

Hurtigveiledning Liquiphant FTL43 HART

Vibronic
Punktnivåbryter for væsker



Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon om enheten i bruksanvisningen og annen dokumentasjon:

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: *Endress+Hauser Operations App*

1 Tilknyttet dokumentasjon



A0023555

2 Dokumentinformasjon

2.1 Dokumentets funksjon

Hurtigveiledningen inneholder all essensiell informasjon fra mottakskontroll til idriftsetting.

2.2 Symboler

2.2.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlige eller dødelige skader.



Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlige eller dødelige skader.



Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.




Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

2.2.2 Verktøysymboler

 Fastnøkkel

2.2.3 Kommunikasjonssymboler


Bluetooth®: 

Trådløs dataoverføring mellom enheter over en kort avstand.


2.2.4 Symboler for ulike typer informasjon


Tillatt: 


Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.

Forbudt: 


Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.

Tilleggsinformasjon: 

Henvi­sing til dokumentasjon: 

Henvi­sing til side: 

Trinn i en fremgangsmåte: [1](#), [2](#), [3](#)

Resultat av et individuelt trinn: 

2.2.5 Symboler i illustrasjoner

Elementnumre: 1, 2, 3 ...

Trinn i en fremgangsmåte: [1](#), [2](#), [3](#)

Visninger: A, B, C, ...

2.3 Dokumentasjon

 Gjør følgende for å få en oversikt over innholdet i den medfølgende tekniske dokumentasjonen:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Legg inn serienummeret fra typeskiltet
- *Endress+Hauser Operations App*: Legg inn serienummeret fra typeskiltet eller skann matrisekoden på typeskiltet.

2.4 Registrerte varemerker

Apple®

Apple, Apple-logoen, iPhone og iPod touch er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke for Apple Inc.

Android®

Android, Google Play og Google Play-logoen er varemerker for Google Inc.

Bluetooth®

Bluetooth®-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker for Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Endress+Hauser er på lisens. Andre varemerker og foretaksnavn tilhører respektive eiere.

HART®

Registrert varemerke som tilhører FieldComm Group, Austin, Texas, USA

3 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

3.1 Krav til personellet

Følgende krav stilles til personalet:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

3.2 Tiltent bruk

Enheten beskrevet i denne håndboken er bare tiltent for nivåmåling av væsker.

Feil bruk

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltent bruk.

Unngå mekanisk skade:

- ▶ Ikke berør eller rengjør enhetsoverflater med spisse eller harde gjenstander.

Forklaring ved grensetilfeller:

- ▶ For spesialmedier og væsker for rengjøring gir Endress+Hauser hjelp til å kontrollere korrosjonsmotstanden til de væskefuktede materialene, men gir ikke garanti og påtar seg ikke ansvar.

Restrisikoer

På grunn av varmeovergang fra prosessen og effektpredning i elektronikken kan temperaturen i huset stige til opptil 80 °C (176 °F) under drift. Når sensoren er i drift, kan den nå en temperatur nær mediumtemperaturen.

Fare for brannskader fra kontakt med overflater!

- ▶ Ved forhøyede væsketemperaturer må du sikre beskyttelse mot kontakt for å hindre forbrenningsskader.

3.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.
- ▶ Slå av strømforsyningen før du kobler til enheten.

3.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i forskriftsmessig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten problemer.

Modifiseringer av enheten

Uautoriserte modifikasjoner av enheten er ikke tillatt og kan føre til uforutsett fare:

- ▶ Hvis modifikasjoner likevel er påkrevd, må produsenten kontaktes.

Reparasjon

Slik oppnås driftssikkerhet og -pålitelighet:

- ▶ Bruk bare originaltilbehør.

Fareområde

For å eliminere fare for personer eller anlegget når enheten brukes i fareområdet (f.eks. eksplosjonsvern, trykkutstørsikkerhet):

- ▶ Kontroller typeskiltet for å se om den bestilte enheten kan benyttes til sin tiltenkte bruk i fareområdet.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne håndboken.

3.5 Produktsikkerhet

Denne toppmoderne enheten er bygd og testet i samsvar med god teknisk praksis for å etterleve moderne driftssikkerhetsstandarder. Den forlot fabrikkens i en tilstand som gjør den trygg å bruke.

Enheden oppfyller generelle sikkerhetskrav og lovpålagte krav. Den er også i samsvar med EU-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EU-samsvarserklæringen. Endress+Hauser bekrefter dette ved å påføre CE-merket.

3.6 IT-sikkerhet

Vår garanti er bare gyldig hvis produktet installeres og brukes som beskrevet i bruksanvisningen. Produktet er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte det mot utilsiktede endringer i innstillingene.

IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for produktet og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarder.

3.7 Enhetsspesifikk IT-sikkerhet

Enheden tilbyr spesifikke funksjoner for å støtte vernetiltak av operatøren. Disse funksjonene kan konfigureres av brukeren og garanterer større driftssikkerhet ved riktig bruk. Brukerrollen kan endres med en tilgangskode (gjelder drift via Bluetooth eller FieldCare, DeviceCare eller ressursstyringsverktøy (f.eks. AMS, PDM).

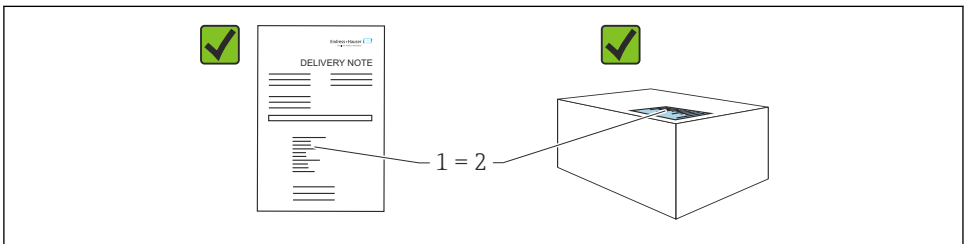
3.7.1 Tilgang via trådløs Bluetooth®-teknologi

Sikker signaloverføring via trådløs Bluetooth®-teknologi bruker en krypteringsmetode testet av Fraunhofer Institute.

- Enheten er ikke synlig via trådløs Bluetooth®-teknologi uten SmartBlue-appen.
- En punkt-til-punkt-tilkobling opprettes mellom enheten og en smarttelefon eller et nettbrett.
- Grensesnittet for trådløs Bluetooth®-teknologi kan deaktiveres via betjening på stedet eller via SmartBlue.

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

4.1 Mottakskontroll



A0016870

Kontroller følgende under mottakskontroll:

- Er bestillingskoden på pakkseddelen (1) identisk med bestillingskoden på produktetiketten (2)?
- Er varene uskadde?
- Samsvarer dataene på typeskiltet med ordrespesifikasjonene og pakkseddelen?
- Medfølger dokumentasjonen?
- Eventuelt (se typeskiltet): følger sikkerhetsanvisningene (XA) vedlagt?



Hvis én av disse betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte produsentens salgskontor.

4.2 Produktidentifikasjon

Følgende alternativer er tilgjengelige for identifisering av enheten:

- Spesifikasjoner på typeskilt
- Bestillingskode med detaljer om enhetsfunksjonene på pakkseddelen
- Angi serienumrene fra typeskiltene i *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): all informasjon om enheten vises.

4.2.1 Typeskilt

Informasjonen som er lovpålagt og relevant for enheten, vises på typeskiltet, f.eks.:

- Produsentidentifikasjon
- Bestillingskode, utvidet bestillingskode, serienummer
- Teknisk informasjon, kapslingsgrad

- Fastvareversjon, maskinvareversjon
- Godkjenningsspesifikk informasjon
- DataMatrix-kode (informasjon om enheten)

Sammenlign dataene på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Produsentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland
Produksjonssted: Se typeskilt.

4.3 Lagring og transport

4.3.1 Lagringsbetingelser

- Bruk originalemballasjen
- Oppbevar enheten under rene og tørre forhold og beskyttet mot skade forårsaket av støt

Oppbevaringstemperatur

-40 - +85 °C (-40 - +185 °F)

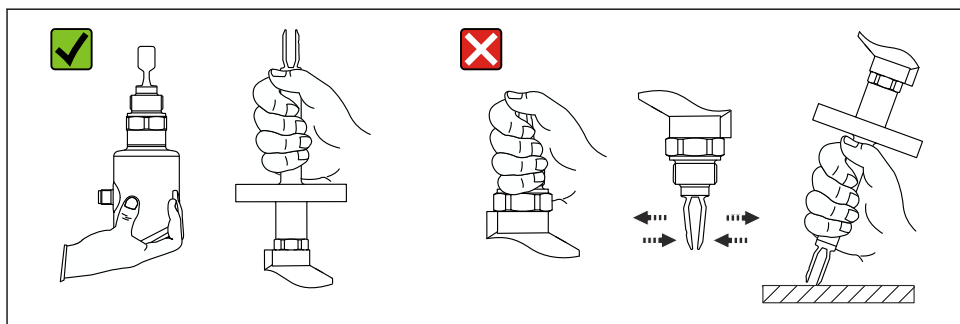
4.3.2 Transportere produktet til målepunktet

⚠ ADVARSEL

Feil transport!

Hus og stemmegaffel kan bli skadet, og det er fare for personskade.

- ▶ Transporter enheten til målepunktet i originalemballasjen.
- ▶ Hold enheten i huset, temperaturavstandsstykket, prosesstilkoblingen eller utvidelsesrøret.
- ▶ Ikke bøy, forkort eller utvid stemmegaffelen.

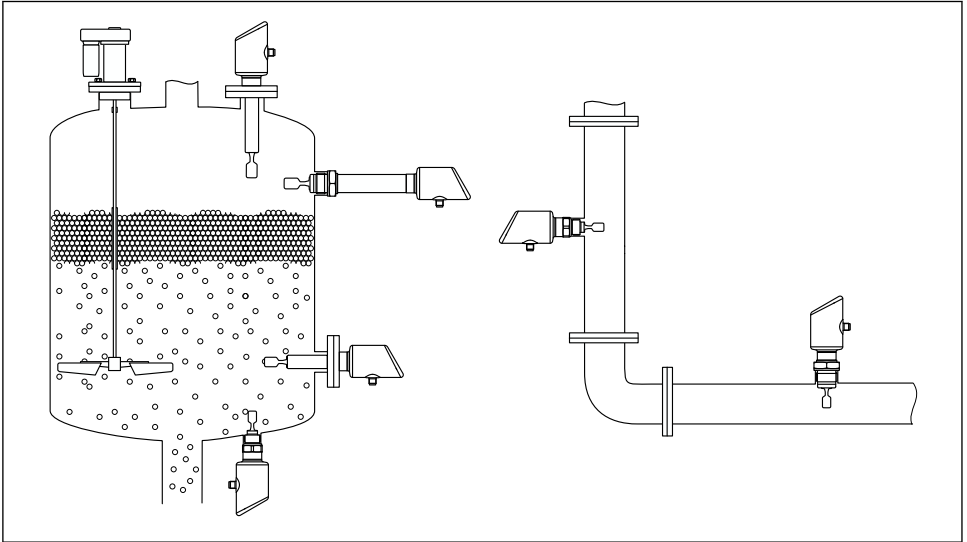


A0053361

1 Håndtere enheten

5 Montering

- Hvilken som helst retning for kompakt versjon eller versjon med rørlengde opptil ca. 500 mm (19.7 in)
- Vertikal orientering ovenfra for enhet med langt rør
- Minste avstand mellom stemmegaffelen og tankveggen eller rørvæggen: 10 mm (0.39 in)



A0053113

2 Installasjonseksempler for beholder, tank eller rør

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Monteringsanvisning

i Under installasjon er det viktig å sørge for at tetningselementet som brukes, har en driftstemperatur som tilsvarer prosessens maksimaltemperatur.

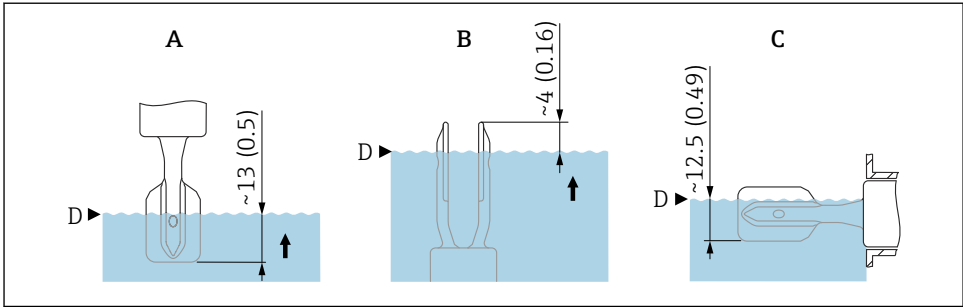
- Enheter med CSA-godkjenning er tiltenkt innendørs bruk
Enheter er egnet til bruk i våte miljøer i samsvar med IEC/EN 61010-1
- Beskytt hus mot slag

5.1.2 Ta hensyn til koblingspunkt

Følgende er typiske koblingspunkter, avhengig av punktnivåbryterens retning.

Vann +23 °C (+73 °F)

i Minste avstand mellom stemmegaffelen og tankveggen eller rørvæggen:
10 mm (0.39 in)



A0037915

3 Typiske koblingspunkter. Måleenhet mm (in)

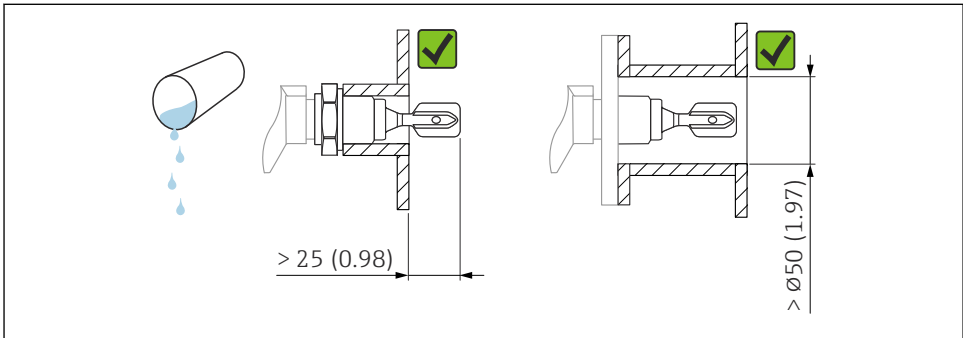
- A Installasjon ovenfra
- B Installasjon nedenfra
- C Installasjon fra siden
- D Koblingspunkt

5.1.3 Ta hensyn til viskositet

- i** Viskositetverdier
 - Lav viskositet: < 2 000 mPa·s
 - Høy viskositet: > 2 000 – 10 000 mPa·s

Lav viskositet

- i** Lav viskositet, f.eks. vann: < 2 000 mPa·s
 Det er tillatt å plassere stemmegaffelen inne i installasjonsuttaket.



A0033297

4 Installasjonseksempel for væsker med lav viskositet. Måleenhet mm (in)

Høy viskositet

LES DETTE

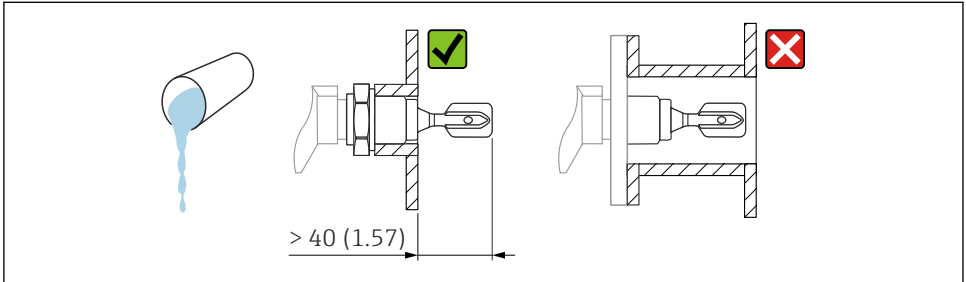
Svært viskøse væsker kan forårsake omkoblingsforsinkelser.

- ▶ Kontroller at væsken enkelt renner av stemmegaffelen.
- ▶ Jevn ut kantene på uttaksoverflaten.



Høy viskositet, f.eks. viskøse oljer: $\leq 10\,000$ mPa·s

Stemmegaffelen må være plassert utenfor installasjonsuttaket!

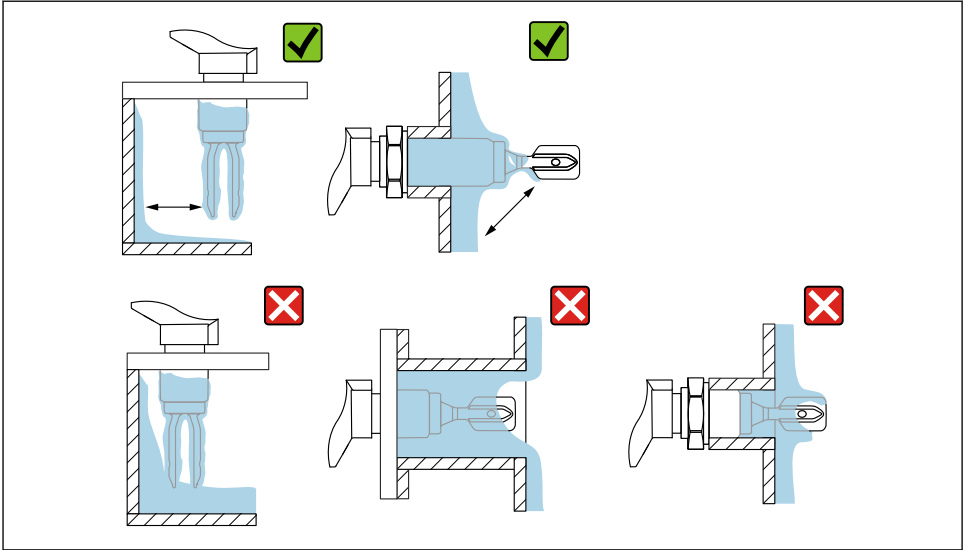


A0037348

5 Installasjonseksempel for en svært viskøs væske. Måleenhet mm (in)

5.1.4 Unngå oppbygging

- Bruk korte installasjonsuttak til å kontrollere at stemmegaffelen går fritt inn i beholderen
- La det være igjen tilstrekkelig avstand mellom den forventede oppbyggingen på tankveggen og stemmegaffelen

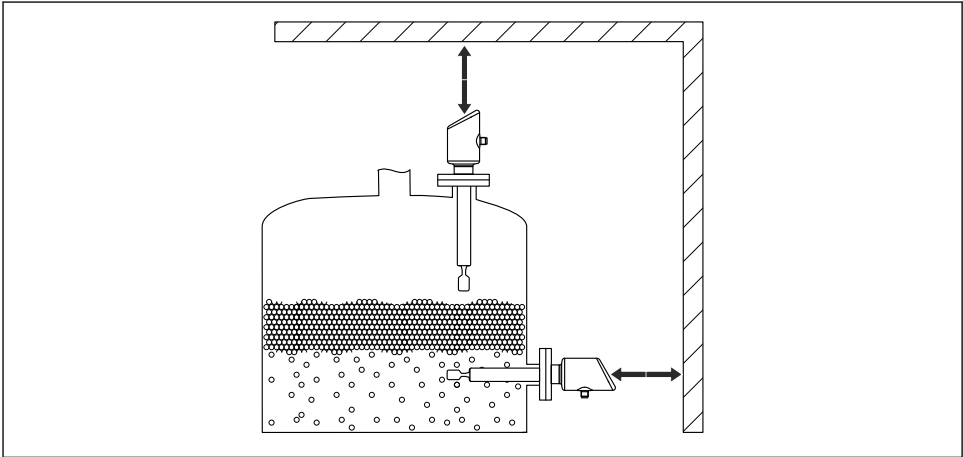


A0033239

6 Installasjonseksempler for et svært viskøst prosessmedium

5.1.5 Ta hensyn til klaring.

La det være tilstrekkelig klaring utenfor tanken for montering og elektrisk tilkobling.

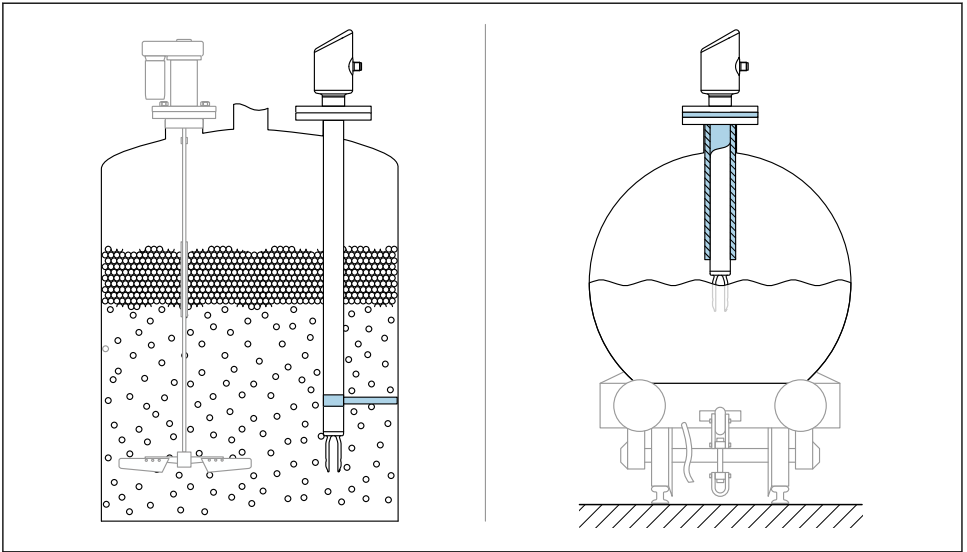


A0053359

7 Ta hensyn til klaring.

5.1.6 Støtt enheten

Støtt enheten dersom belastningen er svært dynamisk. Maksimal lateral belastningskapasitet for rørutvidelser og sensorer: 75 Nm (55 lbf ft).

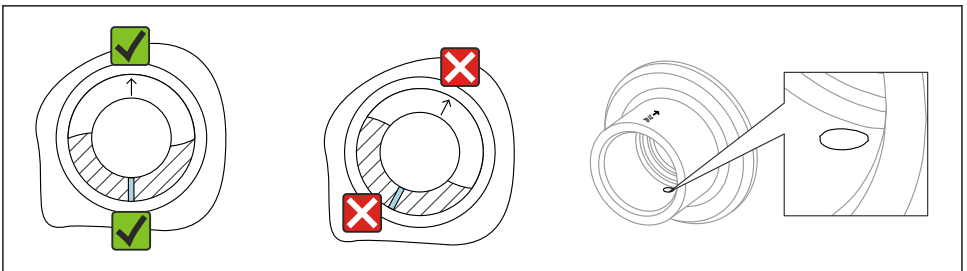


A0053109

8 Eksempler på støtte ved dynamisk belastning

5.1.7 Innsveisadapter med lekkasjehull

Sveis i innsveisadapter slik at lekkasjehullet peker nedover. Dette gjør det mulig å oppdage eventuelle lekkasjer raskt.



A0039230

9 Innsveisadapter med lekkasjehull

5.2 Montere enheten

5.2.1 Nødvendige verktøy

Fastnøkkel for sensorinstallasjon

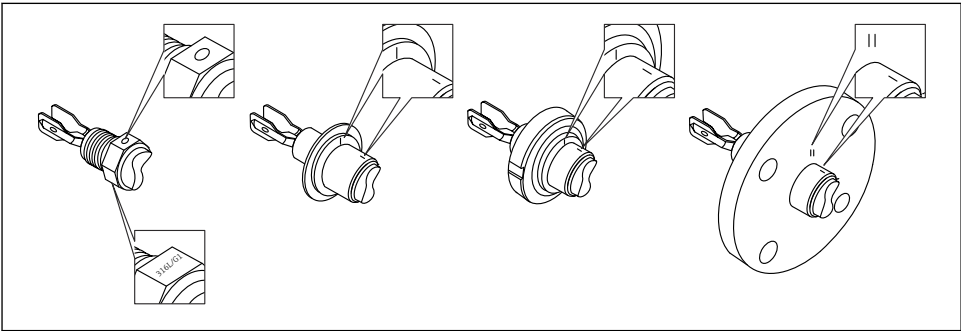
5.2.2 Installasjon

Innrett stemmegaffelen ved hjelp av merkingen

Stemmegaffelen kan innrettes ved hjelp av merkingen slik at medium enkelt kan renne av og avleiringsoppbygging unngås.

Merking på prosestilkobling:

materialespesifikasjon, gjengetilordning, sirkel, strek eller dobbel strek

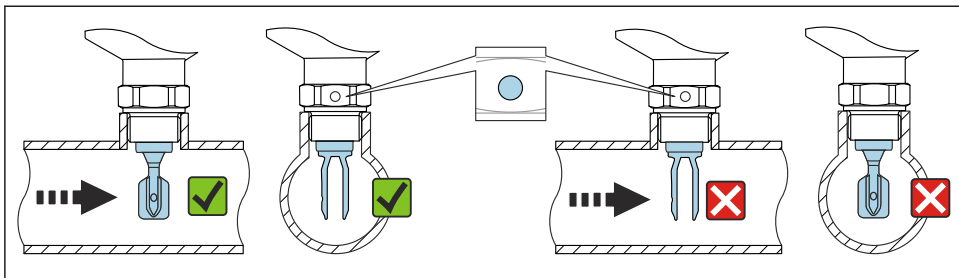


A0039125

10 Stemmegaffelens posisjon når den installeres horisontalt i beholderen med merkingen

Installere enheten i rør

- Strømningshastighet opptil 5 m/s med en viskositet på 1 mPa·s og tetthet på 1 g/cm³ (62.4 lb/ft³) (SGU).
Kontroller for riktig funksjon ved andre prosessmediumbetingelser.
- Gjennomstrømningen vil ikke bli vesentlig hindret hvis stemmegaffelen er riktig innrettet og merkingen peker i strømningsretningen.
- Merkingen er synlig når den er installert.

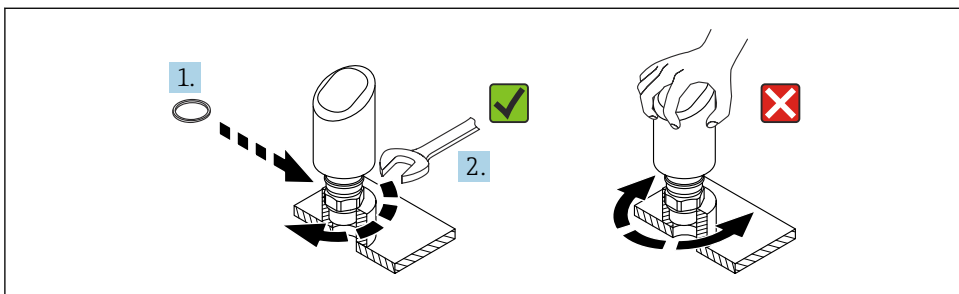


A0034851

11 Installasjon i rør (ta hensyn til gaffelposisjon og merking)

Sku inn enheten (for prosesstilkoblinger med gjenge)

- Vri bare sekskantskruen, 15 – 30 Nm (11 – 22 lbf ft)
- Ikke drei ved huset!



A0054233

12 Skru inn enheten

5.3 Kontroll etter montering

- Er enheten uskadd (visuell inspeksjon)?
- Stemmer identifikasjonen og etikettene for målepunktet overens (visuell inspeksjon)?
- Er enheten korrekt sikret?
- Samsvarer enheten med målepunktspesifikasjonene?

For eksempel:

- Prosesstemperatur
- Prosesstrykk
- Omgivelsestemperatur
- Måleområde

6 Elektrisk tilkobling


6.1 Tilkobling av enheten

6.1.1 Potensialutjevning

Opprett om nødvendig potensialutjevning ved hjelp av prosestilkoblingen eller jordingsklemmen levert av kunden.

6.1.2 Forsyningsspenning

12 – 30 V_{DC} på en likestrømsenhet

 Strømenheten må være sikkerhetsgodkjent (f.eks. PELV, SELV, klasse 2) og må overholde relevante protokollspesifikasjoner.

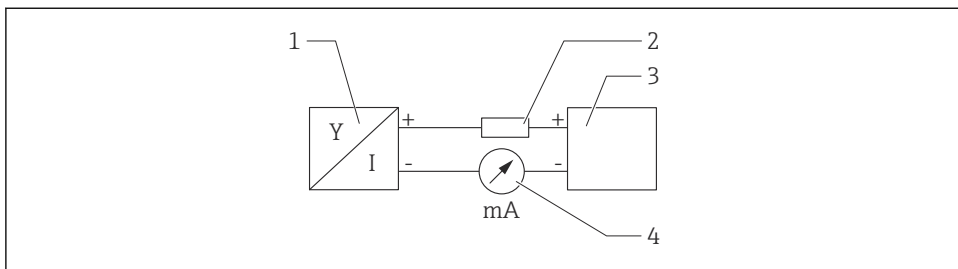
For 4 – 20 mA gjelder samme krav som for HART. En galvanisk frakoblet aktiv barriere må brukes for enheter godkjent til bruk i eksplosjonsfareområder.

Beskyttende kretser mot omvendt polaritet, HF-påvirkninger og overspenningstopper er installert.

6.1.3 Strømforbruk

- Ikke-fareområde: For å oppfylle sikkerhetsspesifikasjoner for enheten i samsvar med standarden IEC/EN 61010, må installasjonen sikre at maksimum strøm er begrenset til 500 mA.
- Fareområde: Maksimumsstrømmen er begrenset til $I_i = 100$ mA av giverens strømforsyningsenhet når enheten brukes i en egensikker krets (Ex ia).

6.1.4 4 – 20 mA HART



A0028908

13 Blokkdiagram av HART-kobling

- 1 Enhet med HART-kommunikasjon
- 2 HART-kommunikasjonsresistor
- 3 Strømforsyning
- 4 Multimeter eller amperemeter

i HART-kommunikasjonsresistor for 250 Ω i signalledningen er alltid nødvendig i tilfelle en strømforsyning med lav impedans.

Ta hensyn til spenningsfallet:

Maks. 6 V for en kommunikasjonsresistor for 250 Ω

6.1.5 Overspenningsvern

Enheten oppfyller produksjonsstandarden IEC/DIN EN IEC 61326-1 (Tabell 2 Industrimiljø). Avhengig av typen port (likestrømforsyning, inn-/utgangsport) anvendes forskjellige testnivåer mot kortvarig overspenninger (IEC/DIN EN 61000-4-5 Spenningspuls) i samsvar med IEC/DIN EN 61326-1: Testnivå på likestrømstrømporter og inn-/utgangsporter er 1000 V ledning til jord.

Overspenningsvernkategori

I samsvar med IEC/DIN EN 61010-1 skal enheten brukes i nettverk med overspenningsvernkategori II.

6.1.6 Klemmetilordning

⚠ ADVARSEL

Forsyningsspenning kan være tilkoblet!

Fare for elektrisk støt og/eller eksplosjon

- ▶ Påse at ingen forsyningsspenning settes på ved tilkobling.
- ▶ Forsyningsspenningen må samsvare med spesifikasjonene på typeskiltet.
- ▶ En egnet effektbryter må leveres for enheten i samsvar med IEC/EN 61010.
- ▶ Kablene må være godt isolert, med tanke på forsyningsspenning og overspenningskategorien.
- ▶ Koblingskablene må ha tilbørlig temperaturstabilitet, med tanke på omgivelsestemperaturen.
- ▶ Beskyttende kretser mot omvendt polaritet, HF-påvirkninger og overspenningstopper er installert.

⚠ ADVARSEL

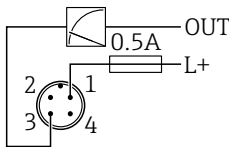
Uriktig tilkobling kan føre til nedsatt elektrisk sikkerhet!

- ▶ Ikke-fareområde: For å oppfylle sikkerhetsspesifikasjoner for enheten i samsvar med standarden IEC/EN 61010, må installasjonen sikre at maksimum strøm er begrenset til 500 mA.
- ▶ Fareområde: Maksimumsstrømmen er begrenset til $I_i = 100 \text{ mA}$ av giverens strømforsyningsenhet når enheten brukes i en egensikker krets (Ex ia).
- ▶ Når du bruker enheten i fareområder, må du overholde tilhørende nasjonale standarder og informasjonen i sikkerhetsanvisningene (XA-er).
- ▶ Alle informasjon om eksplosjonsbeskyttelse gis i separat dokumentasjon om eksplosjonsbeskyttelse (Ex). Denne Ex-dokumentasjonen kan være nødvendig. Ex-dokumentasjonen leveres som standard med alle enheter som er godkjent til bruk i eksplosjonsfareområder.

Koble til enheten i følgende rekkefølge:

1. Kontroller at forsyningsspenningen tilsvarer forsyningsspenningen angitt på typeskiltet.
2. Koble til enheten i samsvar med følgende diagram.
3. Slå på forsyningsspenningen.

2-tråds



A0052662

- 1 Forsyningsspenning L+, brun leder (BN)
- 3 OUT (L-), blå leder (BU)

6.2 Sikring av kapslingsgraden

For montert M12-tilkoblingskabel: IP66/68/69, NEMA type 4X/6P

LES DETTE

Tap av kapslingsgradklasse på grunn av uriktig installasjon!

- ▶ Kapslingsgraden gjelder bare hvis den brukte tilkoblingskabelen er koblet i og skrudd tett.
- ▶ Kapslingsgraden gjelder bare hvis den brukte tilkoblingskabelen er spesifisert i samsvar med tiltenkt kapslingsgrad.

6.3 Kontroll etter tilkobling

- Er enheten eller kabelen uskadet (visuell kontroll)?
- Oppfyller den benyttede kabelen kravene?
- Er den monterte kabelen strekkavlastet?
- Er skrutilkoblingen korrekt montert?
- Samsvarer forsyningsspenningen med spesifikasjonene på typeskiltet?
- Ingen omvendt polaritet, er klemmetilordningen riktig?
- Hvis enheten er tilkoblet strøm: Er enheten klar til bruk og lyser lysdioden for driftsstatus?

7 Betjeningsalternativer

Se bruksanvisningen.

8 Idriftsetting

8.1 Forberedelser



ADVARSEL

Innstillinger på strømutgangen kan føre til en sikkerhetsrelatert tilstand (f.eks., produktoverløp)!

- ▶ Kontroller strømutgangens innstillinger.
- ▶ Innstillingen for strømutgangen avhenger av innstillingen i **Assign PV** parameter.

8.2 Installering og funksjonskontroll

Før målepunktet settes i drift, må du påse at kontrollene etter installasjon og tilkobling er utført:

-  Delen "Kontroll etter montering"
-  Delen "Kontroll etter tilkobling"

8.3 Oversikt over idriftsettingsalternativer

- Idriftsetting via LED-indikatorens betjeningstast
- Idriftsetting med SmartBlue-appen
- Idriftsetting via FieldCare/DeviceCare/Field Xpert
- Idriftsetting via ytterligere driftsverktøy (AMS, PDM osv.)

8.4 Idriftsetting via FieldCare/DeviceCare

1. Last ned DTM: <http://www.endress.com/download> -> Enhetsdriver -> Enhetstypeadministrator (DTM)
2. Oppdater katalogen.
3. Klikk på **Guidance** meny og start **Commissioning** veiviser.

8.4.1 Merknader på "Commissioning" veiviser

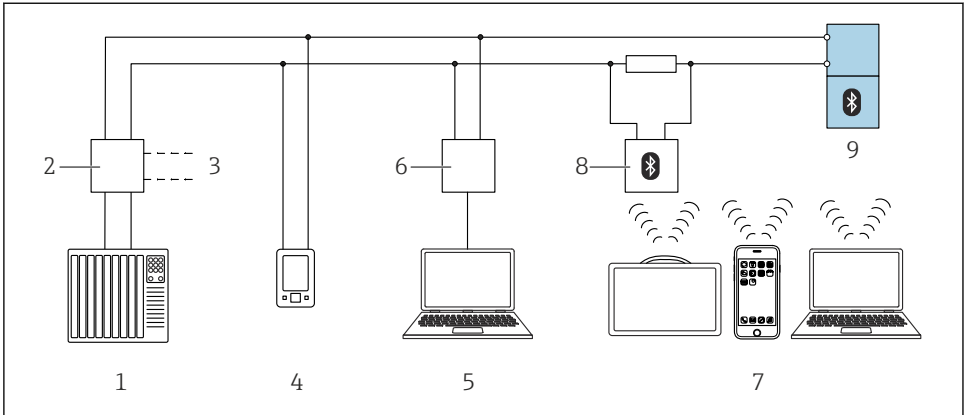
Commissioning veiviser gjør det mulig å gjennomføre enkel, brukerveiledet idriftsetting.

1. Når du har startet **Commissioning** veiviser, angir du egnet verdi for hver parameter eller velger egnet alternativ. Disse verdiene skrives direkte til enheten.
2. Klikk på "Next" (neste) for å gå til neste side.
3. Straks alle sidene er fullført, klikker du på "End" for å lukke **Commissioning** veiviser.



Hvis **Commissioning** veiviser avbrytes før alle nødvendige parametere er konfigurert, kan enheten ha en udefinert status. I slike situasjoner er det tilrådelig å tilbakestille enheten til standardinnstillingene fra fabrikk.

8.4.2 Opprett en tilkobling via FieldCare, DeviceCare og FieldXpert



A0044334

14 Alternativer for fjernbetjening via HART-protokollen

- 1 PLS (Programmerbar logisk styring)
- 2 Strømforsyningsenhet for giver, f.eks. RN42
- 3 Tilkobling for Commubox FXA195 og AMS Trex™-enhetskommunikator
- 4 AMS Trex™ enhetskommunikator
- 5 Datamaskin med betjeningsverktøy (f.eks. DeviceCare/FieldCare, AMS Device View, SIMATIC PDM)
- 6 Commubox FXA195 (USB)
- 7 Field Xpert SMT70/SMT77, smarttelefon eller datamaskin med betjeningsverktøy (f.eks. DeviceCare/FieldCare, AMS Device View, SIMATIC PDM)
- 8 Bluetooth-modem med tilkoblingskabel (f.eks. VIATOR)
- 9 Giver

8.4.3 Drift

Se bruksanvisningen.

8.5 Idriftsetting via ytterligere betjeningsverktøy (AMS, PDM, osv.)

Last ned de enhetsspesifikke driverne: <https://www.endress.com/en/downloads>

Du finner mer informasjon i hjelpen for det relevante betjeningsverktøyet.

8.6 Konfigurere enhetsadressen via programvare

Se "HART address" parameter

Enter the address to exchange data via the HART protocol.

- Guidance → Commissioning → HART address
- Application → HART output → Configuration → HART address
- Standard HART-adresse: 0

8.7 Simulering

8.7.1 "Simulation" undermeny

Prosessvariabler og diagnosehendelser kan simuleres med **Simulation** undermeny.

Navigering: Diagnostics → Simulation

Under simulering av bryterutgangen eller strømutgangen sender enheten ut en varselmelding for simuleringens varighet.

8.8 Beskytte innstillinger mot uautorisert tilgang

8.8.1 Låsing/opplåsing av programvare

Låse via passord i FieldCare/DeviceCare/SmartBlue-app

Tilgang til parameterkonfigurasjon av enheten kan låses ved å tilordne et passord. Når enheten leveres fra fabrikken, er brukerrollen satt til **Maintenance** alternativ.

Enhetsparameterne kan konfigureres fullstendig med brukerrollen **Maintenance** alternativ.

Etterpå kan tilgang til konfigurasjonen låses ved å tilordne et passord. **Maintenance** alternativ bytter til **Operator** alternativ som følge av denne låsingen. Konfigurasjon er tilgjengelig ved innskriving av passordet.

Passordet defineres under:

System meny **User management** undermeny

Brukerrollen endres fra **Maintenance** alternativ til **Operator** alternativ under:

System → User management

Deaktivere låsen via FieldCare / DeviceCare / Smartblue-app

Etter å ha skrevet inn passordet kan du aktivere parameterkonfigurasjon av enheten som **Operator** alternativ med passordet. Rollen endres da til **Maintenance** alternativ.

Om nødvendig kan passordet slettes i User management: System → User management



71648617

www.addresses.endress.com
