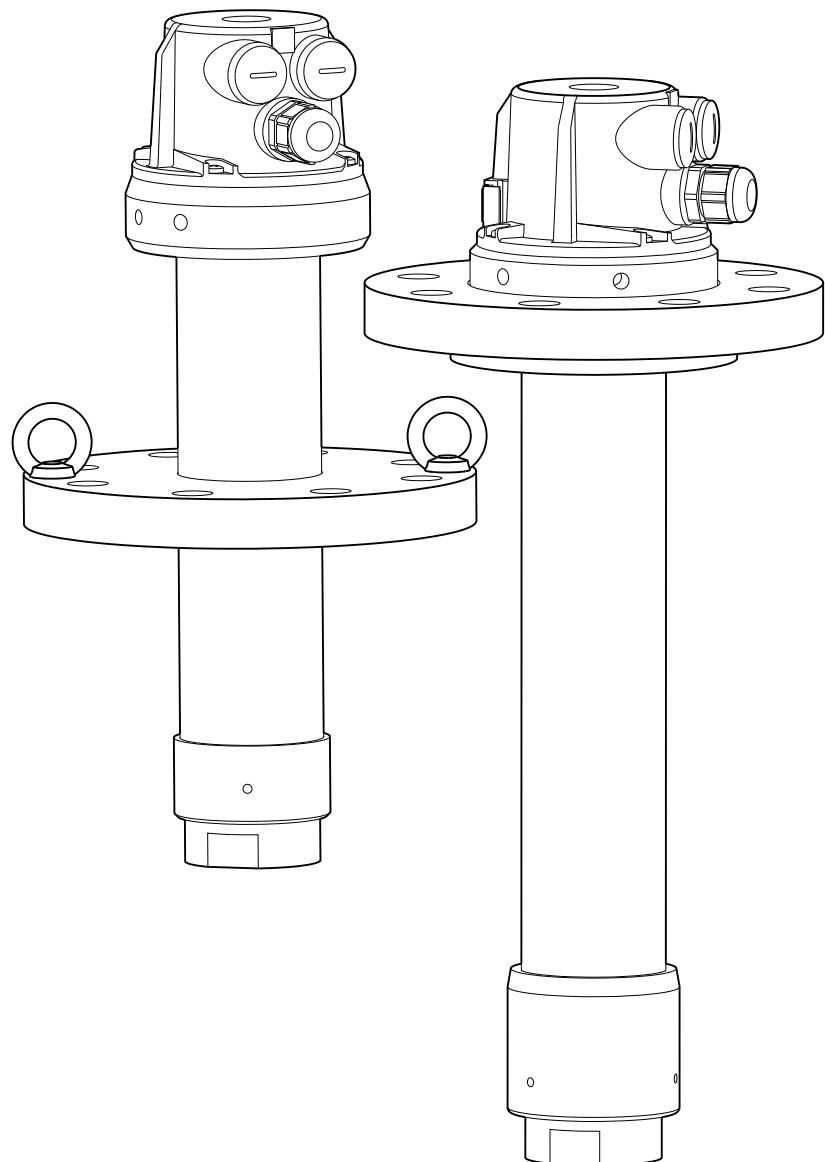


# Inbedrijfstellingsvoorschrift

## Dipfit CLA140

Dompelarmatuur voor geleidbaarheidssensoren met inductieve meting van de geleidbaarheid









# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over dit document</b> .....	<b>4</b>
1.1	Waarschuwingen .....	4
1.2	Gebruikte symbolen .....	4
1.3	Symbolen op het instrument .....	4
<b>2</b>	<b>Fundamentele veiligheidsinstructies</b> .....	<b>5</b>
2.1	Voorwaarden voor het personeel .....	5
2.2	Bedoeld gebruik .....	5
2.3	Arbeidsveiligheid .....	5
2.4	Bedrijfsveiligheid .....	6
2.5	Productveiligheid .....	6
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>7</b>
3.1	PVDF-versie .....	7
3.2	Roestvaststalen uitvoering .....	8
<b>4</b>	<b>Goederenontvangst en productidentificatie</b> .....	<b>9</b>
4.1	Goederenontvangst .....	9
4.2	Leveringsomvang .....	9
4.3	Productidentificatie .....	9
<b>5</b>	<b>Installatie</b> .....	<b>11</b>
5.1	Montagevoorwaarden .....	11
5.2	Montage van de sensor .....	15
5.3	Montage van de armatuur in het proces .....	17
5.4	Controles voor de montage .....	17
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>18</b>
6.1	Reinigen van de armatuur .....	18
6.2	Reinigingsmiddel .....	18
6.3	Vervangen van de afdichting .....	19
6.4	Vervangen van het GORE-TEX® filter .....	20
<b>7</b>	<b>Reparatie</b> .....	<b>22</b>
7.1	Reservedelen .....	22
7.2	Retour zenden .....	22
7.3	Afvoeren .....	22
<b>8</b>	<b>Toebehoren</b> .....	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>24</b>
9.1	Omgeving .....	24
9.2	Proces .....	24
9.3	Mechanische constructie .....	24
	<b>Trefwoordenregister</b> .....	<b>26</b>

# 1 Over dit document

## 1.1 Waarschuwingen

Informatiestructuur	Betekenis
<p> <b>GEVAAR</b></p> <p><b>Oorzaak (/gevolgen)</b> Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Corrigerende maatregel</li> </ul>	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden <b>zal</b> ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
<p> <b>WAARSCHUWING</b></p> <p><b>Oorzaak (/gevolgen)</b> Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Corrigerende maatregel</li> </ul>	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden <b>kan</b> ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
<p> <b>VOORZICHTIG</b></p> <p><b>Oorzaak (/gevolgen)</b> Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Corrigerende maatregel</li> </ul>	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
<p> <b>LET OP</b></p> <p><b>Oorzaak/situatie</b> Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Actie/opmerking</li> </ul>	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

## 1.2 Gebruikte symbolen

Symbool	Betekenis
	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan of aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van de handelingsstap


## 1.3 Symbolen op het instrument

Symbool	Betekenis
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie

## 2 Fundamentele veiligheidsinstructies

### 2.1 Voorwaarden voor het personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de specifieke taken.
- De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.

 Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

### 2.2 Bedoeld gebruik

De armatuur is ontworpen voor de installatie van geleidbaarheidssensoren in tanks.

De belangrijkste toepassingsgebieden zijn geleidbaarheidsmetingen in de volgende processen:

- Chemische industrie, bijv. in
  - productie van synthetische materialen en kleurstoffen
  - productie van pesticiden en kunstmest
  - olie- of afvalwaterscheiding
  - condensaatbehandeling
- Elektriciteitscentrales en verbrandingsinstallaties, bijv. in
  - koelwaterbewaking
  - rookgasreiniging
- Metaalextractie en metaalverwerking

Dankzij de constructie, kan deze worden gebruikt in systemen onder druk (→  24).

Gebruik van het instrument voor een ander doel dan hier beschreven, veroorzaakt gevaar voor de veiligheid van mensen en voor het gehele meetsysteem en is daarom verboden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

### 2.3 Arbeidsveiligheid

#### 2.3.1 Algemene opmerkingen

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorwaarden:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving

#### 2.3.2 Opmerkingen betreffende installatie in systemen onder druk

Gevaar voor lichamelijk letsel door hoge temperatuur of chemische stoffen wanneer het procesmedium ontsnapt!

- ▶ Overschrijd de maximaal toegestane procesdruk niet.
- ▶ Maak het systeem drukloos voor de installatie en demontage van de armatuur.
- ▶ Controleer de wartels en leidingen regelmatig op lekkage en schade.

## 2.4 Bedrijfsveiligheid

### Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.
2. Waarborg dat de elektrische kabels en slangaansluitingen niet zijn beschadigd.
3. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
4. Label beschadigde producten als zijnde defect.

### Tijdens bedrijf:

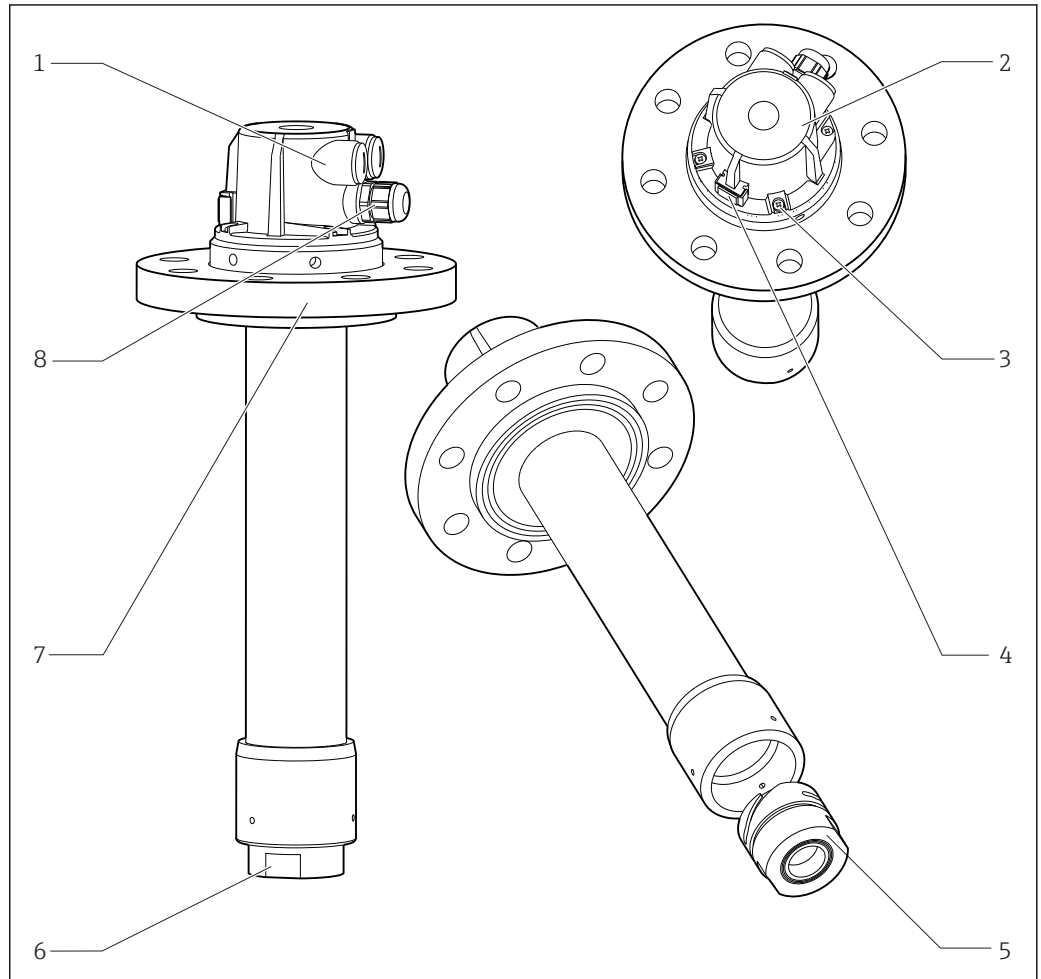
- ▶ Indien fouten niet kunnen worden opgelost:  
Producten moeten buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onbedoelde inbedrijfname.

## 2.5 Productveiligheid

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en Europese normen zijn aangehouden.

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 PVDF-versie

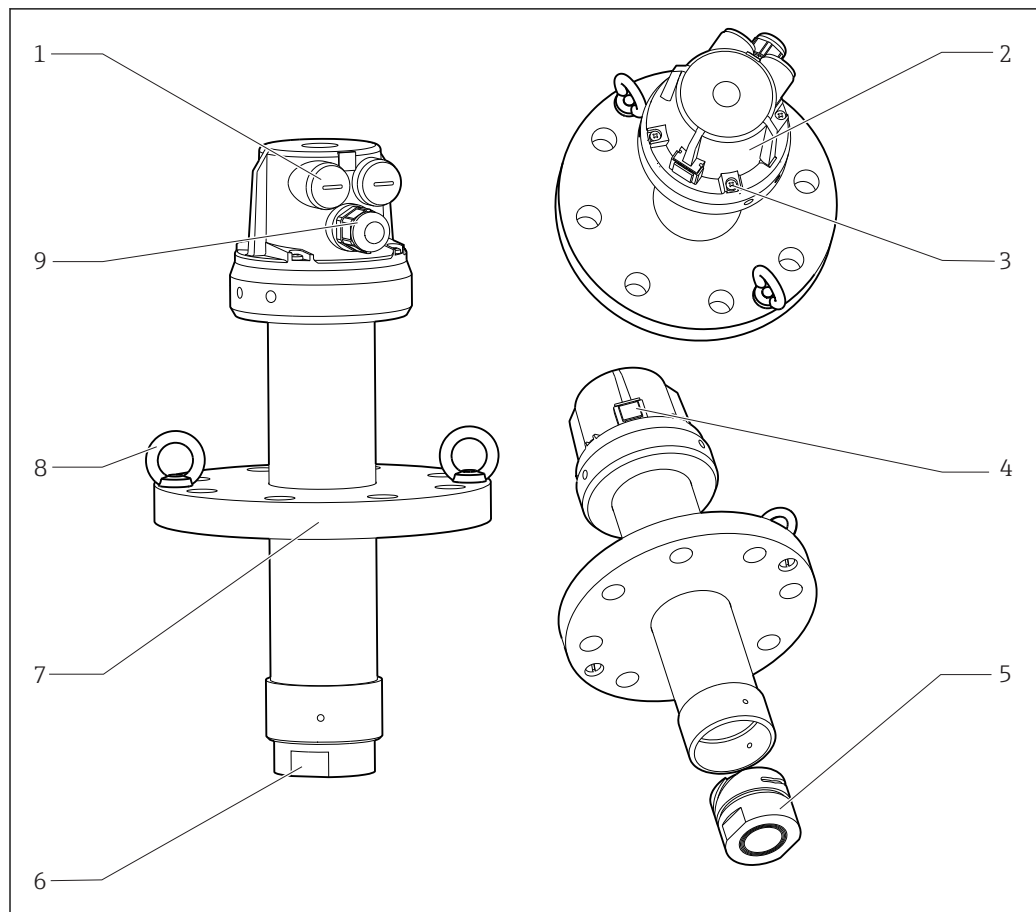


A0037397

☑ 1 PVDF-versie

- 1 Dummyplug Pg 16
- 2 Armatuurkop
- 3 M4 schroeven
- 4 GORE-TEX® filter
- 5 Sensorhouder met bajonetkoppeling
- 6 Sleutelgrip AF55
- 7 Overschuifflens, afhankelijk van uitvoering
- 8 Kabelwartel Pg 13,5

### 3.2 Roestvaststalen uitvoering



A0037395

#### 2 Roestvaststalen uitvoering

- 1 Dummyplug Pg 16
- 2 Armatuurkop
- 3 M4 schroeven
- 4 GORE-TEX® filter
- 5 Sensorhouder met bajonetkoppeling
- 6 Sleutelgrip AF55
- 7 Vaste flens, afhankelijk van de uitvoering
- 8 Installatiehulpmiddelen (inschroefhijsogen)
- 9 Kabelwartel Pg 13,5



## 4 Goederenontvangst en productidentificatie

### 4.1 Goederenontvangst

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
  - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de verpakking. Bewaar de beschadigde verpakking tot de zaak is opgelost.
2. Controleer of de inhoud niet is beschadigd.
  - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de levering. Bewaar de beschadigde goederen tot de zaak is opgelost.
3. Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt.
  - ↳ Vergelijk de pakbon met uw bestelling.
4. Verpak het product voor opslag en transport zodanig, dat het is beschermd tegen stoten en vocht.
  - ↳ De originele verpakking biedt de beste bescherming. Waarborg dat een de toegestane omgevingscondities wordt voldaan.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

### 4.2 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

- Bestelde versie van armatuur
- Bedieningshandleiding

### 4.3 Productidentificatie

#### 4.3.1 Typeplaat

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Bestelcode
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Omgevings- en procesomstandigheden
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen

- ▶ Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

#### 4.3.2 Productidentificatie

##### Productpagina

[www.endress.com/cla140](http://www.endress.com/cla140)

##### Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

##### Bevat informatie over het product

1. Ga naar [www.endress.com](http://www.endress.com).

2. Open de zoekfunctie (vergrootglas).
3. Voer een geldig serienummer in.
4. Zoek.
  - ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.
5. Klik op de productafbeelding in het popup-venster.
  - ↳ Een nieuw venster (**Device Viewer**) wordt geopend. Alle informatie over uw instrument worden in dit venster getoond met de productdocumentatie.

### 4.3.3 Certificaten en goedkeuringen

#### Druktoestelrichtlijn 2014/68/EU

De armatuur is geproduceerd volgens de regels van de techniek conform artikel 4, paragraaf 3 van de druktoestelrichtlijn 2014/68/EU en daarom is het aanbrenge van de CE-markering niet nodig.

#### Inspectiecertificaat

Een testcertificaat 3.1 conform EN 10204 wordt geleverd afhankelijk van de versie (→ Productconfigurator op de productpagina).

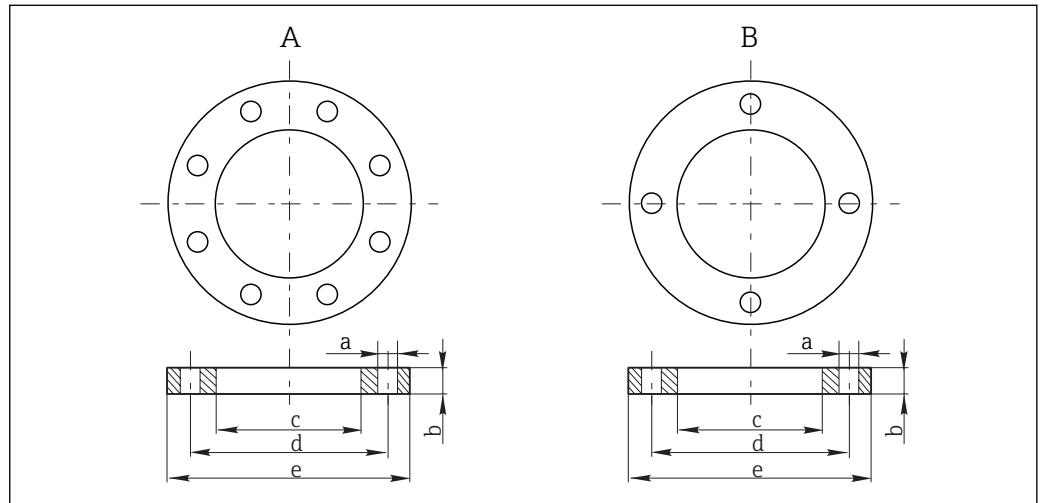
### 4.3.4 Adres van de fabrikant

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

## 5 Installatie

### 5.1 Montagevoorwaarden

#### 5.1.1 Afmetingen



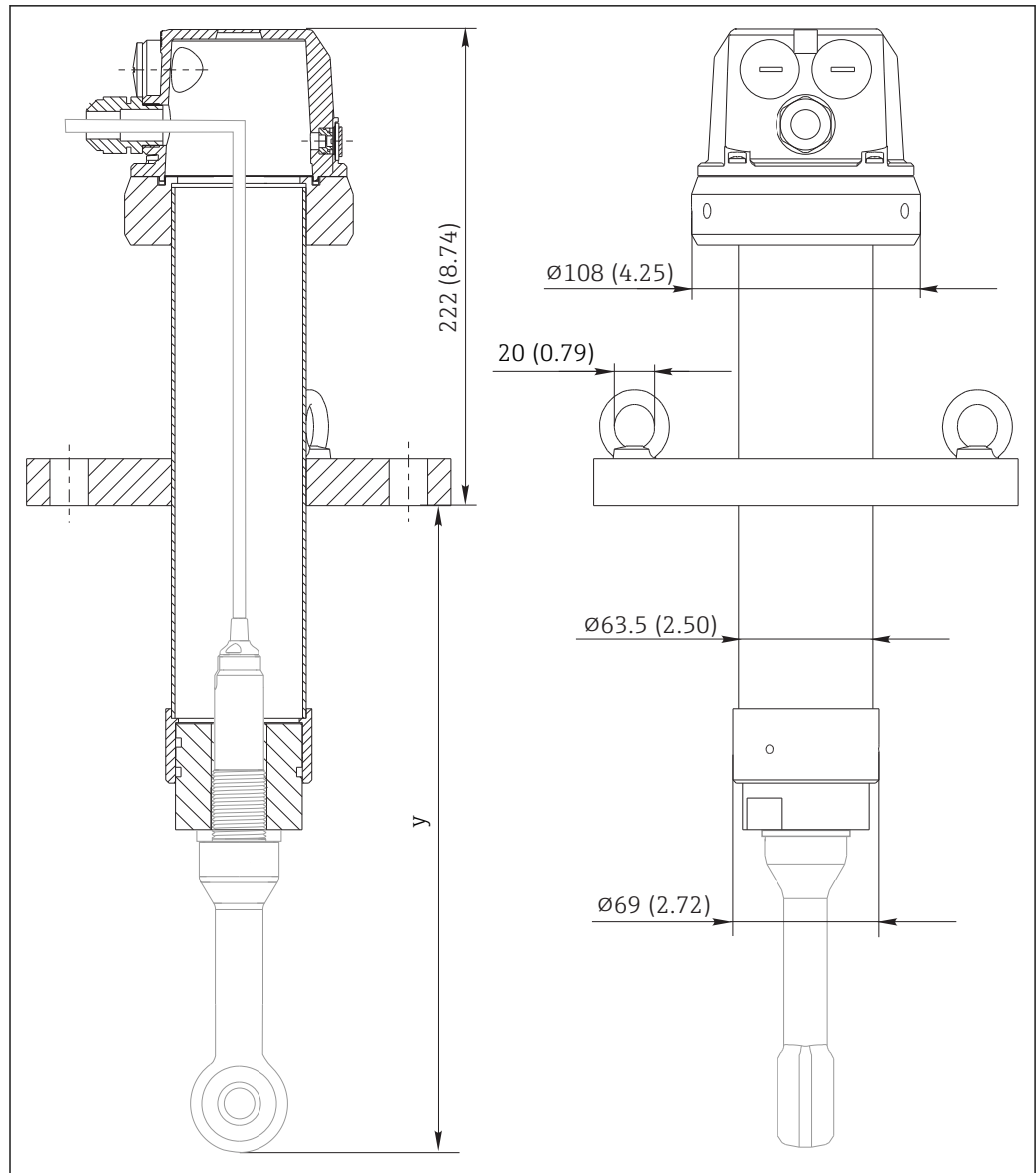
A0037380

3 Flensafmetingen → tabel

A Roestvaststalen uitvoering

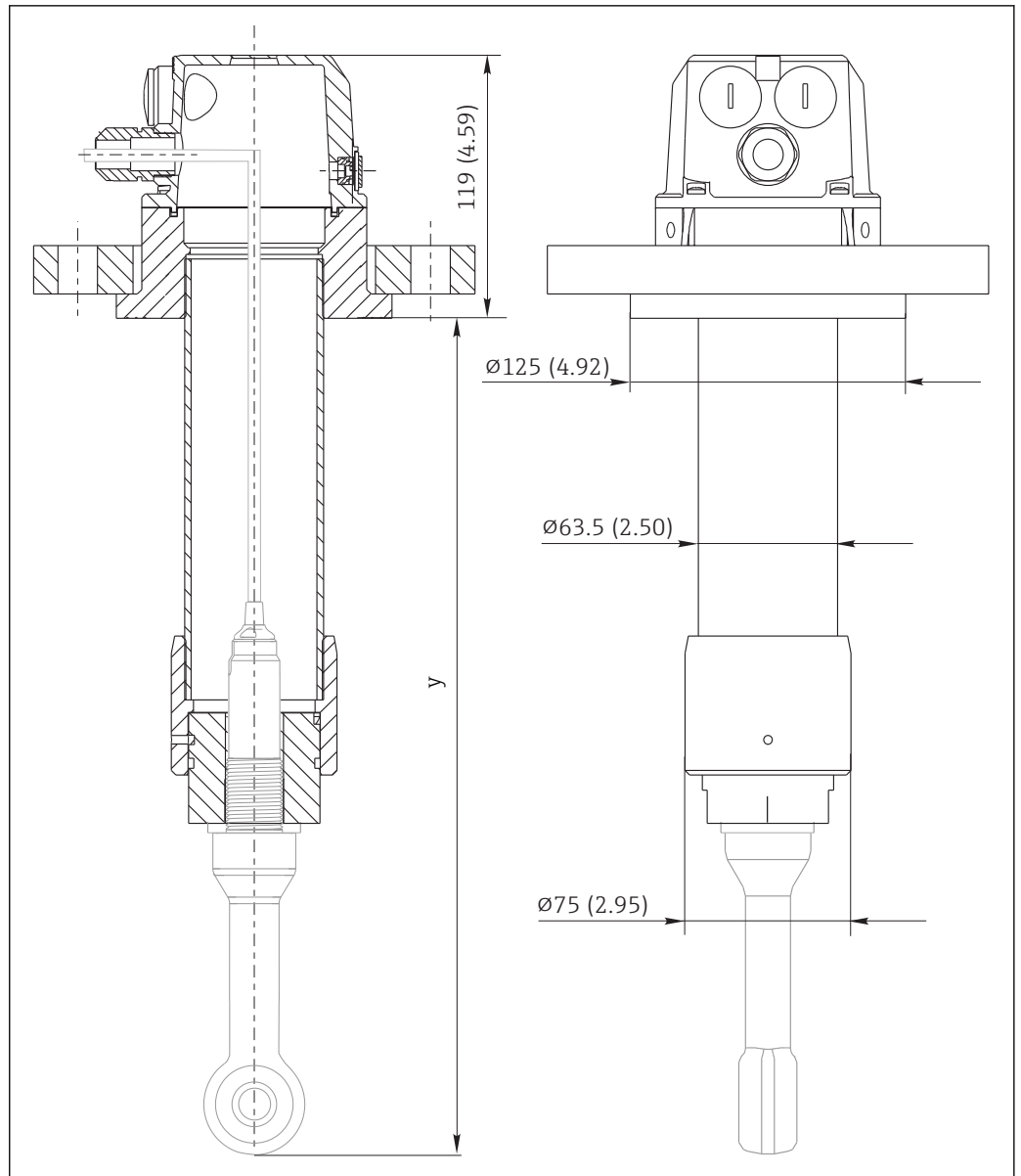
B PVDF-versie

	Roestvaststalen armatuuruitvoering			PVDF uitvoering armatuur		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (in)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (in)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (in)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (in)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (in)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Schroeven	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Boorgaten	8	4	4	8	4	4



A0037381

4 Roestvaststalen uitvoering, afmetingen in mm (in)  
 y Dompeldiepte, → Configurator op productpagina



5 PVDF uitvoering, afmetingen in mm (in)

y Dompeldiepte, → Configurator op productpagina

**i** Sensor niet meegeleverd met de armatuur!

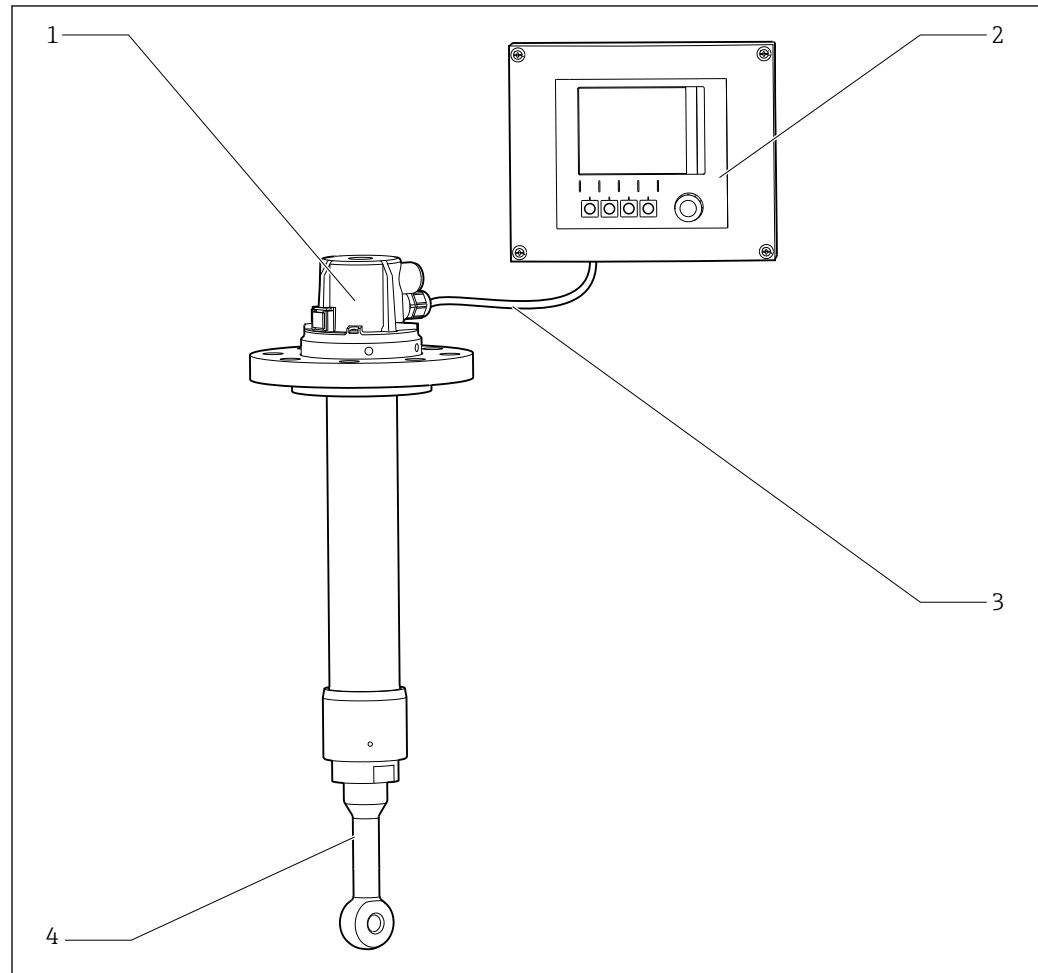
### 5.1.2 Meetsysteem

Een compleet meetsysteem bestaat uit:

- Dompelarmatuur Dipfit CLA140
- Geleidbaarheidssensor met kabel, bijv. Indumax CLS50D
- Transmitter, bijv. Liquiline CM442

Optie:

Verlengkabel, bijv. CYK11



A0037387

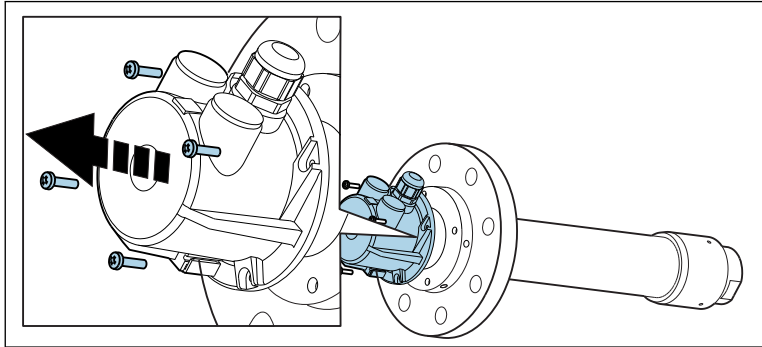
6 Voorbeeld van een meetsysteem (proces en procesaansluitingen zijn niet afgebeeld)

- 1 Dompelarmatuur Dipfit CLA140, hier als PVDF-uitvoering
- 2 Transmitter CM442
- 3 Sensorkabel
- 4 CLS50D inductieve geleidbaarheidssensor

## 5.2 Montage van de sensor

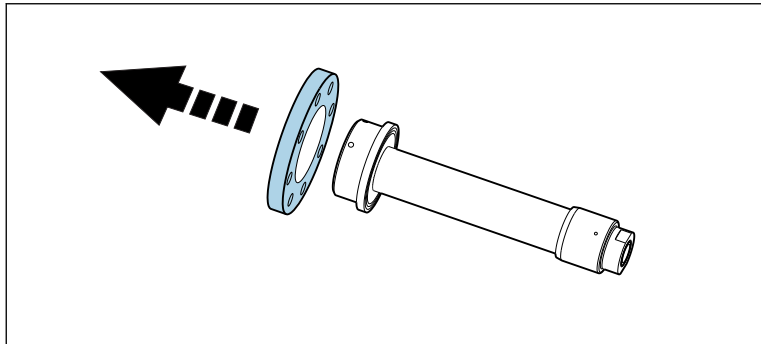
**i** De PVDF-versie is getoond in de afbeeldingen hierna. De montageprocedure voor de sensor is hetzelfde als bij de roestvaststalen versie.

1.



Maak de 4 schroeven (M4) los en verwijder de deksel.

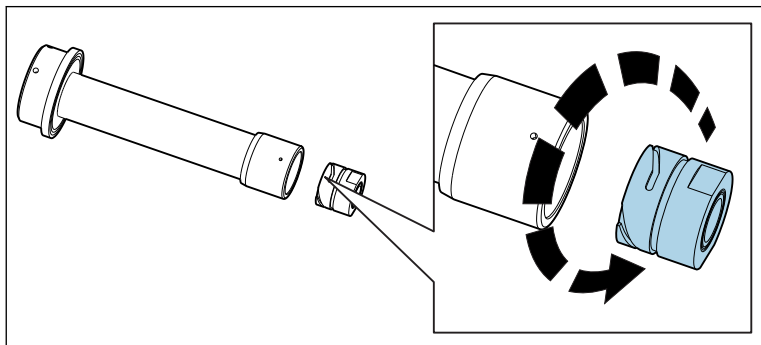
2.



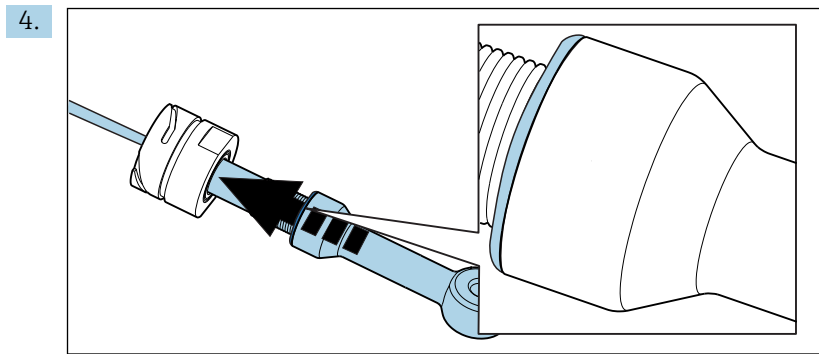
**Alleen voor de PVDF-versie:**

Verwijder de overschuifflens.

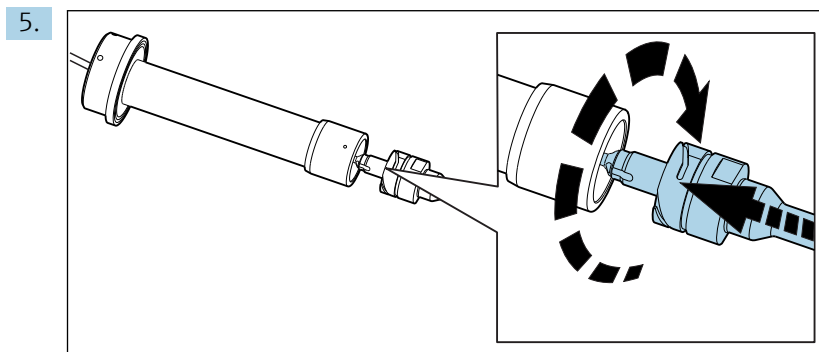
3.



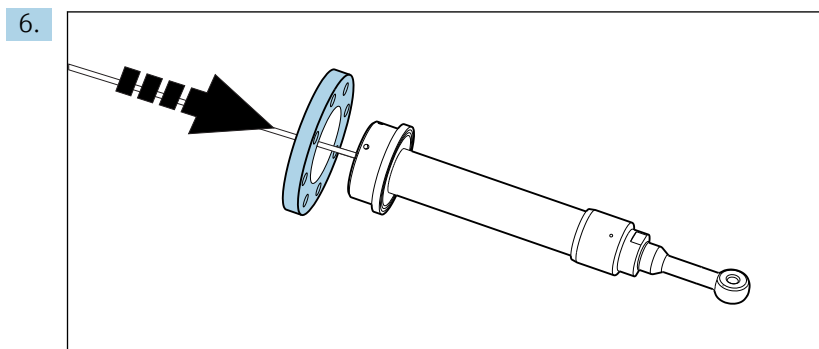
Schroef de sensorhouder los (bajonetkoppeling). Smeer de G $\frac{3}{4}$  schroefdraad en de afdichtingsring in met vet.



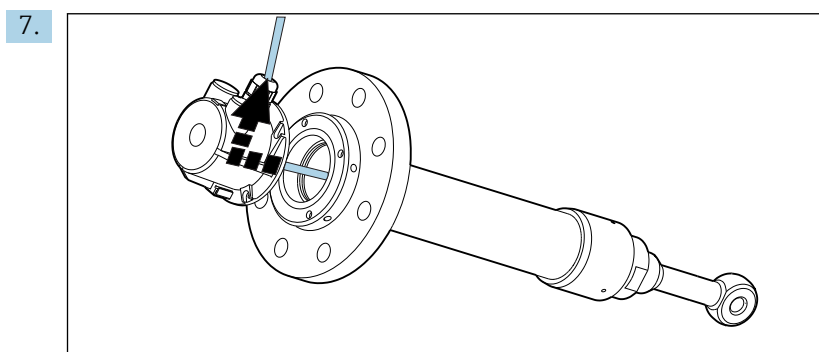
Schuif de vlakke afdichting of O-ring (meegeleverd met de sensor) op de sensor en schroef de sensor handvast in de houder.



Schroef de sensorhouder in. Gebruik een steeksleutel AF55 indien nodig.

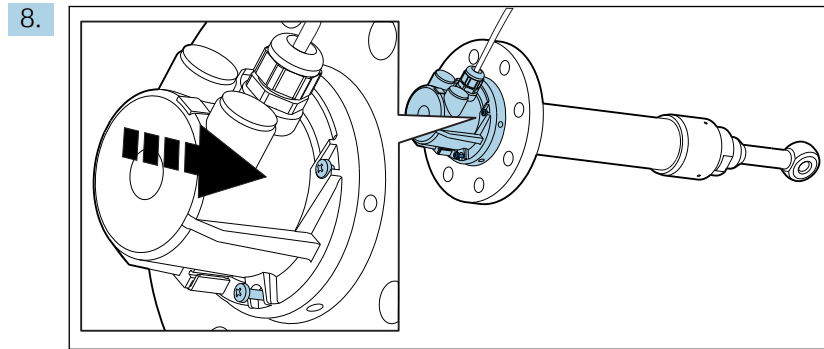


**Alleen voor de PVDF-versie:**  
Plaats de flens.



Trek de sensorkabel door de kabelwartel van de armatuurkop en zet vervolgens de kabelwartel vast.





Schroef het deksel op.

U kunt nu de armatuur in het proces installeren.

### 5.3 Montage van de armatuur in het proces

#### ⚠ WAARSCHUWING

**Gevaar voor lichamelijk letsel door hoge temperatuur of chemische stoffen wanneer het procesmedium ontsnapt!**

- ▶ Overschrijd de maximaal toegestane procesdruk niet.
- ▶ Maak het systeem drukloos voor de installatie en demontage van de armatuur.
- ▶ Controleer of de afdichting van de flensafdichting goed dicht is (geen lekkage).

#### LET OP

**Meetfouten kunnen optreden wanneer geen rekening wordt gehouden met de installatiefactor!**

- ▶ Let op de afstand van de geïnstalleerde sensor tot de wand.
- ▶ Kalibreer de installatiefactor indien nodig.
- ▶ Zie de informatie in de bedieningshandleiding voor de sensor.



De sensor moet worden geïnstalleerd voordat de armatuur wordt gemonteerd.  
→ 15

1. Plaats de armatuur met de sensor in de flensaansluiting van de procestank.
2. Schroef de flens vast (flensbouten moeten door de klant worden voorzien).
3. Sluit de sensorkabel aan op de transmitter. Zie hiervoor voor details bedieningshandleiding van het transmitter.

Het meetpunt is nu gereed voor de meting.

### 5.4 Controles voor de montage

- Armatuur onbeschadigd?
- Is een sensor in de armatuur geïnstalleerd?
- Zijn alle afdichtingen gecontroleerd om de waarborgen dat deze lekdicht zijn?

## 6 Onderhoud

### VOORZICHTIG

#### Procesmedium en mediumresten

Gevaar voor lichamelijk letsel door hoge druk, hoge temperatuur of chemische stoffen!

- ▶ Draag een veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en beschermende kleding.
- ▶ Monteer of demonteer de armatuur alleen in tanks of leidingen die leeg en drukloos zijn.

### 6.1 Reinigen van de armatuur

- ▶ Reinig de armatuur en de sensor regelmatig voor stabiele en betrouwbare metingen. De frequentie en de intensiteit van het reinigingsproces hangen af van het medium.

### 6.2 Reinigingsmiddel

#### WAARSCHUWING

#### Organische oplosmiddelen bevatten halogenen

Beperkt bewijs voor kankerverwekkendheid! Gevaarlijk voor het milieu met lange termijn effect!

- ▶ Gebruik geen organische oplosmiddelen die halogenen bevatten.

#### WAARSCHUWING

#### Thiocarbamide

Schadelijk bij inslikken! Beperkt bewijs voor kankerverwekkendheid! Mogelijk risico of schade voor het ongeboren kind! Gevaarlijk voor het milieu met lange termijn effect!

- ▶ Draag een veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen en passende beschermende kleding.
- ▶ Vermijd contact met ogen, mond en huid.
- ▶ Vermijd vrijkomen in het milieu.

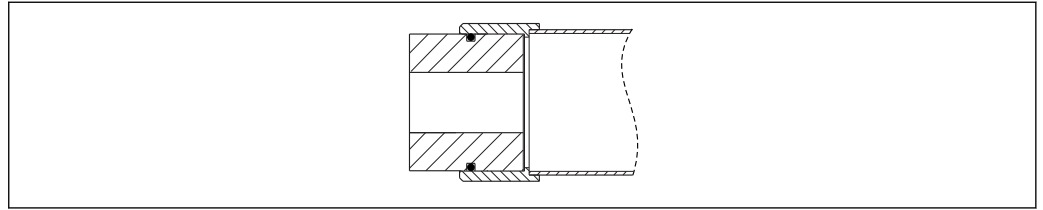
De meest voorkomende typen vervuiling en de daarvoor gebruikte reinigingsmiddelen zijn opgenomen in de volgende tabel.

Type vervuiling	Reinigingsmiddel
Vetten en olie	Heet water of getempereerde (alkalische) middelen met oppervlakte-actieve stoffen of in water oplosbare organische oplosmiddelen (bijv. ethanol)
Kalkafzettingen, metaalhydroxide-opbouw, lyofobe biologische opbouw	Circa 3% zoutzuur
Sulfide-afzettingen	Mengsel van zoutzuur (3%) en thiocarbamide (commercieel verkrijgbaar)
Proteïne afzetting	Mengsel van zoutzuur (3%) en pepsine (commercieel verkrijgbaar)
Vezels, opgeloste substanties	Drukwater, mogelijk oppervlakte-actieve middelen
Lichte biologische afzettingen	Drukwater


- ▶ Kies een reinigingsmiddel dat past bij de mate en het soort vervuiling.

## 6.3 Vervangen van de afdichting

### 6.3.1 Overzicht van de afdichtingen



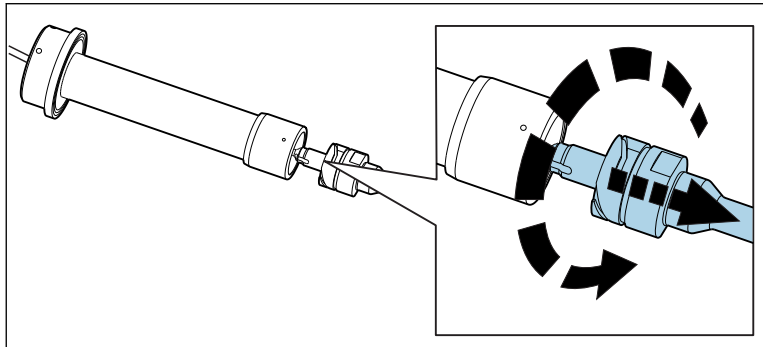
A0038722

 7 O-ring op sensorhouder, ID 53,57 x 3,53

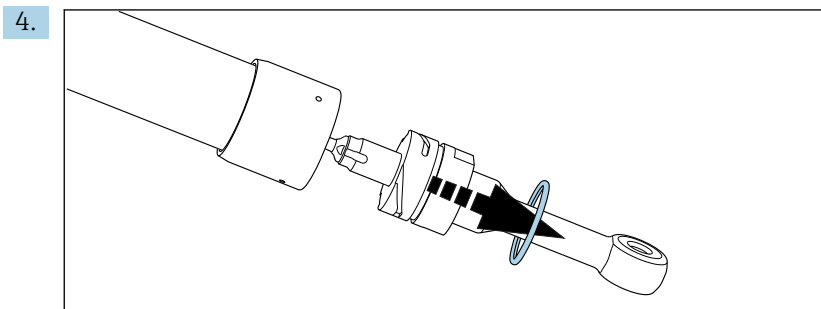
### 6.3.2 Vervangen van de afdichtingen

#### O-ring op de sensorhouder

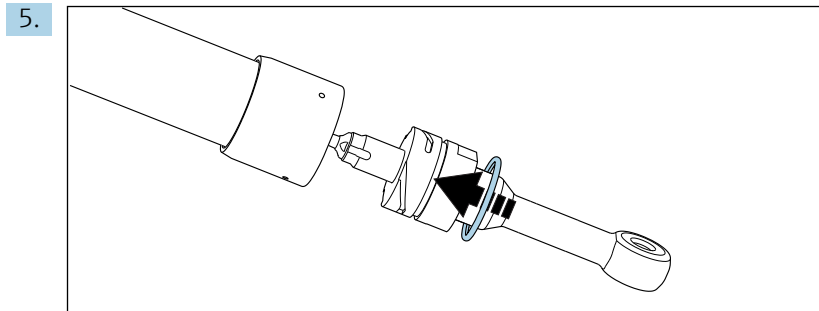
1. Verwijder de armatuur uit het medium.
2. Reinig de armatuur.
- 3.



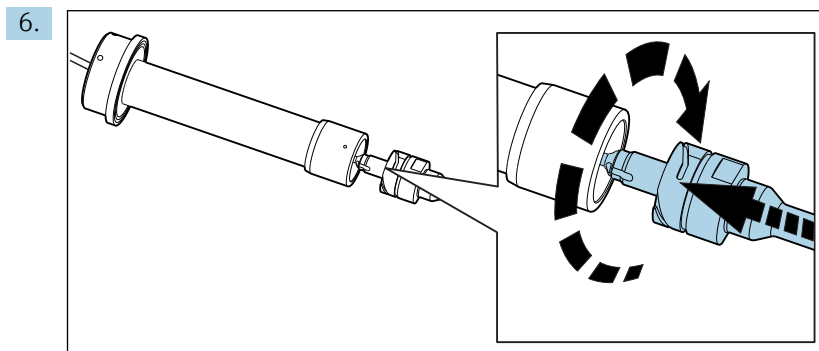
Schroef de sensorhouder los (bajonetkoppeling). Gebruik een steeksleutel AF55 indien nodig.



Verwijder de O-ring van de sensorhouder.



Vet een nieuwe O-ring uit de onderdelenset in en plaats deze over de sensorhouder in de O-ringgroef.



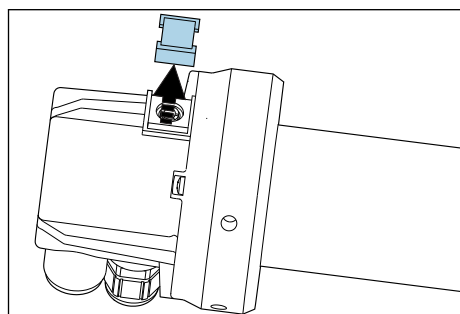
Schroef de sensorhouder in. Gebruik een steeksleutel AF55 indien nodig.

7. Plaats de armatuur terug in het medium.

## 6.4 Vervangen van het GORE-TEX® filter

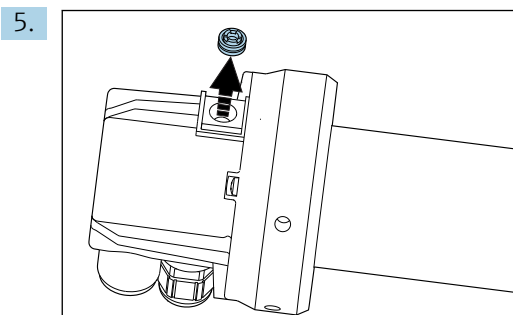
Het filter hoeft alleen te worden vervangen, wanneer het zichtbaar is vervuild en niet langer goed functioneert.

1. Verwijder de armatuur uit het medium.
2. Reinig de armatuur.
- 3.



Verwijder het deksel van het filter (bijv. met een platte schroevendraaier).

4. Controleer het filter.
  - ↳ Vervang het filter wanneer deze zichtbaar is vervuild. Plaats anders deksel weer terug (vastklikken).



Verwijder het gebruikte filter.

6. Plaats een nieuw filter en plaats het deksel weer terug (vastklikken).
7. Plaats de armatuur terug in het medium.

## 7 Reparatie

### **⚠ VOORZICHTIG**

#### **Gevaar door verkeerde reparatie!**

- ▶ Schade aan de armatuur die de drukveiligheid in gevaar brengt, mag alleen worden gerepareerd door geautoriseerd en gekwalificeerd personeel.
- ▶ Na alle reparatie- en onderhoudswerkzaamheden moet de armatuur op lekkage worden gecontroleerd aan de hand van de daarvoor bedoelde procedures. Hierna moet de armatuur weer volledig voldoen aan de specificaties in de technische gegevens.
- ▶ Vervang alle andere beschadigde componenten direct.

### 7.1 Reservedelen

Zie voor meer informatie over reservedelensets de [Spare Part Finding Tool](#) op internet.

### 7.2 Retour zenden

Het product moet worden retour gezonden indien reparaties of een fabriekskalibratie nodig zijn of wanneer het verkeerde product is besteld of geleverd. als ISO-gecertificeerde onderneming en vanwege wettelijke regelgeving, moet Endress+Hauser bepaalde procedures volgen bij het omgaan met geretourneerde producten welke in aanraking zijn geweest met medium.

Voor het waarborgen van een snelle, veilige en professionele retourzending van het instrument:

- ▶ Zie de website [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) voor informatie over de procedure en de voorwaarden voor het retourneren van instrumenten.

### 7.3 Afvoeren

- ▶ Houd de lokale voorschriften aan!

## 8 Toebehoren

Hierna volgende de belangrijkste leverbare toebehoren op het moment dat deze documentatie was uitgegeven.

- ▶ Voor toebehoren, welke hier niet is opgesomd, neemt u contact op met uw service- of verkoopvertegenwoordiging.

### **Indumax CLS50D / CLS50**

- Zeer duurzame inductieve geleidbaarheidssensor
- Voor standaardtoepassingen en toepassing in explosiegevaarlijke omgeving
- Met Memosens-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: [www.endress.com/cls50d](http://www.endress.com/cls50d) of [www.endress.com/cls50](http://www.endress.com/cls50)



Technische informatie TI00182C

## 9 Technische gegevens

### 9.1 Omgeving

Omgevingstemperatuurber  
eik -10 tot +70 °C (+10 tot +160 °F)

Opslagtemperatuur -10 tot +70 °C (+10 tot +160 °F)

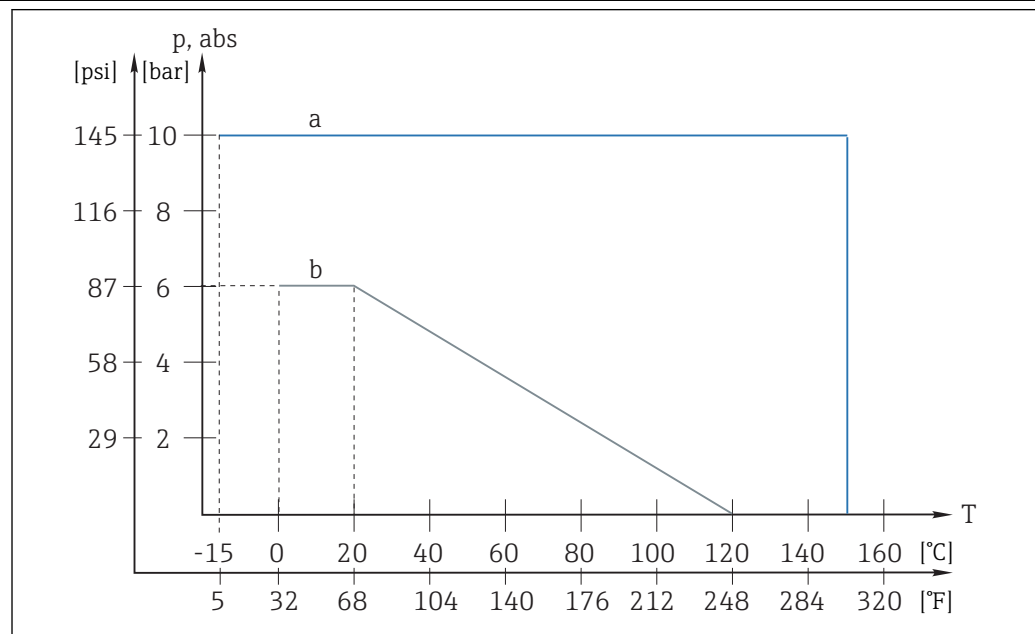
Beschermingsklasse IP65

### 9.2 Proces

Procestemperatuur  
PVDF-versie 0 tot 120 °C (32 tot 250 °F)  
Roestvaststalen uitvoering -15 tot 150 °C (5 tot 300 °F), voor alle afdichtingen behalve EPDM  
-15 tot 140 °C (5 tot 280 °F), voor EPDM-afdichting

Procesdruk  
PVDF-versie Max. 6 bar (87 psi), absoluut  
Roestvaststalen uitvoering Max. 10 bar (145 psi), absoluut

Druk-temperatuur-  
verhoudingen



8 Druk-temperatuur-verhoudingen

a Roestvaststalen uitvoering

a PVDF-versie

### 9.3 Mechanische constructie

Afmetingen → 11



Gewicht	Afhankelijk van uitvoering (materiaal, dompeldiepte):	
	PVDF	2,5 tot 3,0 kg (5,5 tot 6,6 lbs)
	Roestvast staal	8,0 tot 12,0 kg (17,6 tot 26,5 lbs)

Materialen *In contact met medium, afhankelijk van uitvoering*

Dompelbuis	PVDF/roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
O-ringen	EPDM/VITON/Chemraz/Fluoraz
Sensorhouder	PVDF/roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)

*Niet in contact met medium, afhankelijk van uitvoering*

Armatuurkop	PP-GF 20
Overschuifflens	UP-GF / roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Installatiehulpmiddelen <sup>1)</sup>	Roestvast staal 1.4301 (AISI 304)

1) Alleen voor roestvaststalen uitvoering

Procesaansluitingen *Afhankelijk van de uitvoering:*

- Geen
- Flens DN 80 / PN 16
- Flens ANSI 3" / 150 lbs
- Flens JIS 10K 80A

Kabelwartels 1 x Pg 13,5 en 2 x dummyplug Pg 16

Sensormontage-openingen 1 x G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

Dompeldiepte *Afhankelijk van de uitvoering:*

- 500 mm (19,7 in)
- 1000 mm (39,4 in)
- 1500 mm (59,1 in)
- 2000 mm (78,7 in)
- 2500 mm (98,4 in)

## Trefwoordenregister

### A

Adres van de fabrikant . . . . .	10
Afmetingen . . . . .	11
Afvoeren . . . . .	22
Arbeidsveiligheid . . . . .	5

### B

Bedoeld gebruik . . . . .	5
Bedrijfsveiligheid . . . . .	6
Beschermingsklasse . . . . .	24
Bestelcode betekenis . . . . .	9

### C

Certificaten en goedkeuringen . . . . .	10
---	----

### D

Dompeldiepte . . . . .	25
Druk-temperatuur-verhoudingen . . . . .	24

### G

Gebruik . . . . .	5
Gewicht . . . . .	25
Goederenontvangst . . . . .	9
GORE-TEX® filter . . . . .	20

### I

Installatie	
Armatuur . . . . .	17
Controle . . . . .	17
Sensor . . . . .	15

### K

Kabelwartel . . . . .	25
-----------------------	----

### L

Leveringsomvang . . . . .	9
---------------------------	---

### M

Materialen . . . . .	25
Mechanische constructie . . . . .	24
Meetsysteem . . . . .	14
Montagevoorwaarden . . . . .	11

### O

Omgevingstemperatuurbereik . . . . .	24
Onderhoud . . . . .	18
Opslagtemperatuur . . . . .	24

### P

Pakkingen . . . . .	19
Procesaansluitingen . . . . .	25
Procesdruk . . . . .	24
Procestemperatuur . . . . .	24
Productbeschrijving . . . . .	7
Productidentificatie . . . . .	9
Productpagina . . . . .	9
Productveiligheid . . . . .	6

### R

Reiniging . . . . .	18
Reinigingsmiddel . . . . .	18
Reparatie . . . . .	22
Reservedelen . . . . .	22
Retour zenden . . . . .	22

### S

Sensormontage-openingen . . . . .	25
Symbolen . . . . .	4

### T

Technische gegevens . . . . .	24
Toebehoren . . . . .	23
Typeplaat . . . . .	9

### V

Veiligheid	
Arbeidsveiligheid . . . . .	5
Bedrijfsveiligheid . . . . .	6
Productveiligheid . . . . .	6
Veiligheidsinstructies . . . . .	5

### W

Waarschuwingen . . . . .	4
--------------------------	---





[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---