

Användarinstruktioner

CAV01

Genomströmningsarmatur till optiska sensorer







Innehållsförteckning









1	Om det här dokumentet	4
1.1	Varningar	4
1.2	Symboler som används	4
2	Allmänna säkerhetsinstruktioner	5
2.1	Krav på personal	5
2.2	Avsedd användning	5
2.3	Arbets säkerhet	5
2.4	Drifts säkerhet	6
2.5	Produktsäkerhet	6
3	Produktbeskrivning	7
3.1	Produktkonstruktion	7
4	Godkännande av leverans och produktidentifiering	8
4.1	Godkännande av leverans	8
4.2	Produktidentifiering	8
4.3	Leveransens innehåll	9
4.4	Certifikat och godkännande	9
5	Montering	10
5.1	Monteringskrav	10
5.2	Montera armaturen	12
5.3	Kontroll efter montering	17
6	Driftsättning	18
6.1	Förberedelser	18
7	Underhåll	19
7.1	Underhållsarbeten	19
8	Reparation	21
8.1	Allmänna anmärkningar	21
8.2	Reservdelar	21
8.3	Retur	21
8.4	Avfallshantering	21
9	Tillbehör	22
9.1	Enhetsspecifika tillbehör	22
10	Teknisk information	23
10.1	Omgivning	23
10.2	Process	23
10.3	Mekanisk konstruktion	23
	Sökindex	25

1 Om det här dokumentet



1.1 Varningar

Informationsstruktur	Betydelse
 FARA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ▶ Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 VARNING Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ▶ Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 OBSERVERA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ▶ Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personskador.
 OBS Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ▶ Åtgärd/kommentar	Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.

1.2 Symboler som används

	Ytterligare information, tips
	Tillåtet
	Rekommenderat
	Inte tillåtet eller ej rekommenderat
	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Referens till sida
	Referens till grafik
	Resultat av ett enskilt steg


1.2.1 Symboler på enheten

	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Kassera inte produkter som har denna märkning som osorterat hushållsavfall. Returnera dem i stället till tillverkaren för kassering under tillämpliga förhållanden.

2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.

 Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Genomströmningsarmaturen är lämplig för installation av de optiska sensorerna Viomax CAS51D och Memosens Wave CAS80E. Tack vare sin konstruktion kan den användas i trycksatta system.

Armaturen är endast konstruerad för användning i flytande medium.

All annan användning än den avsedda äventyrar säkerheten för människor och mätsystemet. All annan användning är därför inte tillåten.

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

2.3 Arbetssäkerhet

Som användare är du ansvarig för att följa nedanstående säkerhetsbestämmelser:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter
- Föreskrifter för explosionsskydd

2.4 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
2. Se till att alla elektriska ledningar och slangkopplingar är intakta.
3. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.
4. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

- ▶ Om felen inte kan åtgärdas
ta produkter ur drift och skydda dem mot oavsiktlig användning.

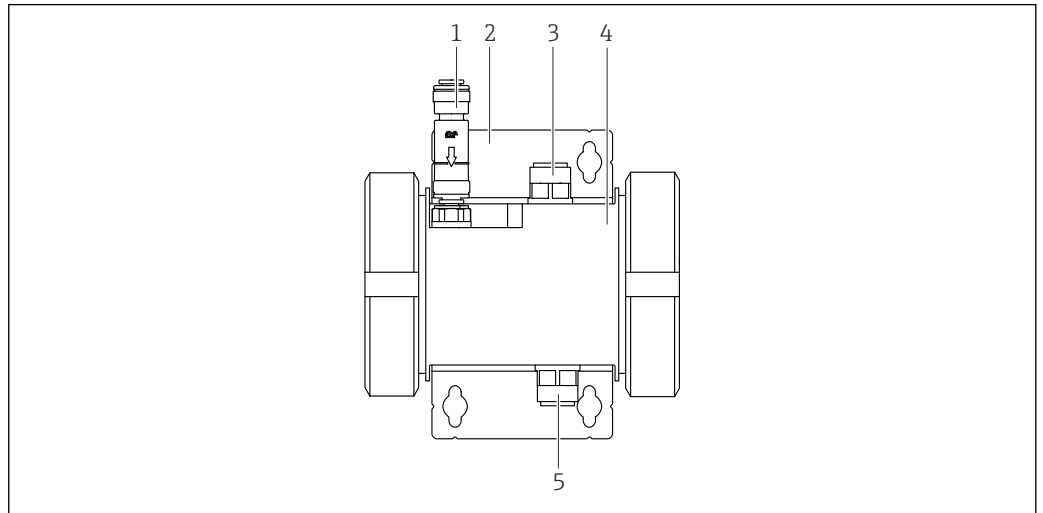
2.5 Produktsäkerhet

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

3 Produktbeskrivning

3.1 Produktkonstruktion

Genomströmningsarmaturen är lämplig för optiska sensorer med olika optisk våglängd.



A0047135


- 1 Genomströmningsarmatur
- 1 Anslutning för rengöring (tillval)
- 2 Vägghållare (förmonterad på flödeskär)l)
- 3 Medieutlopp
- 4 Flödeskär)l
- 5 Medieinlopp

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans

Vid leveransens mottagande:

1. Kontrollera att förpackningen inte är skadad.
 - ↳ Rapportera alla skador direkt till tillverkaren.
 - Installera inte skadade komponenter.
2. Kontrollera leveransens innehåll med hjälp av följesedeln.
3. Jämför märkskyltens data med specifikationerna på följesedeln.
4. Kontrollera den tekniska dokumentationen och alla övriga nödvändiga dokument, t.ex. certifikat, för att säkerställa att allt är komplett.

 Kontakta tillverkaren om något av villkoren inte uppfylls.

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt

Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkaridentifikation
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Omgivningsförhållanden och processförhållanden
- Säkerhetsinformation och varningar
- Information om certifikatet

▶ Jämför informationen på märkskylten med din order.

4.2.2 Identifiera produkten

Produktsida

www.endress.com/cav01

Tolka orderkoden

Din produkts orderkod och serienummer finns på följande ställen:

- På märkskylten
- I leveransdokumenten

Hitta information om produkten

1. Gå till www.endress.com.
2. Sidsökning (förstoringsglassymbol): Ange giltigt serienummer.
3. Sökning (förstoringsglas).
 - ↳ Produktstrukturen visas i ett popup-fönster.
4. Klicka på produktöversikten.
 - ↳ Ett nytt fönster öppnas. Här finns information om din enhet, inklusive produktdokumentationen.

4.2.3 Tillverkarens adress

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Tyskland

4.3 Leveransens innehåll

Leveransens innehåll består av:

- Enhet, version enligt beställning
- Processanslutningar POM G1/4" (tillval)
- Användarinstruktioner

4.4 Certifikat och godkännande

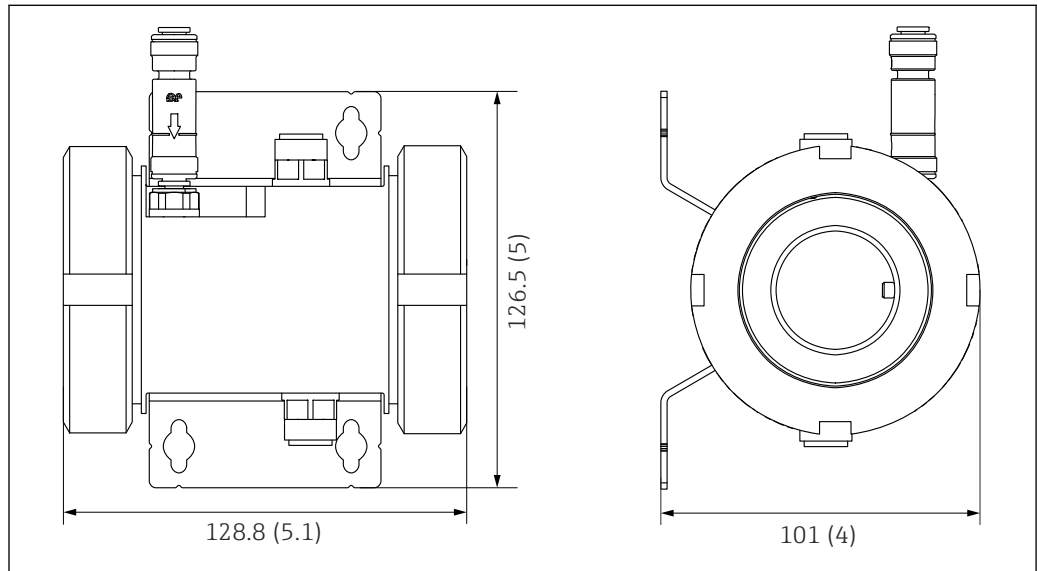
Aktuella certifikat och godkännanden för produkten finns på www.endress.com på relevant produktsida:

1. Välj produkt med hjälp av filtren och sökfältet.
2. Öppna produktsidan.
3. Välj **Downloads**.

5 Montering

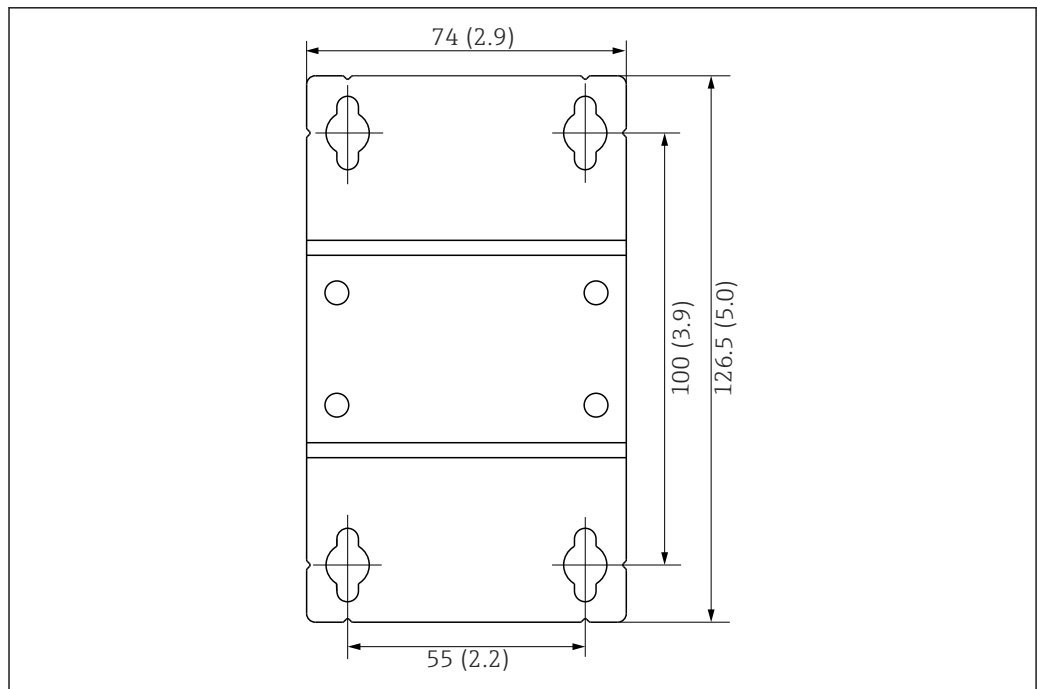
5.1 Monteringskrav

5.1.1 Mått



A0047081

2 Mått. Mått: mm (tum)

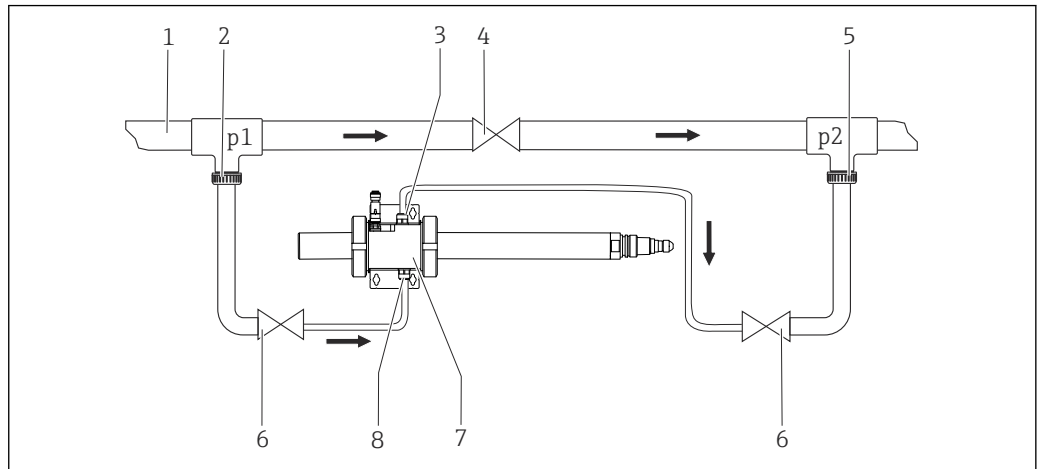


A0047082

3 Mått på väggållare Mått: mm (tum)

5.1.2 Monteringsriktning

Armatur i bypassröret



A0055922

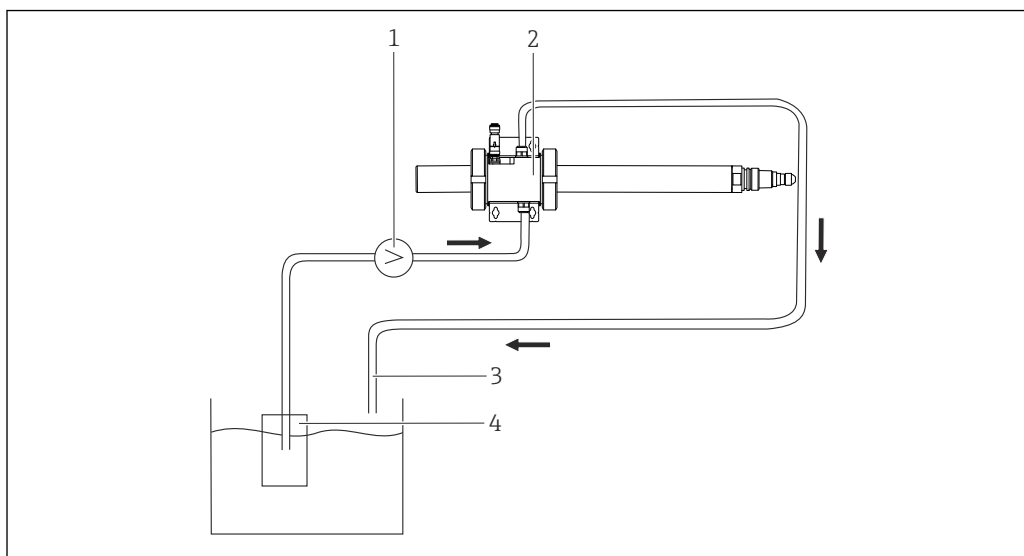
4 Kopplingsschema med CAS80E som exempel, pilarna indikerar flödesriktningen

- 1 Huvudrör
- 2 Medieprovtagning
- 3 Medieutlopp
- 4 Justering och avstängningsventil eller strypskiva
- 5 Mediets retur
- 6 Justering och avstängningsventiler
- 7 Genomströmningsarmatur
- 8 Medieinlopp
- p1 Tryck
- p2 Tryck

För att få ett flöde genom armaturen med bypassrör måste trycket p1 vara större än trycket p2. Inga åtgärder för att öka trycket krävs för grenrör som förgrenas från huvudröret (inget returmedium).

1. Anslut medieinloppet och -utloppet till slanganslutningarna på armaturen.
↳ Armaturen fylls på underifrån och är därmed självavluftande.
2. Installera en strypskiva eller justeringsventil i huvudröret för att säkerställa att trycket p1 är större än trycket p2.
3. Se till att flödet är minst 100 ml/h (0,026 gal/h).
4. Ta hänsyn till de förlängda svarstiderna.

Armatyr i öppet utlopp



A0048677

5 Kopplingschema med öppet utlopp med CAS80E som exempel, pilarna indikerar flödesriktningen

- 1 Pump
- 2 Genomströmningsarmatur
- 3 Öppet utlopp
- 4 Filterenhet

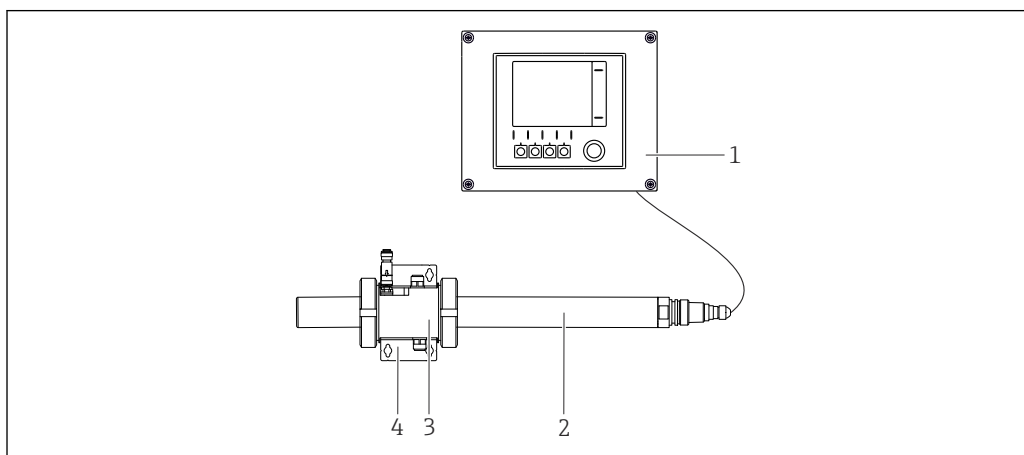
Ett alternativ till bypassdrift är att rikta provflödet från en filterenhet med öppet utlopp igenom armaturen.

5.2 Montera armaturen

5.2.1 Mätssystem

Ett komplett mätsystem består av:

- Sensor, t.ex. Memosens Wave CAS80E eller Viomax CAS5 1D
- Liquiline CM44x flerkanalstransmitter
- Genomströmningsarmatur CAV01





A0048674

6 Mätssystem

- 1 Transmitter
- 2 Sensor
- 3 Genomströmningsarmatur
- 4 Hållare

5.2.2 Montera vägghållaren med flödeskärlet på panelen

i Vägghållaren och flödeskärlet är förmonterade.

1. Positionera vägghållaren på önskad fästpunkt.
2. Markera de 4 borrhålen på panelen. Observera måtten när du gör detta →  3,  10.
3. Borra hålen för vägghållaren.
4. Fäst vägghållaren.

5.2.3 Montering med CAS51D-sensor

⚠ OBSERVERA

Restmedium och höga temperaturer

Risk för personskador!

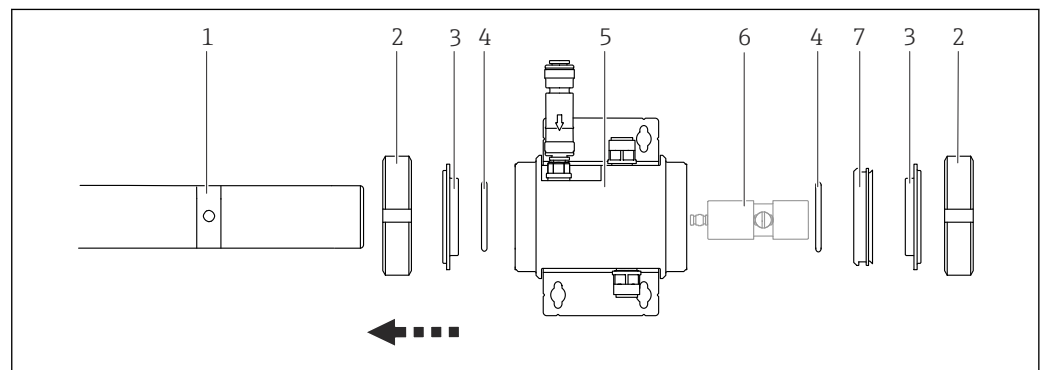
- ▶ Vid hantering av delar som är i kontakt med mediet måste man skydda sig mot restmedium och förhöjd temperatur.
- ▶ Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.

OBS

Om sensorn vrids inuti genomströmningsarmaturen lossas sensorröret något och vätska kan flöda in.

- ▶ Tryck endast sensorn framåt eller bakåt i genomströmningsarmaturen.

i Det rekommenderas att armaturen monteras med rengöringsanslutningen ovanför. Luft som finns kvar i röret efter rengöring eller underhåll kan då lättare frigöras.




A0047120

 7 Individuella delar på armaturen

- 1 Sensorns baksida (monteringshål för luftfördelare)
- 2 Förlängningsmutter
- 3 Ring
- 4 O-ring
- 5 Flödeskärl med vägghållare
- 6 Luftfördelare
- 7 Låsring

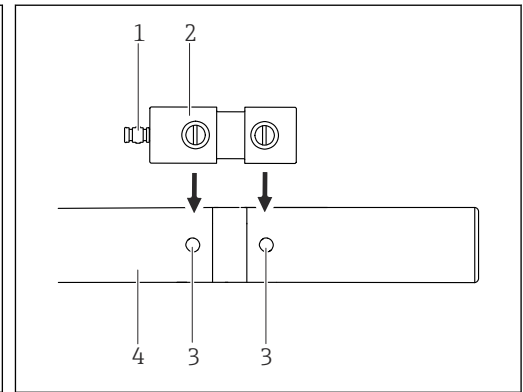
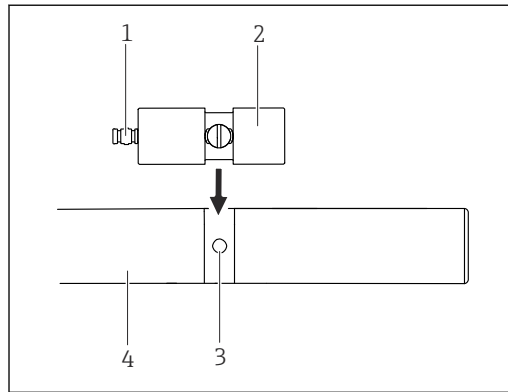
Förberedelser:

1. Blöt ner o-ringarna med vatten eller fetta in dem före användning.
 - ↳ O-ringarna glider lättare över sensorn och vrider sig inte.
2. Se till att det optiska fönstret inte kommer i kontakt med fett.

Montering med CAS51D-sensorn →  13

1. För förlängningsmuttern tillbaka över sensorn tills den är tydligt bakom mätgapet.
2. För ringen och o-ringarna över sensorn tills alla delar är tydligt bakom mätgapet.

- Tryck sensorn genom det monterade flödeskärlet tills flödeskärlet är bakom mätgapet.



8 Luftfördelare för mätgap upp till 10 mm (0,39 in)

- Dubbelnippel
- Luftfördelare
- Monteringshål
- Sensor

9 Luftfördelare för mätgap från och med 40 mm (1,57)

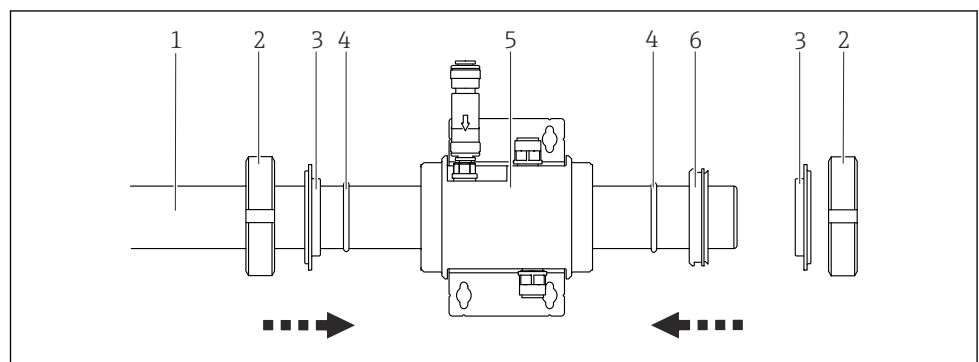
- Dubbelnippel
- Luftfördelare
- Monteringshål
- Sensor

Montera luftfördelaren på enheten → 8, 14 → 9, 14

- Observera luftfördelarens monteringsriktning → 7, 13 eller → 10, 15.
- Placera luftfördelaren på enheten, direkt på monteringshålet.
- Kontrollera att o-ringen sitter mellan luftfördelaren och banjobulten.
- Skruva fast luftfördelaren.

Montera och fästa armaturen:

- Tryck sensorn genom det monterade flödeskärlet tills flödeskärlet kopplas ihop med luftfördelaren.
- För den andra o-ringen över sensorn så långt in den kan komma i armaturen.
- För låsringen över sensorn så långt in den kan komma i armaturen.
- För den andra ringen över sensorn så långt in den kan komma i armaturen.
- För den andra förlängningsmuttern över sensorn.
-



- Sensor
- Förlängningsmutter
- Ring
- O-ring
- Flödeskärl med vägghållare
- Låsring

För alla delar mot flödeskärlet.

7. Tryck in båda ringarna i öppningen så långt som möjligt.
8. Dra åt båda förlängningsmutterarna så hårt som möjligt.

5.2.4 Montera med CAS80E-sensor

⚠ OBSERVERA

Restmedium och höga temperaturer

Risk för personskador!

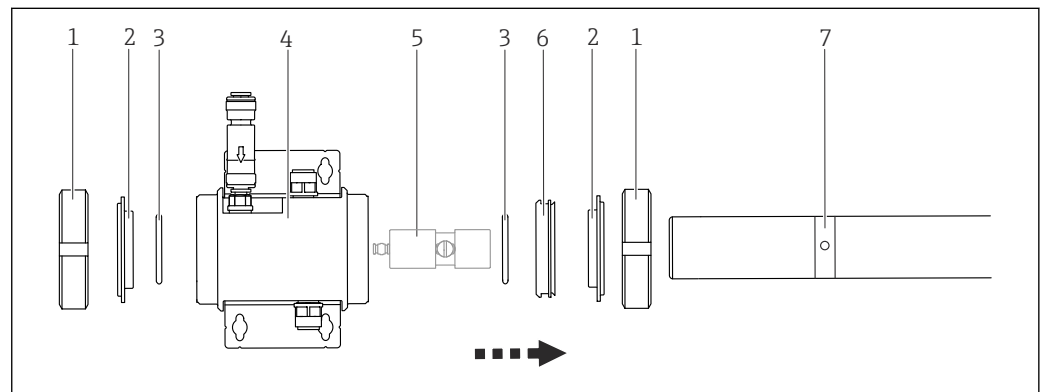
- ▶ Vid hantering av delar som är i kontakt med mediet måste man skydda sig mot restmedium och förhöjd temperatur.
- ▶ Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.

OBS

Om sensorn vrids inuti genomströmningsarmaturen lossas sensorröret något och vätska kan flöda in.

- ▶ Tryck endast sensorn framåt eller bakåt i genomströmningsarmaturen.

i Det rekommenderas att armaturen monteras med rengöringsanslutningen ovanför. Luft som finns kvar i röret efter rengöring eller underhåll kan då lättare frigöras.



A0047121

10 Individuella delar på armaturen

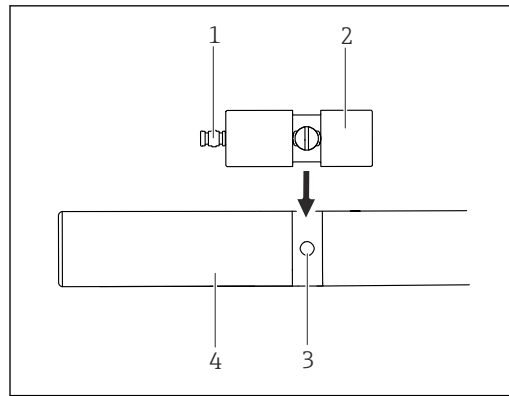
- 1 Förlängningsmutter
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Flödeskärl med vägghållare
- 5 Luftfördelare
- 6 Låsring
- 7 Sensorns baksida (monteringshål för luftfördelare)

Förberedelser:

1. Blöt ner o-ringarna med vatten eller fetta in dem före användning.
 - ↳ O-ringarna glider lättare över sensorn och vrider sig inte.
2. Se till att det optiska fönstret inte kommer i kontakt med fett.

Montera med CAS80E-sensor → **10**, **15**

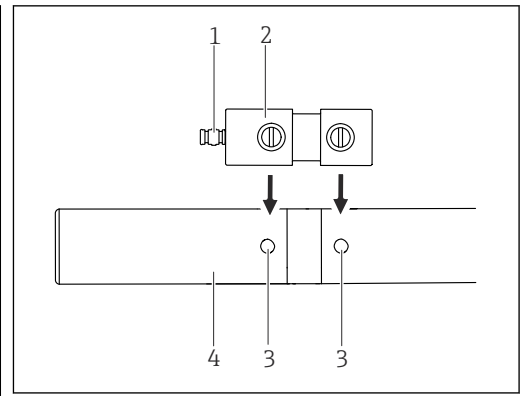
1. För förlängningsmuttern tillbaka över sensorn tills den är tydligt bakom mätgapet.
2. För ringen, låsringen och o-ringens över sensorn tills alla delar är tydligt bakom mätgapet.



A0055816

☐ 11 Luftfördelare för mätgap upp till 10 mm (0,39 in)

- 1 Dubbelnippel
- 2 Luftfördelare
- 3 Monteringshål
- 4 Sensor



A0055817

☐ 12 Luftfördelare för mätgap från och med 40 mm (1,57 in)

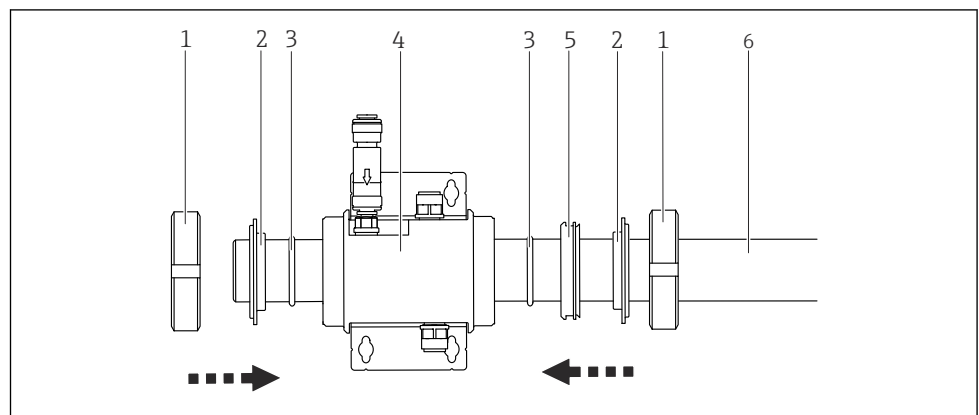
- 1 Dubbelnippel
- 2 Luftfördelare
- 3 Monteringshål
- 4 Sensor

Montera luftfördelaren på enheten → ☐ 11, ☐ 16 → ☐ 12, ☐ 16

1. Observera luftfördelarens monteringsriktning → ☐ 7, ☐ 13 eller → ☐ 10, ☐ 15.
2. Placera luftfördelaren på enheten, direkt på monteringshålet.
3. Kontrollera att o-ringen sitter mellan luftfördelaren och banjobulten.
4. Skruva fast luftfördelaren.

Montera och fästa armaturen:

1. Tryck sensorn genom det monterade flödeskärlet tills flödeskärlet kopplas ihop med luftfördelaren.
2. För den andra o-ringen över sensorn så långt in den kan komma i armaturen.
3. För den andra ringen över sensorn så långt in den kan komma i armaturen.
4. För den andra förlängningsmuttern över sensorn.
- 5.



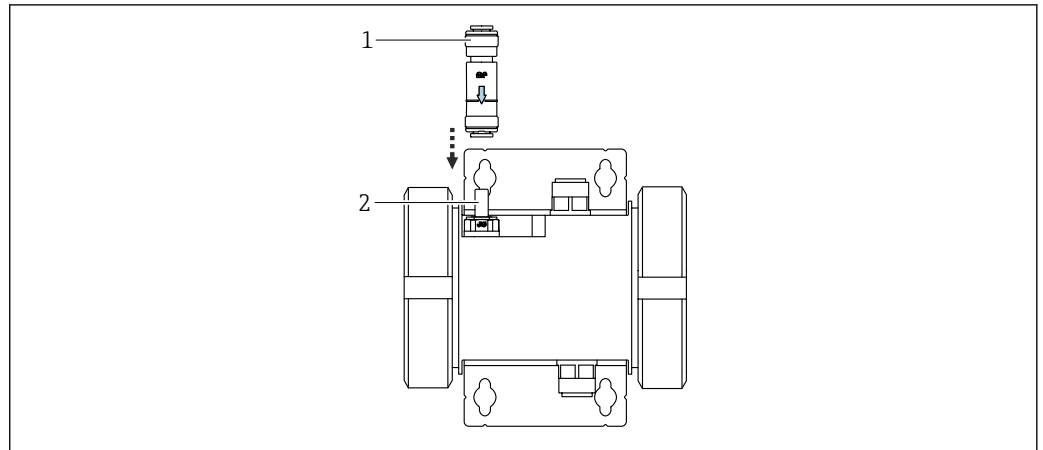
A0047278

- 1 Förlängningsmutter
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Flödeskärl med väggållare
- 5 Låsring
- 6 Sensor

För alla delar mot flödeskärlet.

6. Tryck in båda ringarna i öppningen så långt som möjligt.
7. Dra åt båda förlängningsmutterna så hårt som möjligt.

5.2.5 Montera rengöringsanslutningen



A0055832

13 Montera rengöringsanslutningen

- 1 Rengöringsanslutning
- 2 Munstycke

- Skruva fast rengöringsanslutningen på munstycket med pilarna pekandes nedåt.

5.3 Kontroll efter montering

1. Efter monteringen ska du kontrollera att alla anslutningar är säkra.
2. Kontrollera att alla tätningar på armatyren sluter tätt (inga läckor).
3. Kontrollera att sensorn är korrekt installerad och ansluten.

6 Driftsättning

VARNING

Risk för skada om medium släpps ut!

- ▶ Säkerställ att mediet är korrekt anslutet innan du trycksätter armaturen.
- ▶ Om mediumanslutningen inte är korrekt ska armaturen inte introduceras i processen.
- ▶ Kontrollera materialens kemiska kompatibilitet, temperaturområdet och tryckområdet före driftsättning.

6.1 Förberedelser

Genomströmningsarmaturen kan förses med en rengöringsanslutning som tillval.

Ansluta tryckluftsslagen:

- ▶ Anslut en tryckluftsslang (ytterdiameter 6 mm (0,24 in)) till rengöringsanslutningen med anslutningen som finns tillhanda (G1/8" DN4/6, 6 mm (0,24 in)).

7 Underhåll

VARNING

Risk för skada om medium eller rengöringsmedel släpps ut!

- ▶ Före underhåll måste processröret vara ej trycksatt, tomt och spolat.
- ▶ Stäng av rengöringsenheten innan sensorn tas ut ur mediet.

7.1 Underhållsarbeten

OBSERVERA

Risk för personskada på grund av restmedium och förhöjd temperatur!

- ▶ Vid hantering av delar som är i kontakt med mediet måste man skydda sig mot restmedium och förhöjd temperatur.
- ▶ Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.

7.1.1 Rengöringsmedel

VARNING

Organiska lösningsmedel som innehåller halogener

Misstänks vara cancerframkallande! Miljöfarlig med långtidseffekter!

- ▶ Använd inte organiska lösningsmedel som innehåller halogener.

VARNING

Tiokarbamid

Skadlig vid förtäring! Misstänks vara cancerframkallande! Möjlig risk för fosterskador! Miljöfarlig med långtidseffekter!

- ▶ Använd skyddsglasögon, skyddshandskar och lämpliga skyddskläder.
- ▶ Undvik all kontakt med ögon, mun och hud.
- ▶ Undvik utsläpp i miljön.

De vanligaste typerna av föroreningar och lämpliga rengöringsmedel finns i följande tabell.

 Var uppmärksam på om materialen som behöver rengöras är kompatibla med varandra.

Typ av nedsmutsning	Rengöringsmedel
Fetter och oljor	Varmt vatten eller ljummet, medel som innehåller tensid (basiska) eller vattenlösliga organiska lösningsmedel (t.ex. etanol)
Kalkavlagringar, metallhydroxidavlagringar, lyofoba biologiska avlagringar	ca 3 % saltsyra
Sulfidavlagringar	Blandning av 3 % saltsyra och tiokarbamid (finns i handeln)
Proteinavlagringar	Blandning av 3 % saltsyra och pepsin (finns i handeln)
Fiber, lösta substanser	Trycksatt vatten, eventuellt ytaktiva ämnen
Lätta biologiska avlagringar	Trycksatt vatten

- ▶ Välj ett rengöringsmedel som passar graden och typen av nedsmutsning.

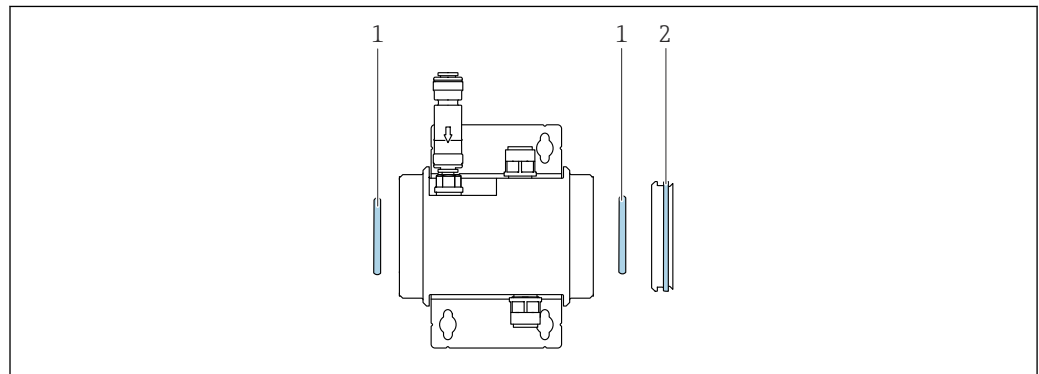
7.1.2 Rengöra armaturen

För att säkerställa stabila och tillförlitliga mätningar måste armaturen och sensorn rengöras regelbundet. Hur ofta och med vilken intensitet rengöring behövs beror på mediet.

1. Ta bort sensorn.
2. Rengör armaturen beroende på nivå av förorening.
3. Avlägsna lätt smuts med lämpligt rengöringsmedel → 19.
4. Avlägsna hård nedsmutsning med en mjuk borste och lämpligt rengöringsmedel.
5. Vid mycket hårt sittande smuts kan delarna blötläggas i rengöringslösning.
6. Rengör delarna med en borste efter blötläggning.

i Typiskt rengöringsintervall för exempelvis dricksvatten är 6 månader.

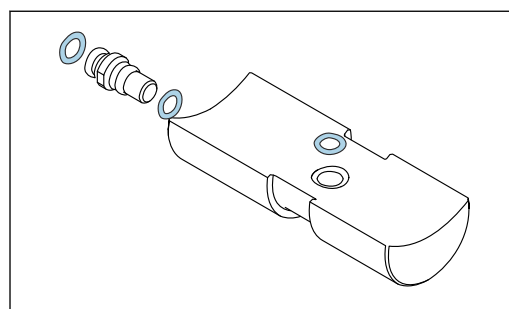
7.1.3 Byt o-ringarna



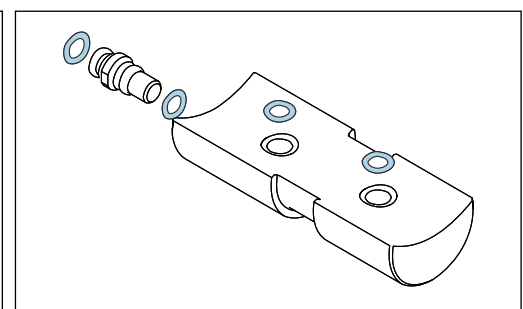
A0047276

14 O-ringar på armaturen

- 1 O-ring
- 2 O-ring på låsring



A0047277



A0047280

15 O-ringar på luftfördelare med ett monteringshål **16** O-ringar på luftfördelare med två monteringshål

Luftfördelaren för sensorer med ett mätgap på 40 mm (1,57 in) eller 50 mm (1,97 in) har två monteringshål, båda med var sin o-ring. Det rekommenderas att o-ringarna byts ur årligen.

1. Byt o-ringarna med jämna mellanrum.
2. Säkerställ att lämpliga processförhållanden råder.

8 Reparation

8.1 Allmänna anmärkningar

Reparations- och konvertingskonceptet förutsätter följande:

- Produkten har en modulkonstruktion
- Reservdelar grupperas i satser med tillhörande instruktioner
- Använd endast originalreservdelar från tillverkaren
- Reparationerna ska utföras av tillverkarens serviceavdelning eller av användare med lämplig utbildning
- Certifierade enheter kan endast konverteras till andra certifierade enhetsversioner av tillverkarens serviceavdelning eller på fabriken
- Följ tillämpliga standarder, nationella föreskrifter, explosionsskyddsdocument (XA) och certifikat

1. Utför reparationer enligt anvisningarna för satsen.
2. Dokumentera reparationen och konverteringen och notera det, eller låt notera det, i Life Cycle Management-verktyget (W@M).

8.2 Reservdelar

Vilka enheters reservdelar som för närvarande finns tillgängliga för leverans visas på webbplatsen:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- Ange enhetens serienummer vid beställning.

8.3 Retur

Produkten måste returneras om den behöver repareras, fabrikskalibreras eller om fel produkt har beställts eller levererats. Som ett ISO-certifierat företag och enligt rättsliga föreskrifter är Endress+Hauser skyldiga att följa vissa rutiner vid hantering av returnerade produkter som har varit i kontakt med medium.

För snabb, säker och professionell retur av enheten:

- På webbplatsen www.endress.com/support/return-material finns information om förfarandet och allmänna villkor.

8.4 Avfallshantering

- Följ de lokala föreskrifterna.



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. Returnera dem istället till tillverkaren för avfallshantering under tillämpliga villkor.

9 Tillbehör

Följande tillbehör är de viktigaste tillbehören som fanns tillgängliga när denna dokumentation sammanställdes.

Angivna tillbehör är tekniskt kompatibla med produkten i instruktionerna.

1. Det kan finnas applikationsspecifika begränsningar för produktkombinationen. Se till att mätpunkten passar applikationen. Detta ansvar ligger på driftansvarig för mätpunkten.
2. Var uppmärksam på informationen i instruktionerna för alla produkter, särskilt tekniska data.
3. För tillbehör som inte anges här, kontakta kundtjänst eller ditt försäljningskontor.

9.1 Enhetspecifika tillbehör

Processanslutning: POM G1/4" DN6/8

10 Teknisk information

10.1 Omgivning

10.1.1 Mätområde för omgivningstemperatur

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

10.2 Process

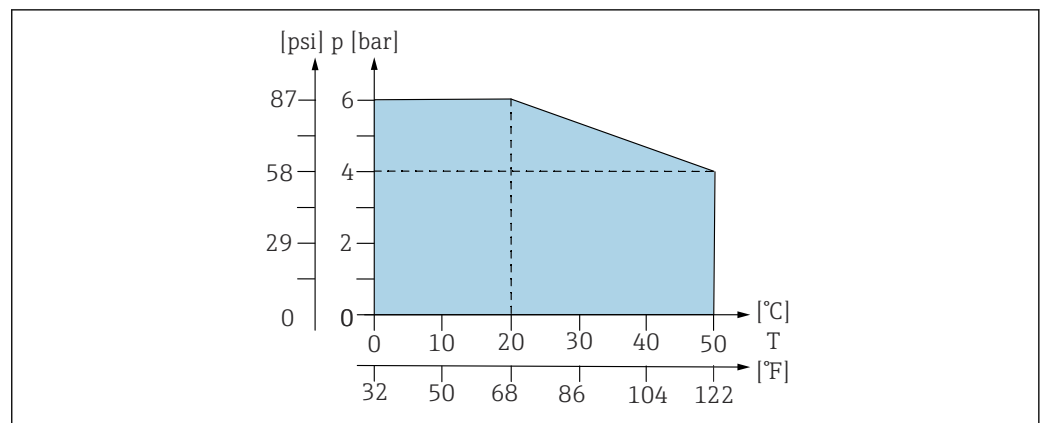
10.2.1 Mätområde för processtemperatur

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

10.2.2 Tryckområde

- Max. 6 bar (87 psi) vid 20 °C (68 °F)
- Max. 4 bar (58 psi) vid 50 °C (122 °F)

10.2.3 Tryck-temperaturklasser



17 Tryck-/temperaturklasser

10.2.4 Flödesgräns

Flödesgränsen beror på vilken sensor som används och dess egenskaper. Värdena är baserade på vatten.

- Min. 100 ml/h (0,026 gal/h)
- Max. 10 l/h (2,64 gal/h)

10.3 Mekanisk konstruktion

10.3.1 Mått

→ Avsnittet "Installation"

10.3.2 Vikt

1,48 kg (3,26 lb)

10.3.3 Material

Medieberört material

Hus:	POM-C
O-ringar:	EPDM-gummi
Andra delar:	Rostfritt stål 1.4404, PTFE

10.3.4 Processanslutningar

POM G1/4" DN6/8 (för slangar med en ytterdiameter på 8 mm (0,31 in))

Sökindex

A

Användning	5
Arbets säkerhet	5
Avfallshantering	21
Avsedd användning	5

B

Byta o-ringar	20
Byta tätningarna	20

C

Certifikat	9
----------------------	---

D

Drifts säkerhet	6
---------------------------	---

G

Godkännande av leverans	8
Godkännanden	9

I

Identifiera produkten	8
---------------------------------	---

K

Kontroll	
Montering	17

L

Leveransens innehåll	9
--------------------------------	---

M

Mekanisk konstruktion	23
Montera armaturen	12
Montering	10
Kontroll	17
Monteringskrav	10
Monteringsriktning	11
Mått	10
Märkskylt	8

O

Omgivning	23
---------------------	----

P

Process	23
Produktbeskrivning	7
Produktidentifiering	8
Produktkonstruktion	7

R

Rengöring	20
Rengöringsmedel	19
Reparation	21
Retur	21

S

Symboler	4
--------------------	---

Säkerhet

Arbets säkerhet	5
Drift	6
Säkerhetsinstruktioner	5

T

Teknisk information	23
Tillbehör	22

U

Underhåll	19
---------------------	----

V

Varningar	4
---------------------	---



71668590

www.addresses.endress.com
