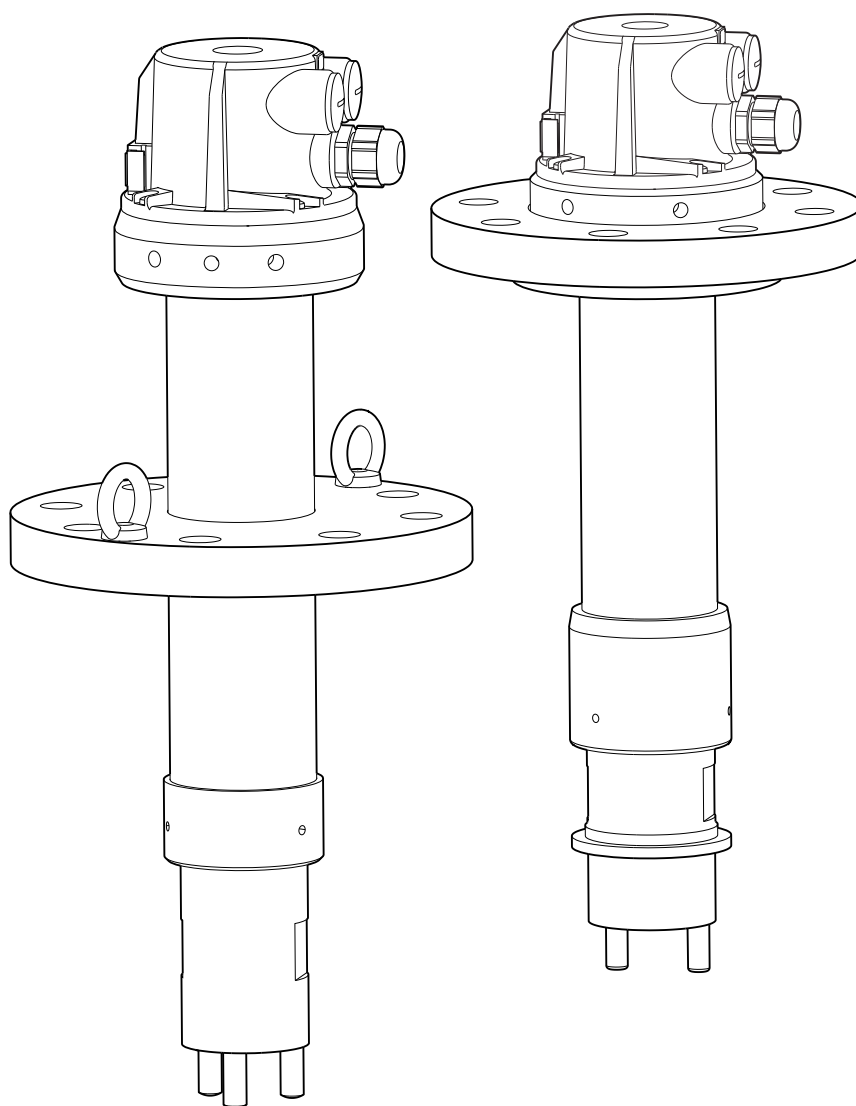


Inbedrijfstellingsvoorschrift **Dipfit CPA140**

Dompelarmatuur voor pH- of ORP-sensoren



Inhoudsopgave

1	Over dit document	4		
1.1	Waarschuwingen	4		
1.2	Gebruikte symbolen	4		
1.3	Symbolen op het instrument	4		
2	Fundamentele veiligheidsinstructies	5		
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5		
2.2	Bedoeld gebruik	5		
2.3	Arbeidsveiligheid	5		
2.4	Bedrijfsveiligheid	6		
2.5	Productveiligheid	6		
3	Productbeschrijving	7		
3.1	PVDF-versie	7		
3.2	Roestvaststalen uitvoering	8		
4	Goederenontvangst en productidentificatie	9		
4.1	Goederenontvangst	9		
4.2	Leveringsomvang	9		
4.3	Productidentificatie	9		
5	Installatie	11		
5.1	Montagevoorwaarden	11		
5.2	Montage van de sensor	15		
5.3	Montage van de armatuur in het proces	18		
5.4	Controles voor de montage	19		
6	Onderhoud	20		
6.1	Reinigen van de armatuur	20		
6.2	Reinigingsmiddel	20		
6.3	Vervangen van de afdichting	21		
6.4	Vervangen van het GORE-TEX® filter	23		
7	Reparatie	25		
7.1	Reservedelen	25		
7.2	Retour zenden	25		
7.3	Afvoeren	25		
8	Toebehoren	26		
8.1	Sensoren (selectie)	26		
8.2	Meetkabel	27		
8.3	KCl-toevoerreservoir	27		
8.4	Reiniging	27		
9	Technische gegevens	28		
9.1	Omgeving	28		
9.2	Proces	28		
			9.3	Mechanische constructie
				28
			Trefwoordenregister	30

1 Over dit document

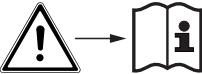
1.1 Waarschuwingen

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijke situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijke situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Actie/opmerking	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 pH-, ORP-, zuurstof- en temperatuursensoren in tanks.

De belangrijkste toepassingsgebieden zijn pH-, zuurstof- of ORP-metingen 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 (→  28).

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:

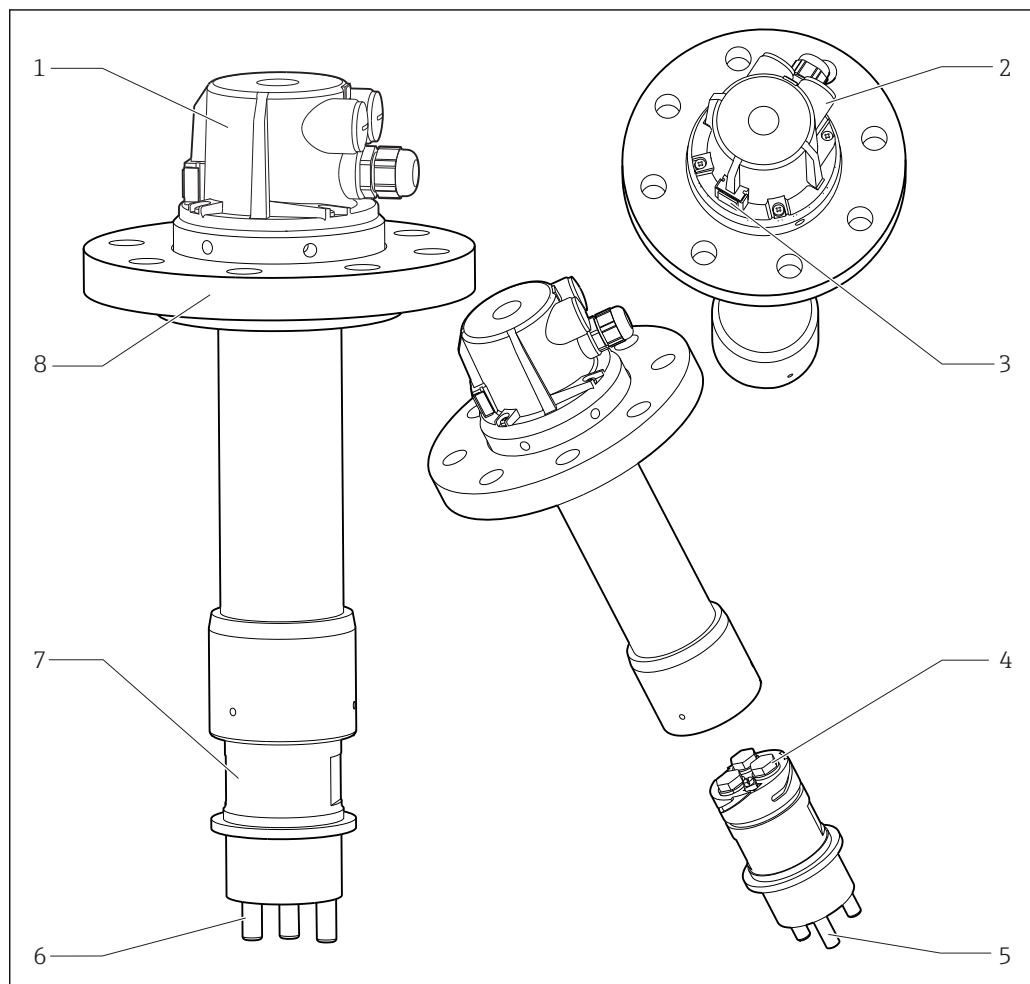
- Indien fouten niet kunnen worden opgelost:
Producten moeten buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onbedoelde inbedrijfname.

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

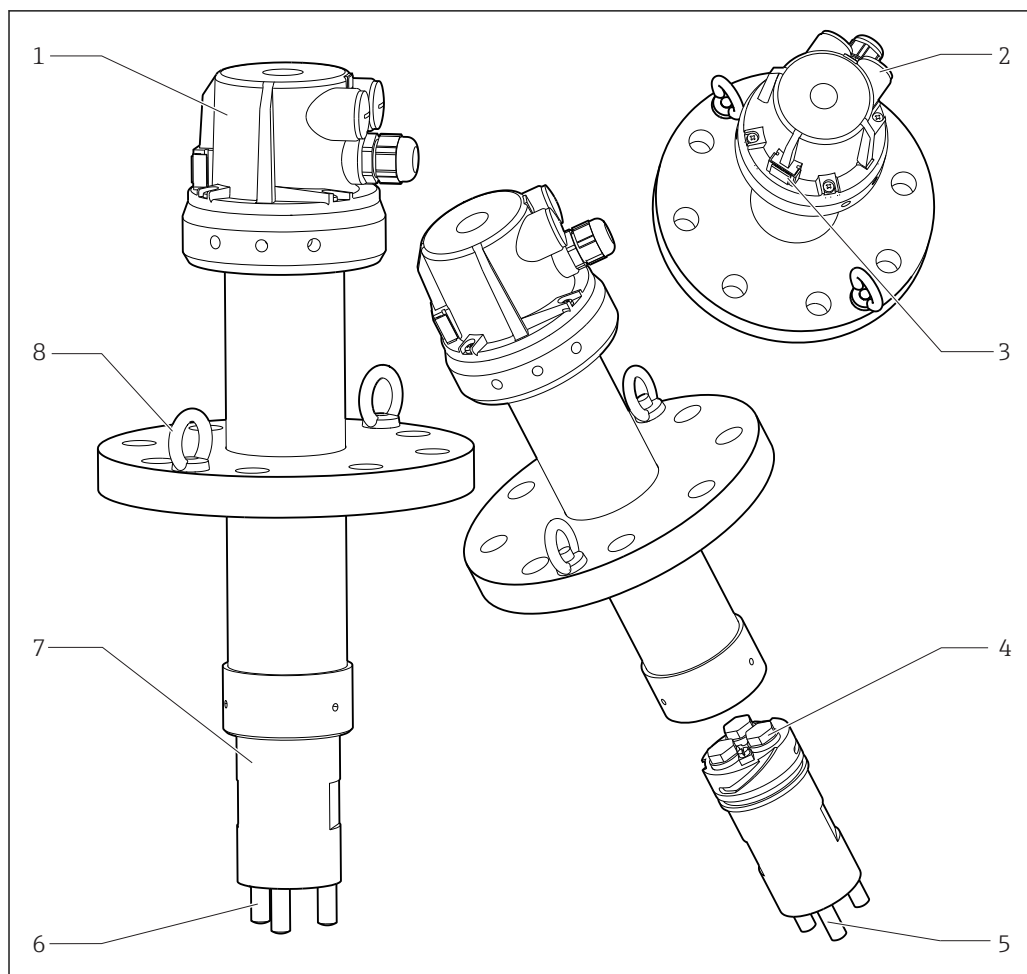


A0037531

1 PVDF-versie

- 1 Armatuurkop
- 2 Kabelwartel Pg 13,5 en 2x dummyplug Pg 16
- 3 GORE-TEX® filter
- 4 3 sensor-slots voor 120 mm sensoren
- 5 Potentiaalvereffeningspin
- 6 Schokbeschermingssok
- 7 Sensorhouder met bajonetkoppeling
- 8 Overschuifflens, afhankelijk van uitvoering

3.2 Roestvaststalen uitvoering



A0037532

2 Roestvaststalen uitvoering

- 1 Armatuurkop
- 2 Kabelwartel Pg 13,5 en 2x dummyplug Pg 16
- 3 GORE-TEX® filter
- 4 3 sensor-slots voor 120 mm sensoren
- 5 Potentiaalvereffeningspin
- 6 Schokbeschermingssok
- 7 Sensorhouder met bajonetkoppeling
- 8 Installatiehulpmiddelen (inschroefhijsogen) en vaste flens, afhankelijk van uitvoering

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/cpa140

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.

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 aanbrengen van de CE-markering niet nodig.

Inspectiecertificaat

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

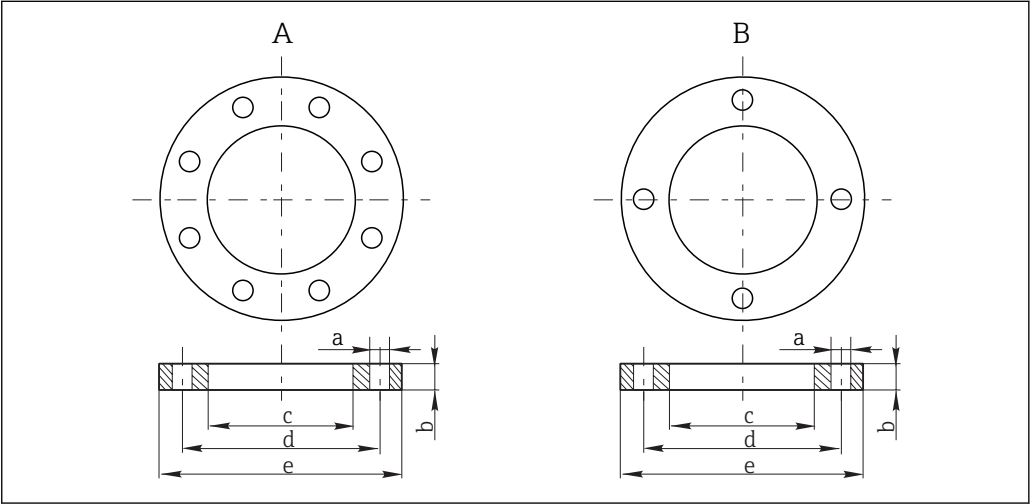
4.3.4 Adres van de fabrikant

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

5 Installatie

5.1 Montagevoorwaarden

5.1.1 Afmetingen

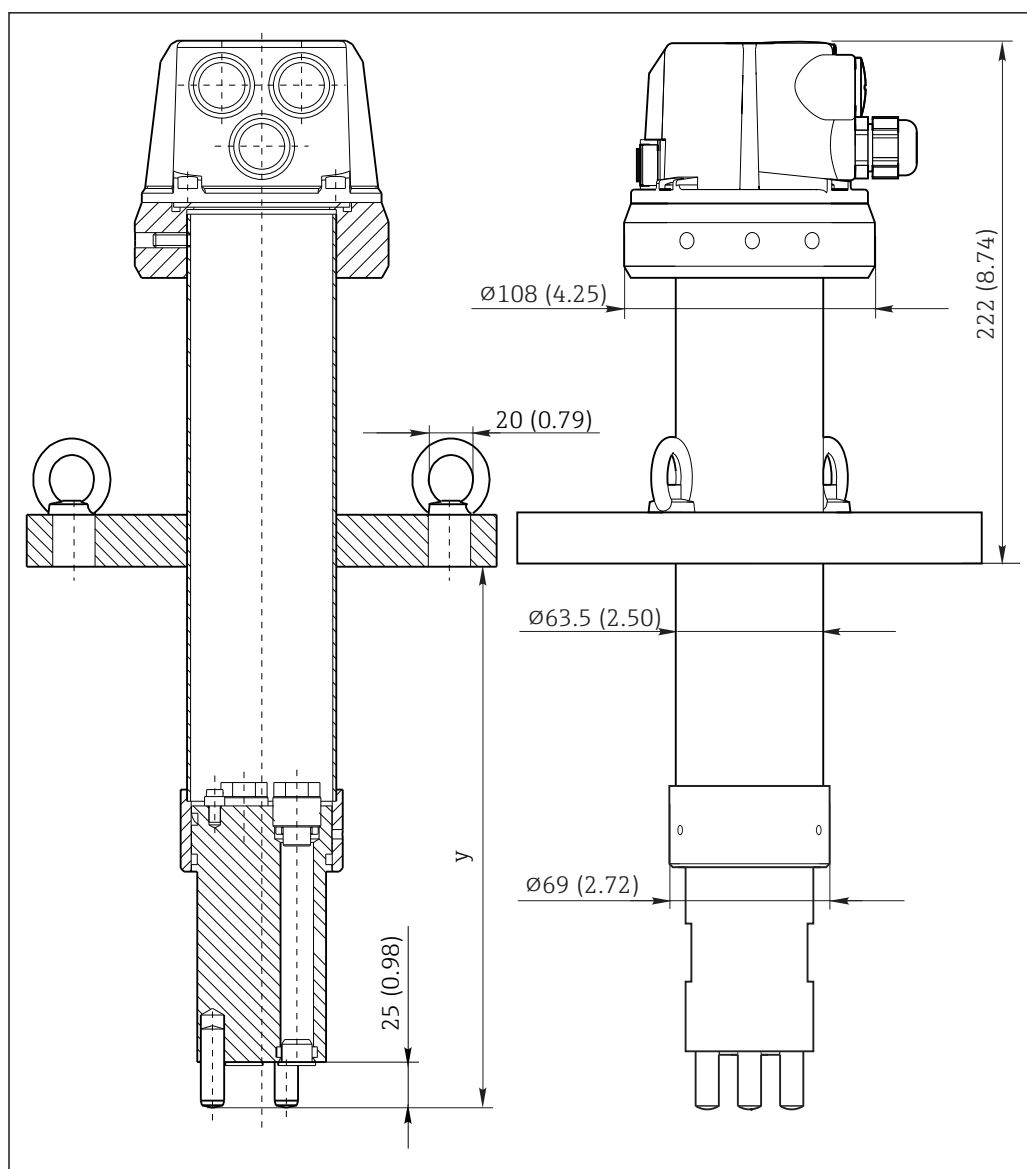


3 Flensafmetingen → tabel

A Roestvaststalen uitvoering

B PVDF-versie

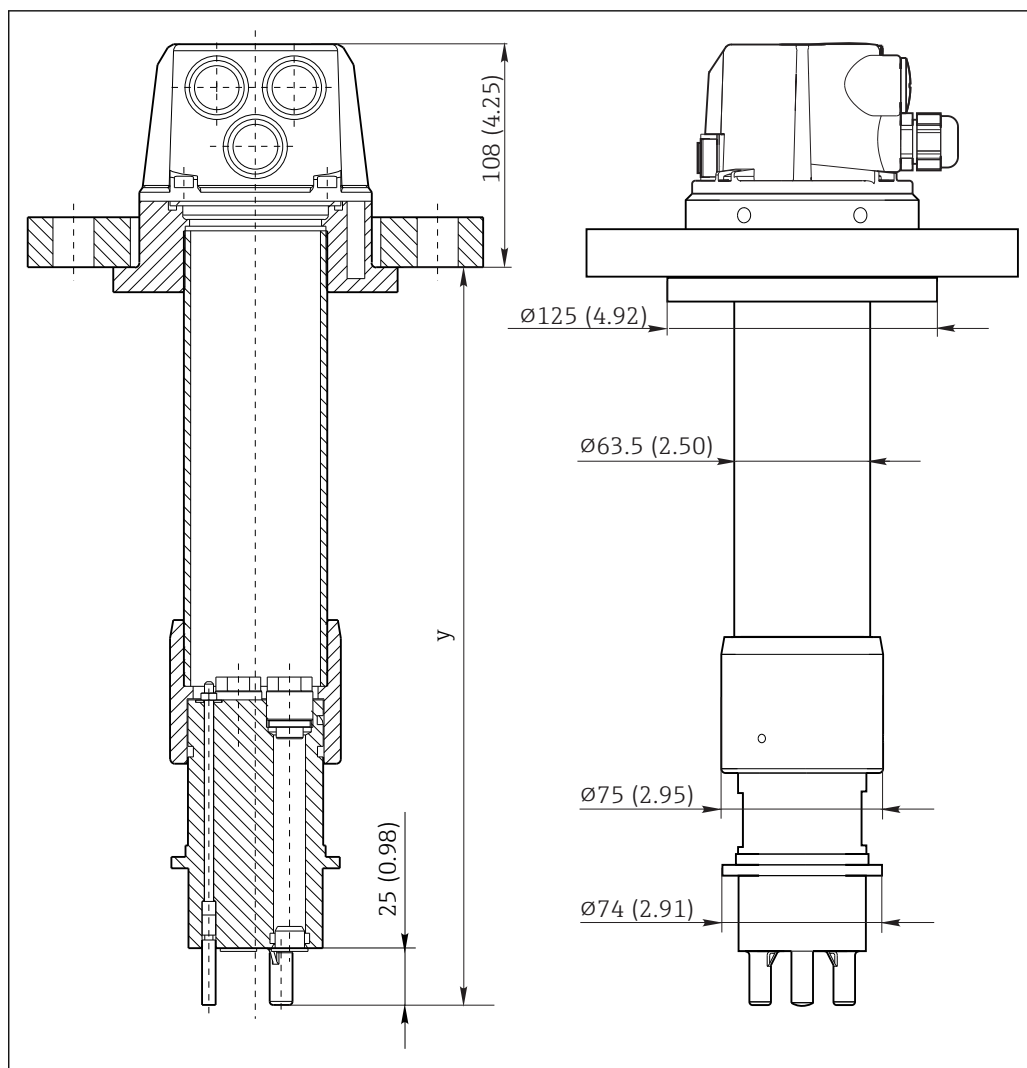
	Roestvaststalen armatuuro uitvoering			PVDF uitvoering armatuur		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (in)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (in)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (in)]	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



A0037561

4 Roestvaststalen uitvoering, afmetingen in mm (in)

y Dompeldiepte, → Configurator op productpagina



5 PVDF uitvoering, afmetingen in mm (in)

y Dompeldiepte, → Configurator op productpagina

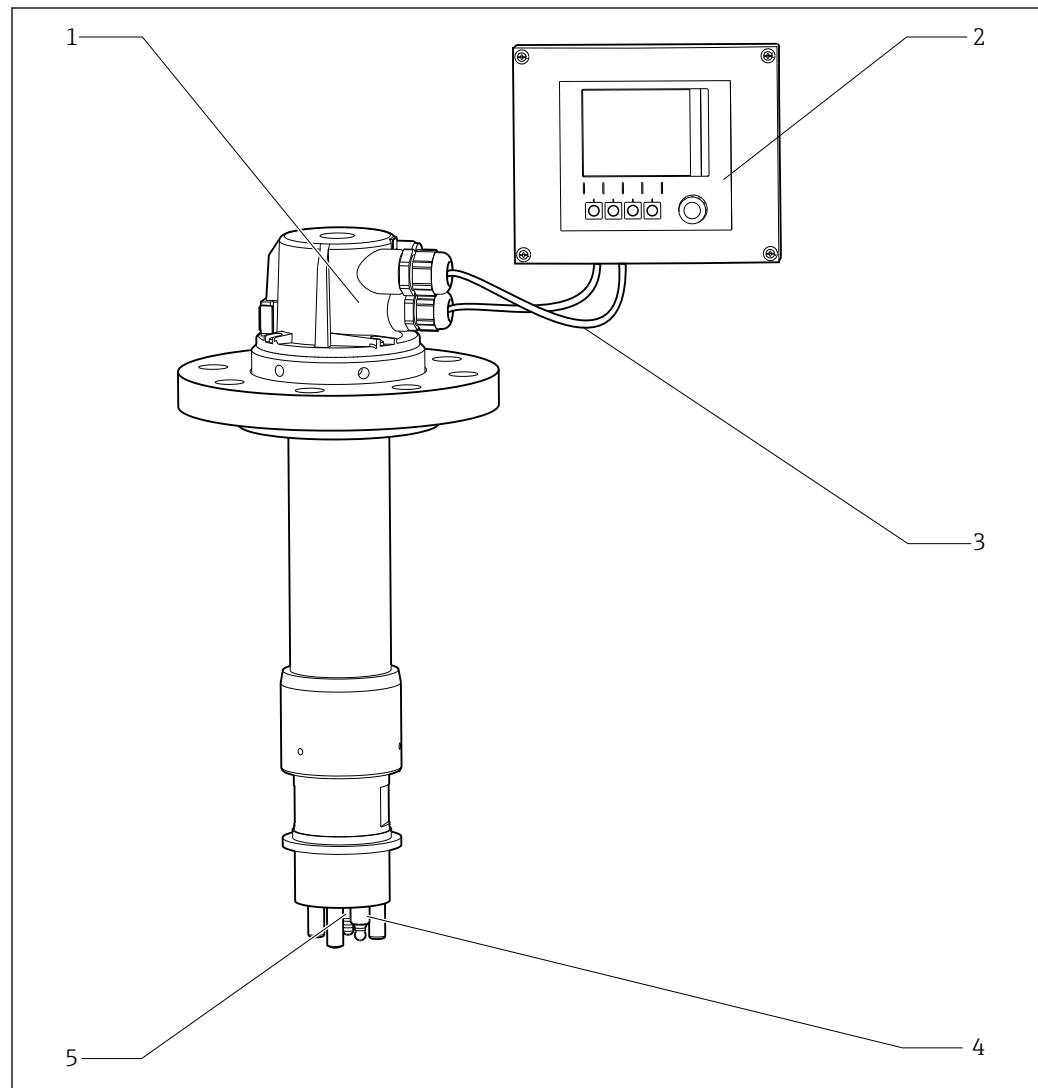
5.1.2 Meetsysteem

Een compleet meetsysteem bestaat uit:

- Dompelarmatuur Dipfit CPA140
- 1-3 pH, ORP, pH/ORP combinatiesensoren of temperatuursensoren (12 mm) , bijv. CPS11D, CPS12D
- 1-3 meetkabels, bijv. CYK10 or CPK9
- Transmitter, bijv. Liquiline CM442

Optie:

Verlengkabel, bijv. CYK11



A0037542

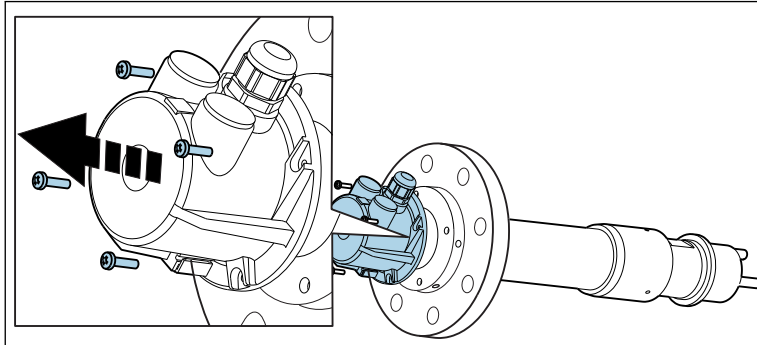
6 Voorbeeld van een meetsysteem (proces en procesaansluitingen zijn niet afgebeeld)

- 1 Dompelarmatuur Dipfit CPA140, hier als PVDF-uitvoering
- 2 Transmitter CM442
- 3 Sensorkabel CYK10
- 4 pH-sensor CPS11D
- 5 ORP-sensor CPS12D

5.2 Montage van de sensor

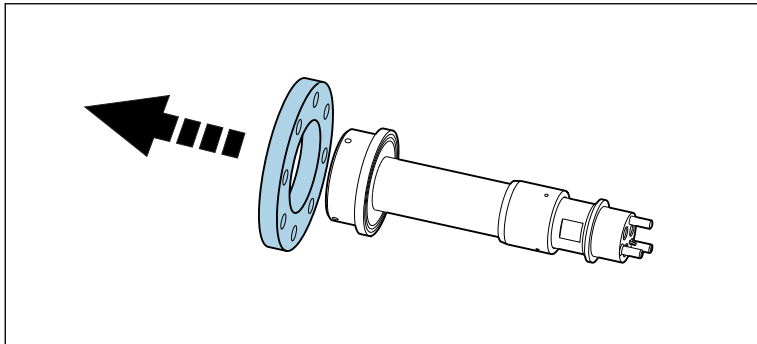
i De PVDF-versie is getoond in de afbeeldingen hierna. De montageprocedure voor de sensor is hetzelfde als bij de roestvaststalen versie.

1.



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

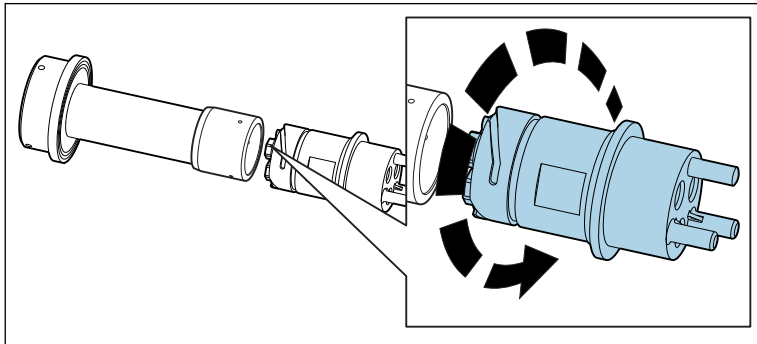
2.



Alleen voor de PVDF-versie:

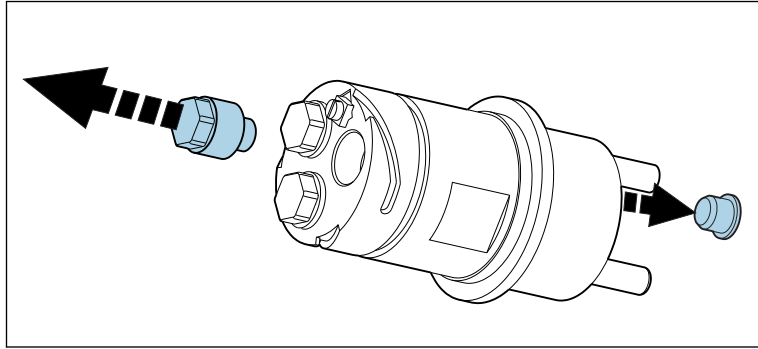
Verwijder de overschuifflens.

3.



Schroef de sensorhouder los (bajonetkoppeling).

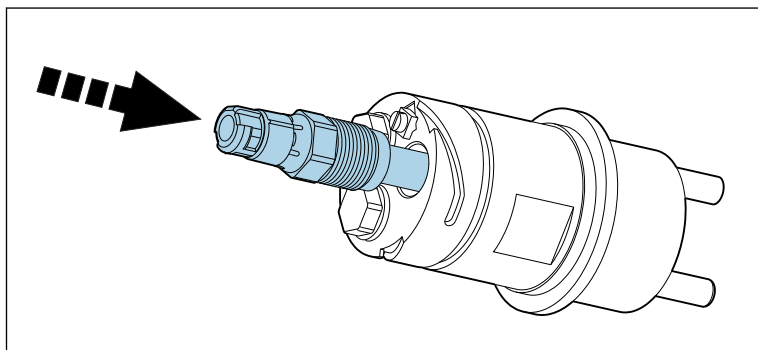
4.



Verwijder de dummyplug met O-ring, drukkraag en afdichtingsplug.

- ↳ Verwijder de dummyplug en de afdichtingsplug niet wanneer de montageslots niet worden gebruikt!

5.

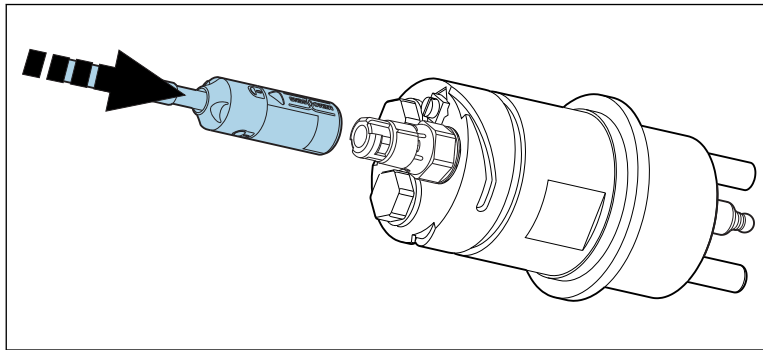


Controleer voor de installatie of het drukstuk en de O-ring op de sensor zijn geplaatst.

Verwijder de beschermkap en schroef de sensor handvast in. Houd de montage-instructies aan in de bedieningshandleiding van de sensor.

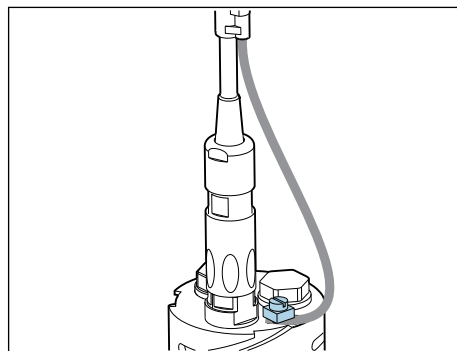
- ↳ Waarborg dat de O-ring van de sensor correct is gepositioneerd.

6.

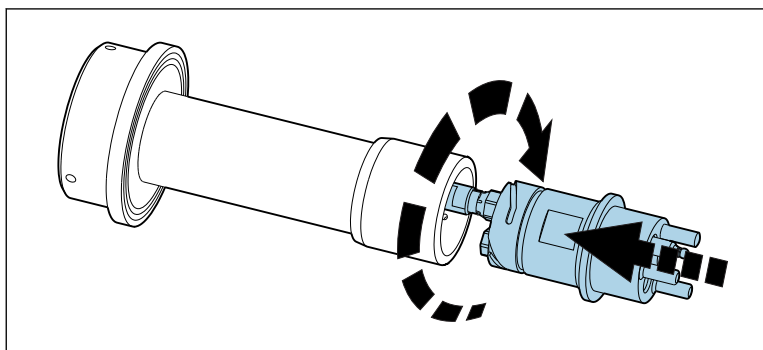


Sluit de sensorkabel aan op de sensor.

- ↳ Alleen in geval van symmetrische meting met analoge sensoren: sluit de PML-ader van de sensorkabel aan op de PML-klem (schroef) van de sensorhouder.

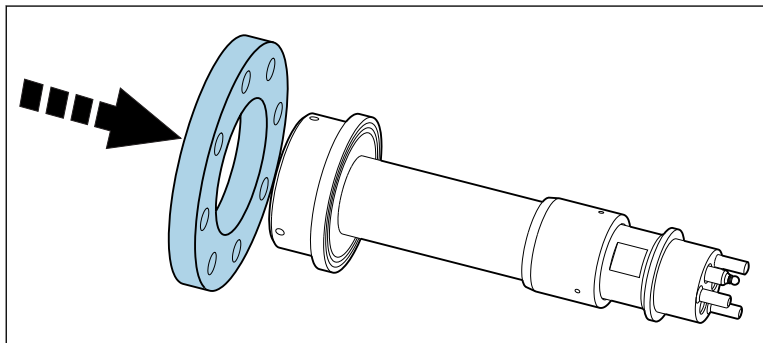


7.



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

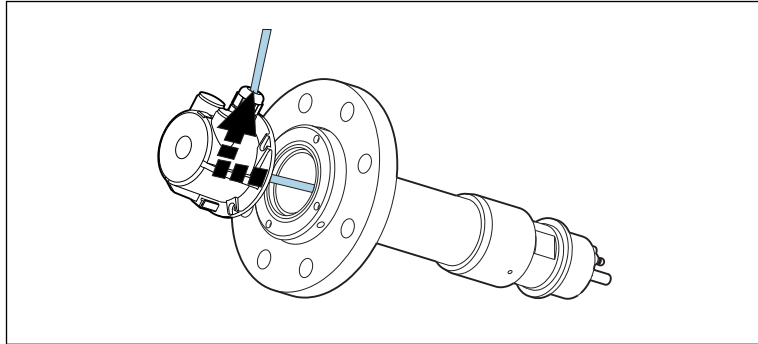
8.



Alleen voor de PVDF-versie:

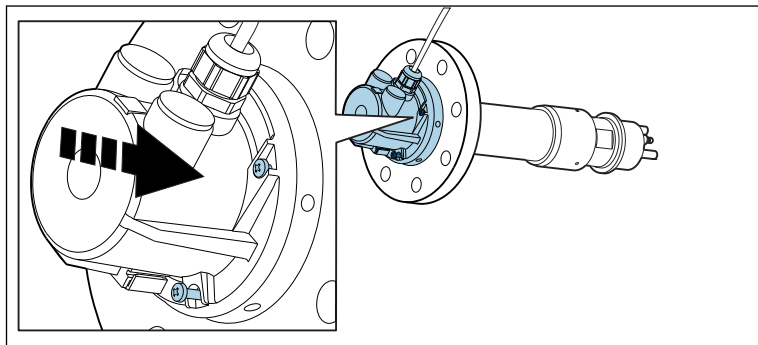
Plaats de flens.

9.



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

10.



Schroef het deksel op.

U kunt nu de armatuur in het proces installeren.

Sensor met vloeibare KCl-aanvoerleiding



U kunt slechts 1 sensor met een vloeibare KCl-aanvoerleiding installeren.

1. Installeer de sensor in de sensorhouder, zie hierboven.
2. Lijn de KCl-aanvoerleiding in het midden van de sensorhouder uit.
3. Sluit de slang van de KCl-aanvoerleiding op de sensor aan.
4. Monteer de armatuur (zie boven). Geleid daarbij de slang van de KCl-aanvoerleiding door één van de twee Pg16-wartels.

Sluit de KCl-aanvoerleiding pas aan op het reservoir met vloeibare KCl als de armatuur in het proces is geïnstalleerd.

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).



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 lek dicht 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.

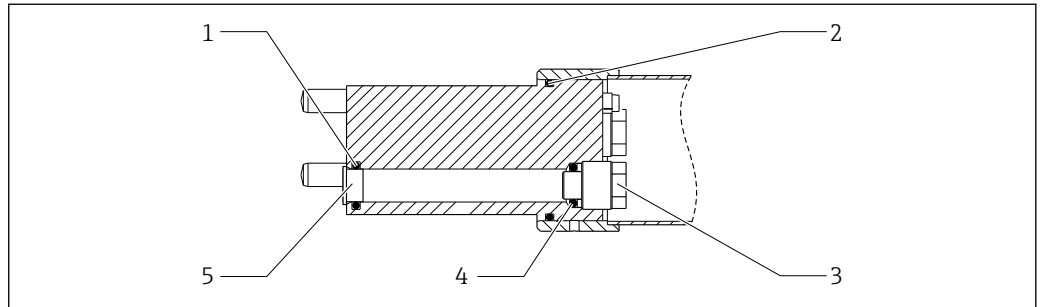
De meest voorkomende typen vervuiling en de daarvoor gebruikte reinigingsmiddelen zijn opgenomen in de volgende tabel.

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



A0038721

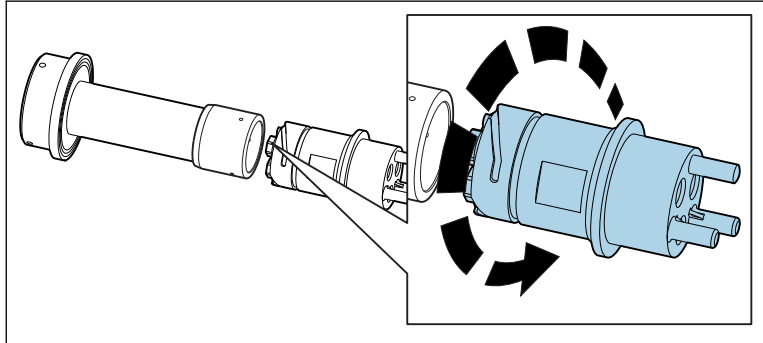
 7 O-ringen en dummyplugs op sensorhouder

- 1 O-ring ID 10,69 x 3,53
- 2 O-ring, bajonetskoppeling ID 53,57 x 3,53
- 3 Dummyplug (indien sensor niet is geïnstalleerd)
- 4 O-ring, dummyplug of sensor, ID 10,69 x 3,53
- 5 Afdichtingskap (indien sensor niet is geïnstalleerd)

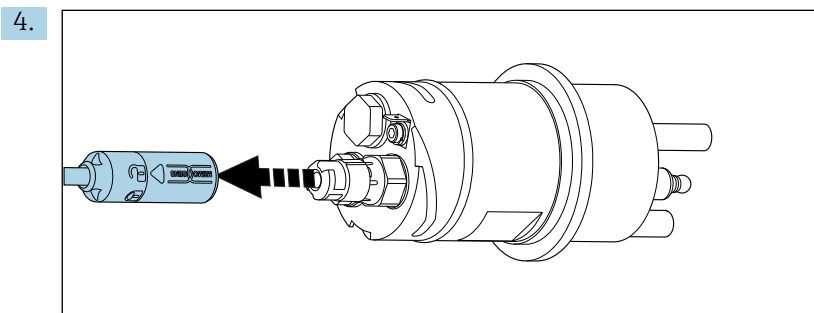
6.3.2 Vervangen van de afdichtingen

O-ring op de sensorhouder

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

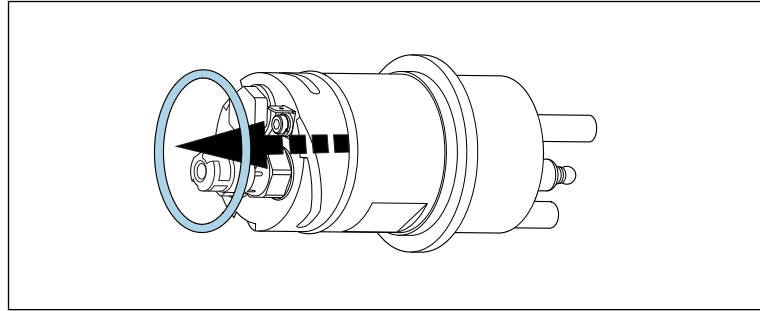


Schroef de sensorhouder los (bajonetskoppeling). Gebruik een steeksleutel AF55 indien nodig.



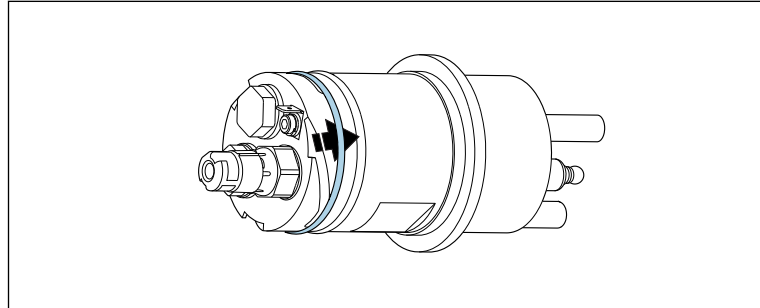
Verwijder de sensorkabel van de sensor.

5.



Verwijder de O-ring van de sensorhouder.

6.



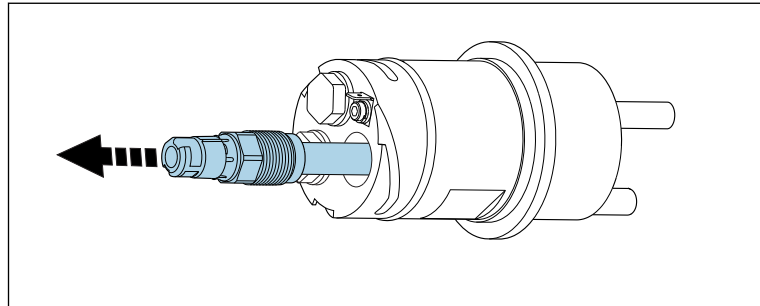
Vet een nieuwe O-ring uit de onderdelenset in en plaats deze over de sensorhouder in de O-ringgroef.

O-ringen in de sensormontage-openingen



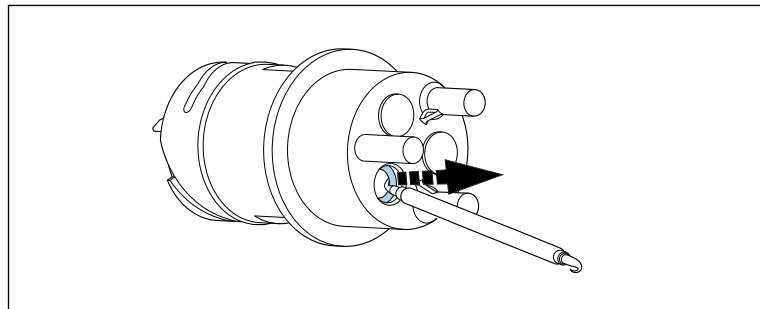
De PVDF-versie is getoond in de volgende afbeeldingen. Alle acties zijn identiek voor de roestvaststalen versie.

1.



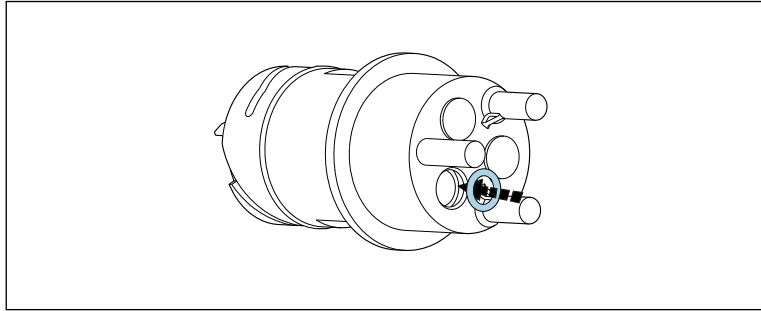
Verwijder de sensor. Controleer de O-ring van de sensor en vervang deze indien nodig.

2.



Verwijder de O-ring in de sensor met het gereedschap uit de O-ringset.

3.

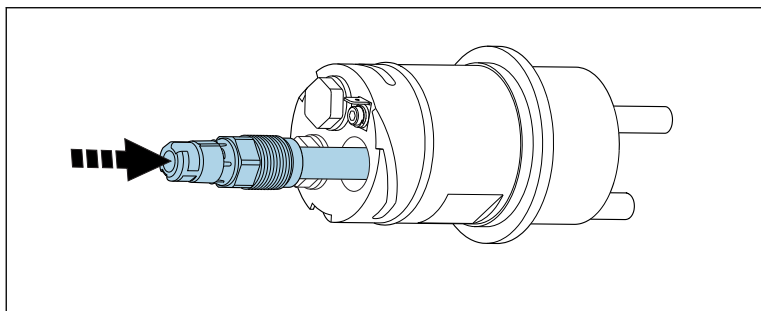


Smeer een nieuwe O-ring uit de reserveonderdelenset en plaats de O-ring in de groef. Gebruik het gereedschap uit de set indien nodig.

4.

Vervang indien nodig de O-ringen in de andere sensormontage-openingen op dezelfde manier.

5.

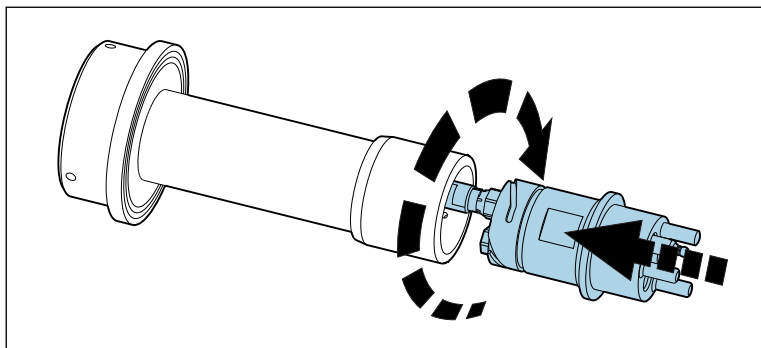


Monteer de sensor weer.

6.

Sluit de sensorkabel aan.

7.



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

8.

Plaats de sensor terug in het medium.

6.4 Vervangen van het GORE-TEX® filter

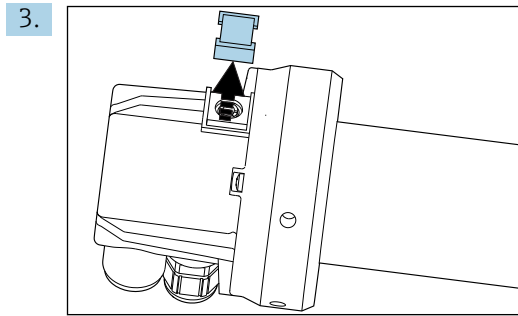
Het filter hoeft alleen te worden vervangen, wanneer het zichtbaar is vervuild en niet langer goed functioneert.

1.

Verwijder de armatuur uit het medium.

2.

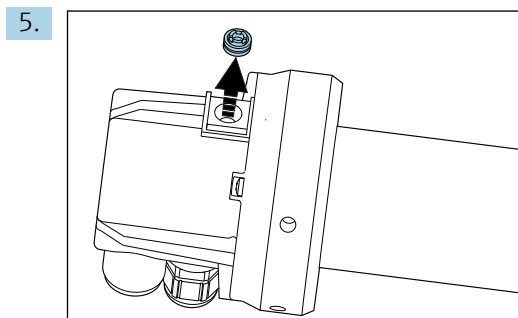
Reinig de armatuur.



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 voor informatie over de procedure en de voorwaarden voor het retourneren van instrumenten.

7.3 Afvoeren

- ▶ Houd de locale 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.

8.1 Sensoren (selectie)

Orbisint CPS11D / CPS11

- pH-sensor voor procestechnologie
- Optionele SIL-uitvoering voor aansluiting op SIL-transmitter
- Met vuilafstotend PTFE-membraan
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps11d of www.endress.com/cps11



Technische informatie TI00028C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- pH-elektrode met keramische verbinding en vloeibaar KCl-elektrolyt
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps41d of www.endress.com/cps41



Technische informatie TI00079C

Orbipore CPS91D

pH-elektrode met open pH-elektrode met opening voor media met grotere vervuilingsbelasting



Technische informatie TI00375C

Orbisint CPS12D / CPS12

- ORP-sensor voor procestechnologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps12d of www.endress.com/cps12



Technische informatie TI00367C

Ceraliquid CPS42D / CPS42

- ORP-elektrode met keramische verbinding en vloeibaar KCl-elektrolyt
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps42d of www.endress.com/cps42



Technische informatie TI00373C

Memosens CPS16D

- Gecombineerde pH/ORP-sensor voor procestechnologie
- Met vuilafstotend PTFE-membraan
- Met Memosens-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps16D



Technische informatie TI00503C

Memosens CPS96D

- Gecombineerde pH/ORP-sensor voor chemische processen
- Met vergiftigingsbestendige referentie met ionenval
- Met Memosens-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps96d



Technische informatie TI00507C

Oxymax COS22D / COS22

- Steriliseerbare sensor voor opgeloste zuurstof
- Met Memosens technology of als een analoge sensor
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cos22d of www.endress.com/cos22



Technische informatie TI00446C

Memosens COS81D

- Steriliseerbare, optische sensor voor opgeloste zuurstof
- Met Memosens-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cos81d



Technische informatie TI01201C

8.2 Meetkabel

Memosens-datakabel CYK10

- Voor digitale sensoren met Memosens-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cyk10



Technische informatie TI00118C

Memosens datakabel CYK11

- Verlengkabel voor digitale sensoren met Memosens protocol
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cyk11



Technische informatie TI00118C

Meetkabel CPK9

- Afgewerkte meetkabel voor aansluiten van analoge sensoren met TOP68 insteekkop
- Selectie conform productstructuur
- Bestelinformatie: Endress+Hauser verkoopkantoor of www.endress.com.

Meetkabel CPK12

- Afgewerkte meetkabel voor aansluiten van analoge ISFET-sensoren met TOP68 insteekkop
- Selectie conform productstructuur
- Bestelinformatie: Endress+Hauser verkoopkantoor of www.endress.com

8.3 KCl-toevoerreservoir

Elektrolytreservoir CPY7B

- Opslagcontainer voor KCl-elektrolyt, 200 ml
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cpy7b



Bedieningshandleiding BA00128C

8.4 Reiniging

Chemoclean CPR31

- Sproeisysteem voor her reinigen van pH-, ORP- en temperatuursensoren
- Sproeikop en PVDF-terugslagklep, EPDM of VITON O-ringen, EPDM-slang, versterkt
- Reinigen tot 6 bar (87 psi) absoluut, maximum 30 °C (86 °F)
- Bestel conform de productstructuur



Bedieningshandleiding BA00201C

9 Technische gegevens

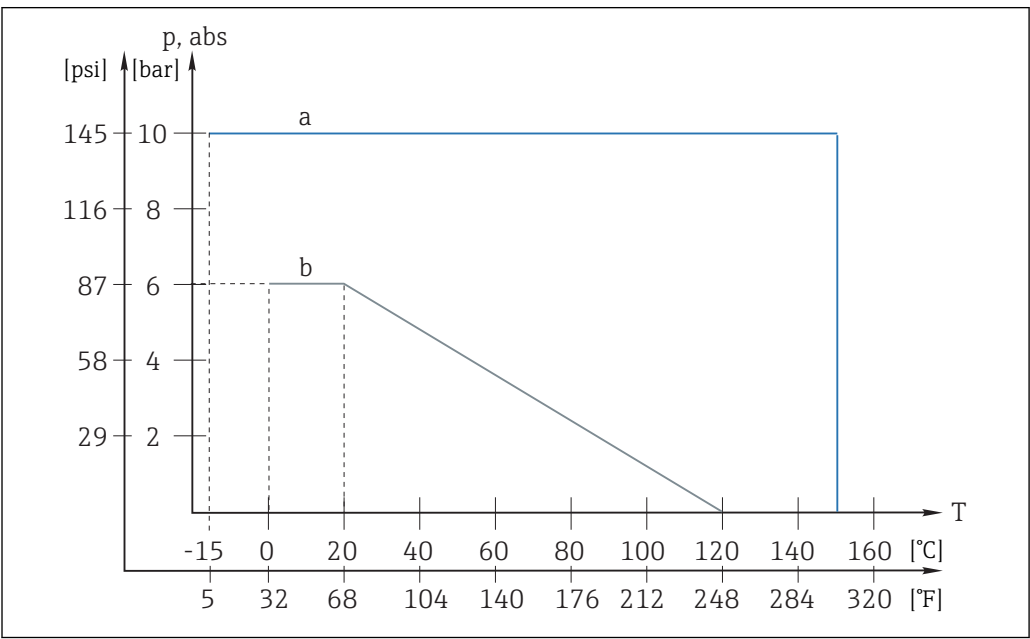
9.1 Omgeving

Omgevingstemperatuurbereik	-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-temperatuurverhoudingen



8 Druk-temperatuurverhoudingen

- 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)
Potentiaalvereffeningspin	Alloy C4/tantaal/roestvast staal 1.4401 (AISI 316)
Schokbeschermingssok	PVDF/roestvast staal 1.4401 (AISI 316L)
Dummyplug	PEEK

Niet in contact met medium, afhankelijk van uitvoering

Armatuurkop	PP-GF 20
Overschuifflens	UP-GF / roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Installatiehulpmiddelen ¹⁾	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 3 x Pg 13,5

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	25
Arbeidsveiligheid	5

B

Bedoeld gebruik	5
Bedrijfsveiligheid	6
Beschermingsklasse	28
Bestelcode betekenis	9

C

Certificaten en goedkeuringen	10
---	----

D

Dompeldiepte	29
Druk-temperatuur-verhoudingen	28

G

Gebruik	5
Gewicht	29
Goederenontvangst	9
GORE-TEX® filter	23

I

Installatie	
Armatuur	18
Controle	19
Sensor	15

K

Kabelwartel	29
-----------------------	----

L

Leveringsomvang	9
---------------------------	---

M

Materialen	29
Mechanische constructie	28
Meetsysteem	14
Montagevoorwaarden	11

O

Omgevingstemperatuurbereik	28
Onderhoud	20
Opslagtemperatuur	28

P

Pakkingen	21
Procesaansluitingen	29
Procesdruk	28
Procestemperatuur	28
Productbeschrijving	7
Productidentificatie	9
Productpagina	9
Productveiligheid	6

R

Reiniging	20
Reinigingsmiddel	20
Reparatie	25
Reservedelen	25
Retour zenden	25

S

Sensormontage-openingen	29
Symbolen	4

T

Technische gegevens	28
Toebehoren	26
Typeplaat	9

V

Veiligheid	
Arbeidsveiligheid	5
Bedrijfsveiligheid	6
Productveiligheid	6
Veiligheidsinstructies	5

W

Waarschuwingen	4
--------------------------	---



www.addresses.endress.com
