 mPa·s
 - Hög viskositet: > 2 000 ... 10 000 mPa·s

Låg viskositet

- i** Låg viskositet, t.ex. vatten: < 2 000 mPa·s
- Det är tillåtet att placera stämgaaffeln inuti monteringsuttaget.



A0033297

4 Installationsexempel för vätskor med låg viskositet. Måttenhet mm (in)

Hög viskositet

OBS

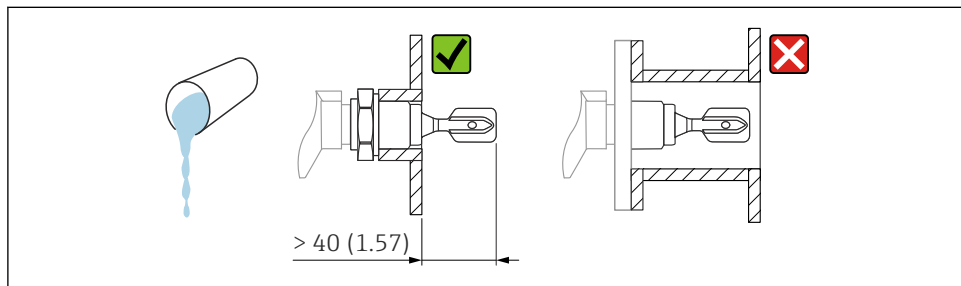
Vätskor med hög viskositet kan orsaka kontaktsfördröjningar.

- ▶ Se till att vätskan enkelt kan rinna av stämgaaffeln.
- ▶ Grada av ytan på uttaget.



Hög viskositet, t.ex. viskösa oljor: $\leq 10\,000\text{ mPa}\cdot\text{s}$

Stämgaaffeln måste placeras utanför monteringsuttaget!



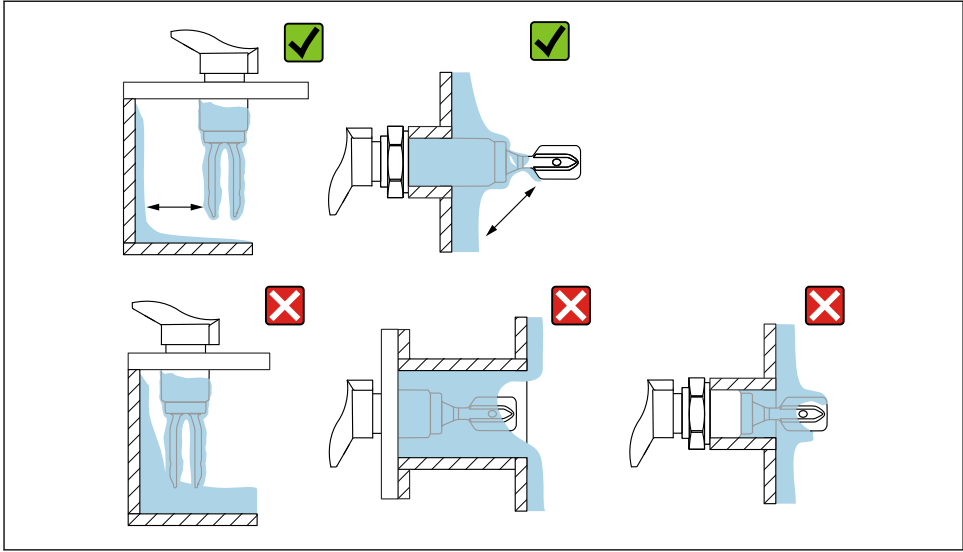
A0037348



5 Installationsexempel för vätska med hög viskositet. Måttenheter mm (in)

5.1.3 Undvik avlagringar

- Använd korta monteringsuttag för att säkerställa att stämgaaffeln sticker ut fritt i kärlet
- Lämna tillräckligt avstånd mellan förväntade avlagringar på tankväggen och stämgaaffeln

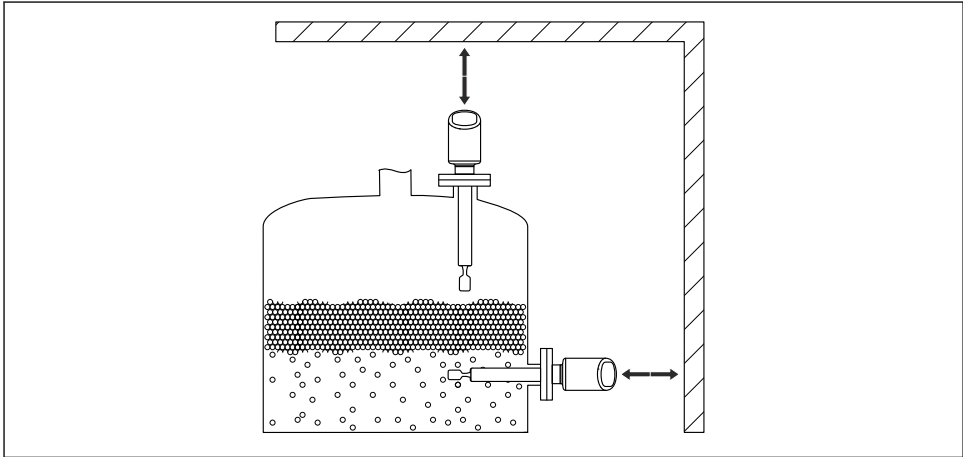


A0033239

6 Installationsexempel för processmedier med hög viskositet

5.1.4 Tänk på utrymmet

Se till att ha tillräckligt med utrymme utanför tanken för montering och elanslutningar.

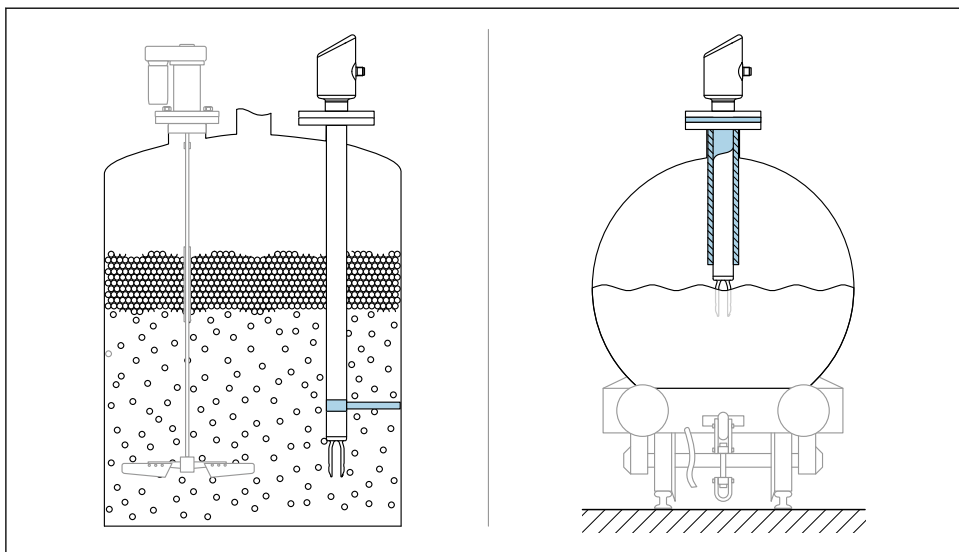


A0053359

7 Tänk på utrymmet

5.1.5 Stötta upp enheten

Stötta upp enheten vid eventuell tung, dynamisk belastning. Maximal lateral belastningskapacitet för rörförlängningar och sensorer: 75 Nm (55 lbf ft).

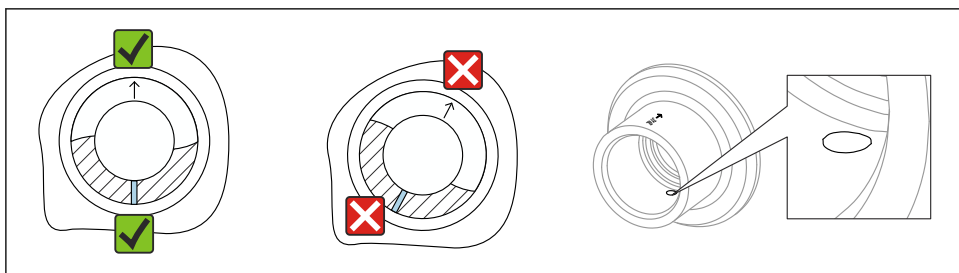


A0053109

8 Exempel på stöd vid eventuell dynamisk last

5.1.6 Svetsad adapter med tömningshål

Svetsa in den insvetsade adaptern så att tömningshålet pekar nedåt. Detta gör att eventuella läckor kan detekteras snabbt.



A0039230

9 Svetsad adapter med tömningshål

5.2 Installera enheten

5.2.1 Tillvägagångssätt vid installation

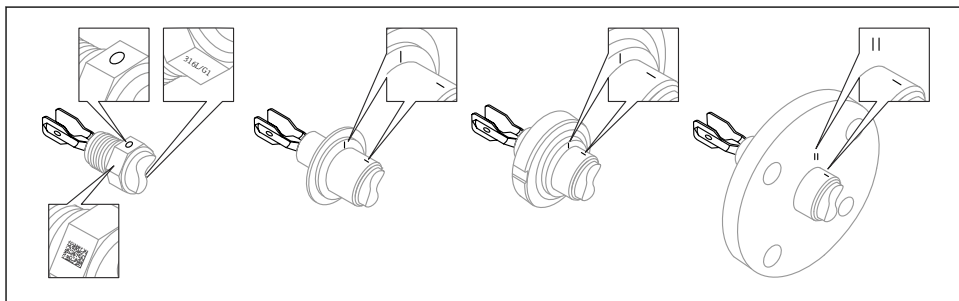
Rikta in stämgafln med hjälp av markeringen

Med hjälp av markeringen kan stämgafln riktas in så att media enkelt kan rinna av och avlagringar undvikas.

- Markeringar för gängade anslutningar: Cirkel (materialspekifikation/höbergängade)
- Markeringar för fläns- eller klämslutningar: Linje eller dubbel linje



Dessutom har de gängade anslutningarna en matriskod som **inte** används för inriktning.

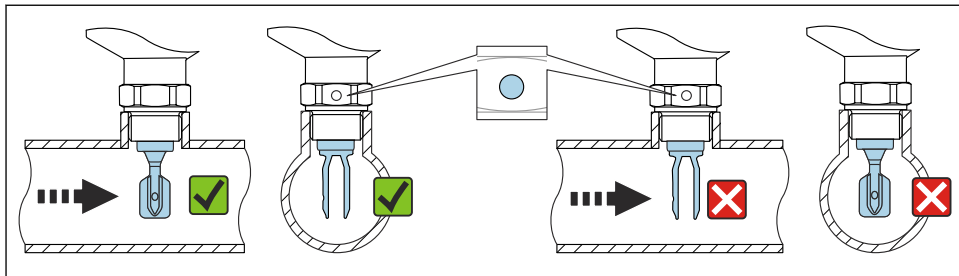


A0039125

10 Stämgaflns läge vid horisontell installation i kärlet med hjälp av markeringen

Installera enheten i rör

- Flödeshastigheter upp till 5 m/s vid en viskositet på 1 mPa·s och en densitet på 1 g/cm³ (62,4 lb/ft³) (SGU).
Kontrollera att allt fungerar korrekt vid andra processmediumförhållanden.
- Flödet försämrar inte märkbart om stämgafln är korrekt inriktad och märket pekar i flödesriktningen.
- Märket syns efter monteringen.

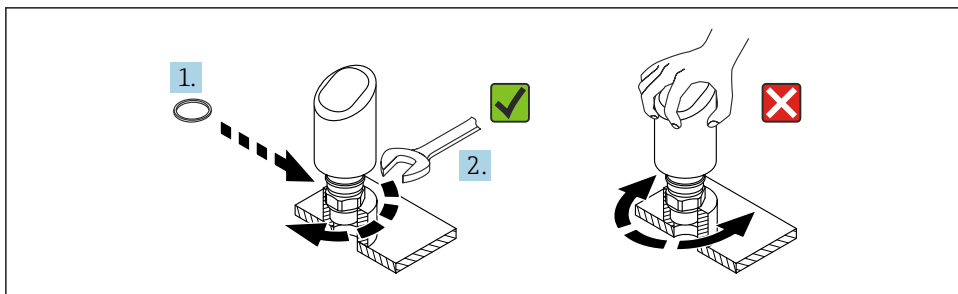


A0034851

11 Montering i rör (ta hänsyn till stämgaflns position och märket)

Skruva in enheten (för processanslutningar med gänga)

- Vrid endast på den sexkantiga bulten, 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)
- Vrid inte vid huset!



A0054233

 12 Skruva i enheten

5.3 Kontroll efter montering

- ☐ Är enheten intakt (okulär besiktning)?
- ☐ Är identifieringen och märkningen av mätpunkten korrekt (okulär besiktning)?
- ☐ Är enheten ordentligt fastsatt?
- ☐ Uppfyller enheten mätpunktsspecifikationerna?

Till exempel:

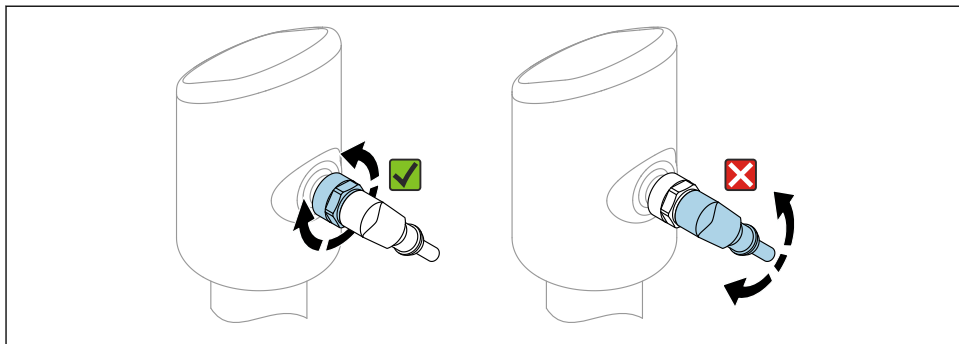
- Processtemperatur
- Processtryck
- Omgivningstemperatur
- Mätområde

6 Elanslutning

6.1 Ansluta enheten

6.1.1 Anmärkningar för M12-kontakt

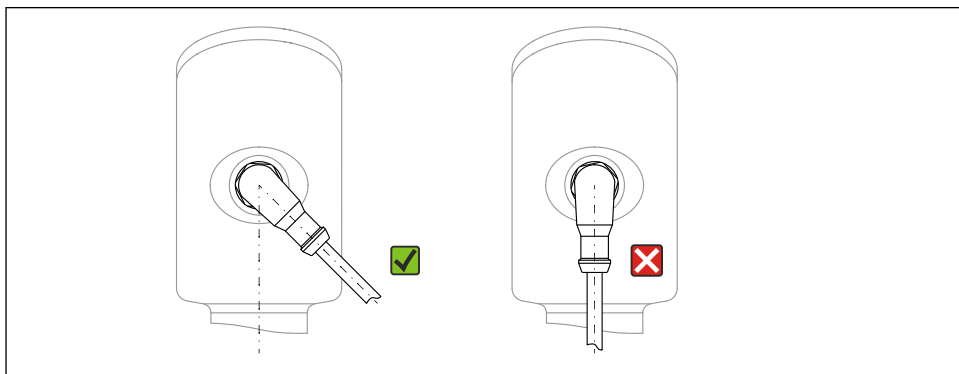
Vrid kontakten endast via muttern, maximalt vridmoment 0,6 Nm (0,44 lbf ft).



A0058673

13 M12-kontaktanslutning

Korrekt inriktning av M12-kontakten: ca 45° på den vertikala axeln.



A0058672

14 Inriktning av M12-kontakt

6.1.2 Potentialutjämning

Upprätta potentialutjämning vid behov med hjälp av processanslutningen eller en jordningsklämma som tillhandahålls av kunden.

6.1.3 Matningsspänning

Likström 12 ... 30 V på ett likströmsaggregat



Nätaggregatet måste vara godkänt för säkerhet (t.ex. PELV, SELV, klass 2) och ska uppfylla relevanta protokollspecifikationer.

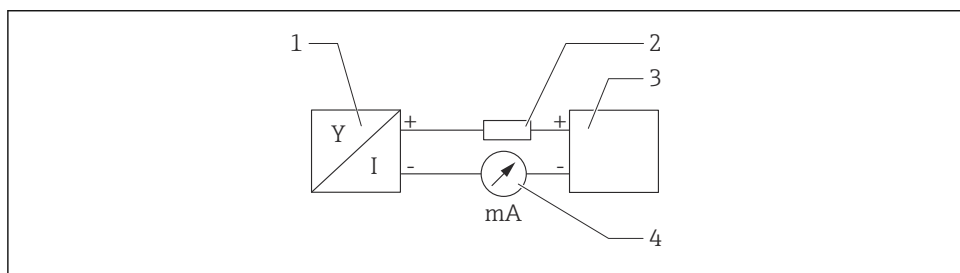
För 4 ... 20 mA, ska samma krav uppfyllas som för HART. En galvaniskt isolerad aktiv barriär måste användas för enheter som är godkända för användning i explosionsfarliga områden.

Skyddskretsar mot polomkastning, påverkan från höga frekvenser samt överspänningstoppar är installerade.

6.1.4 Effektförbrukning

- Icke explosionsfarligt område: För att uppfylla enhetens säkerhetsspecifikationer enligt standarden IEC/EN 61010 måste installationen säkerställa att den maximala strömmen begränsas till 500 mA.
- Explosionsfarligt område: Den maximala strömmen begränsas till $I_i = 100$ mA av transmittorns strömförsörjningsenhet när mätinstrumentet används i en egensäker krets (Ex ia).

6.1.5 4 ... 20 mA HART



A0028908

15 Blockdiagram över HART-anslutningen

- 1 Enhet med HART-kommunikation
- 2 HART-kommunikationsmotstånd
- 3 Strömförsörjning
- 4 Multimeter eller amperemeter

i HART-kommunikationsmotståndet på 250 Ω i signalledningen krävs alltid om strömförsörjningen har låg impedans.

Ta med spänningsfallet i beräkningen:

Maximalt 6 V för ett kommunikationsmotstånd på 250 Ω

6.1.6 Överspänningsskydd

Enheten uppfyller produktstandard IEC 61326-1 (Tabell 2, industriell omgivning). Beroende på anslutningstyp (likströmförsörjning, ingångskabel, utgångskabel), används olika testnivåer för att förhindra transient överspänning (IEC 61000-4-5 stötpuls) enligt IEC EN 61326-1: Testnivå för likströmförsörjningslinjer och IO-linjer: 1 000 V kabel till jordning.

Överspänningskategori

Enheten är avsedd för användning i nätverk med överspänningsskydd kategori II enligt IEC 61010-1.

6.1.7 Plintadressering

⚠ VARNING

Matningsspänningen kan vara ansluten!

Risk för elstötar och/eller explosion

- ▶ Säkerställ att ingen matningsspänning tillförs när du ansluter enheten.
- ▶ Matningsspänningen måste stämma överens med specifikationerna på märkskylten.
- ▶ Enheten ska förses med en lämplig strömbrytare enligt IEC 61010.
- ▶ Kablarna måste vara nog isolerade utifrån noggrann bedömning av matningsspänningen och överspänningskategorin.
- ▶ Anslutningskablar måste ge fullgod temperaturstabilitet, utifrån noggrann bedömning av omgivningstemperaturen.
- ▶ Skyddskretsar mot polomkastning, påverkan från höga frekvenser samt överspänningstoppar är installerade.

⚠ VARNING

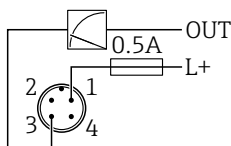
En felaktig anslutning kan påverka elsäkerheten!

- ▶ Icke explosionsfarligt område: För att uppfylla enhetens säkerhetsspecifikationer enligt standarden IEC/EN 61010 måste installationen säkerställa att den maximala strömmen begränsas till 500 mA.
- ▶ Explosionsfarligt område: Den maximala strömmen begränsas till $I_n = 100 \text{ mA}$ av transmittorns strömförsörjningsenhet när mätinstrumentet används i en egensäker krets (Ex ia).
- ▶ Vid användning av enheten i explosionsfarliga områden måste relevanta nationella normer samt informationen i säkerhetsinstruktionerna (XAs) beaktas.
- ▶ All information om explosionsskydd finns i separat dokumentation om explosionsskydd (Ex). Detta explosionsskyddsdokument kan fås på förfrågan. Explosionsskyddsdokumentet medföljer som standard med alla enheter som är godkända för användning i explosionsfarligt område.

Anslut enheten i följande ordning:

1. Kontrollera att matningsspänningen motsvarar specifikationerna på märkskylten.
2. Anslut enheten enligt följande diagram.
3. Koppla till matningsspänningen.

2-tråds



A0052662

1 Matningsspänning L+, brun tråd (BN)

3 UT (L-), blå tråd (BU)

6.2 Säkerställa kapslingsklass

För monterad anslutningskabel M12: IP66/68/69, NEMA typ 4X/6P

OBS

Lägre IP-kapslingsklass på grund av felaktig installation!

- ▶ Kapslingsklassen gäller endast om anslutningskabeln är inkopplad och åtdragen.
- ▶ Kapslingsklassen gäller bara om den anslutningskabel som används kan specificeras enligt avsedd kapslingsklass.

6.3 Kontroll efter anslutning

- ☐ Är enheten och kabeln intakta (okulärbesiktning)?
- ☐ Uppfyller kabeln som används kraven?
- ☐ Är den monterade kabeln dragavlastad?
- ☐ Är skruvanslutningen korrekt monterad?
- ☐ Stämmer matningsspänningen överens med specifikationerna på märkskylten?
- ☐ Ingen polomkastning, är plintadresseringen korrekt?
- ☐ Om ström har tillkopplats: är enheten redo för drift och lyser lysdioden för driftstatus?

7 Användargränssnitt

Se användarinstruktionerna.

8 Driftsättning

8.1 Förberedelser

WARNING

Inställningarna på strömutförelsen kan resultera i ett säkerhetsrelaterat tillstånd (t.ex., produktöfverfyllnad)!

- ▶ Kontrollera strömutförelseinställningarna.
- ▶ Inställningen för strömutförelsen beror på inställningen i parameter **Ange PV**.

8.2 Installation och funktionskontroll

Innan mätenheten tas i drift ska du kontrollera att kontrollerna efter installation och anslutning har utförts:

-  Avsnittet Kontroll efter montering
-  Avsnittet Kontroll efter anslutning

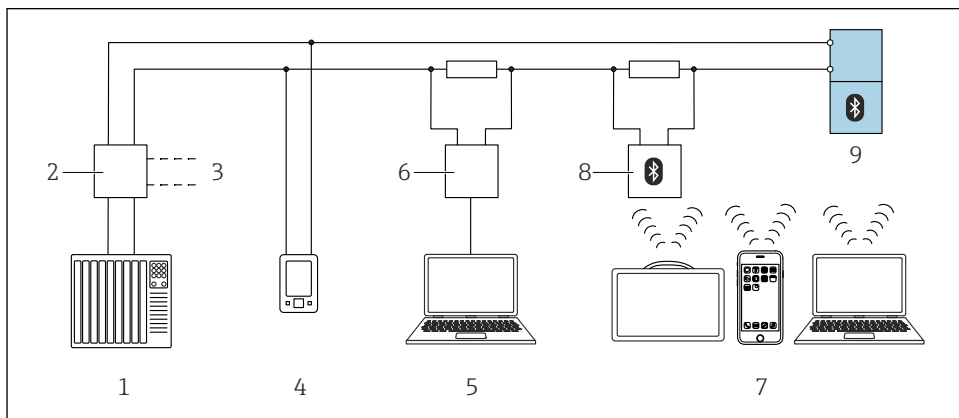
8.3 Översikt över driftsättningsalternativ

- Driftsättning med SmartBlue-appen
- Driftsättning via FieldCare/DeviceCare/Field Xpert
- Driftsättning via ytterligare konfigureringsprogramvara (AMS, PDM mm.)

8.4 Driftsättning via FieldCare/DeviceCare

1. Ladda ner enhetshanterare: <http://www.endress.com/download> -> Device Driver -> Device Type Manager (DTM)
2. Uppdatera katalogen.
3. Klicka på meny **Vägledning** och starta guide **Idrifttagning**.

8.4.1 Ansluta via FieldCare, DeviceCare och FieldXpert



16 Fjärrstyrningsalternativ via HART-protokollet

- 1 PLC (programmerbart styrsystem)
- 2 Strömförsörjningsenhet till transmittern, t.ex. RN42
- 3 Anslutning för enhetskommunikatörer Commubox FXA195 och AMS Trex™
- 4 Enhetskommunikatör AMS Trex™
- 5 Dator med konfigureringsprogramvara (t.ex. DeviceCare/FieldCare, AMS Device View, SIMATIC PDM)
- 6 Commubox FXA195 (USB)
- 7 Field Xpert SMT70/SMT77, smarttelefon eller dator med konfigureringsprogramvara (t.ex. DeviceCare)
- 8 Bluetooth-modem med anslutningskabel (t.ex. VIATOR)
- 9 Transmitter

8.4.2 Användning

Se användarinstruktionerna.

8.5 Driftsättning via ytterligare konfigureringsprogramvara (AMS, PDM mm.)

Ladda ner enhetsspecifika drivrutiner: <https://www.endress.com/en/downloads>

Se hjälpsnittet för den relevanta konfigureringsprogramvaran.

8.6 Konfigurera enhetsadressen via programvara

Se parameter "HART adress"

Ange adressen för datautbyte via HART-protokollet.

- Vägledning → Idrifttagning → HART adress
- Applikation → HART utgång → Konfiguration → HART adress
- Standardinställning HART-adress: 0

8.7 Simulering

8.7.1 Undermeny "Simulering"

Processvariabel och diagnosändelser kan simuleras med undermeny **Simulering**.

Navigering: Diagnostik → Simulering

Under simulering av kontaktutgången eller strömutgången skickar enheten ut ett varningsmeddelande under tiden simuleringen pågår.

8.8 Avancerad sensor övervakning

Funktionen Avancerad sensor övervakning är aktiverad som standardinställning.

Den här diagnosfunktionen detekterar om sensors oscillation störs av yttre påverkan, till exempel:

- Starka vibrationer från utsidan. (t.ex. från pumpar)
- Turbulens runt stämgaaffeln, om sensorn är felaktigt installerad
- Mycket hög flödes hastighet i rören

Enheten varnar om dessa förhållanden kan påverka sensors oscillation. Varningen visas via det tillgängliga kommunikationsgränssnittet. Kontaktutgången och strömutgången förblir aktiva.

Om en varning redan har avfärdats när ett funktionstest utförs (proof test), ändras varningen till ett fel. I detta fall går enheten in i ett säkert läge. Felet återställs inte förrän enheten har startas om.

Funktionen kan aktiveras eller avaktiveras via SmartBlue-appen, till exempel:

Navigering: Diagnostik → Diagnostik inställningar → Egenskaper → 946 Avancerad sensor övervakning

8.9 Skydda inställningarna från obehörig åtkomst

8.9.1 Låsa/låsa upp programvara

Låsa med lösenord i FieldCare/DeviceCare/SmartBlue-app

Åtkomsten till parameterkonfigurationen av enheten kan låsas genom att tilldela ett lösenord. När enheten levereras från fabriken är användarrollen inställd på alternativ **Underhåll**. Enhetsparametrarna kan konfigureras helt i användarrollen alternativ **Underhåll**. Efteråt kan åtkomsten till konfigurationen låsas genom att tilldela ett lösenord. Användarrollen alternativ **Underhåll** växlar till alternativ **Operatör** som ett resultat av låsningen. Konfigureringen kan nå genom att ange lösenordet.

Lösenordet anges under:

Meny **System** undermeny **Användarhantering**

Användarrollen ändras från alternativ **Underhåll** till alternativ **Operatör** under:

System → Användarhantering

Avaktivera låset via FieldCare/DeviceCare/Smartblue-app

Efter att ha angett lösenordet kan du aktivera enhetens parameterkonfiguration som alternativ **Operatör**. Användarrollen ändras sedan till alternativ **Underhåll**.

Vid behov kan lösenordet raderas i Användarhantering: System → Användarhantering



71708857

www.addresses.endress.com
