

Inbedrijfstellingsvoorschrift **Dipfit CYA10**

Dompelarmatuur voor afvalwater,
oppervlaktewater en industriële toepassingen







Inhoudsopgave









1	Over dit document	4
1.1	Waarschuwingen	4
1.2	Gebruikte symbolen	4
2	Basisveiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Arbeidsveiligheid	5
2.4	Bedrijfsveiligheid	5
2.5	Elektromagnetische compatibiliteit	6
2.6	Productveiligheid	6
3	Productbeschrijving	6
3.1	Productopbouw	6
4	Goederenontvangst en productidentificatie	8
4.1	Goederenontvangst	8
4.2	Productidentificatie	8
4.3	Leveringsomvang	9
5	Montage	9
5.1	Installatievoorwaarden	9
5.2	Montage van de armatuur	14
5.3	Controles voor de installatie	17
6	Onderhoud	18
6.1	Onderhoudswerkzaamheden	19
7	Reparatie	20
7.1	Reservedelen	20
7.2	Retour zenden	20
7.3	Afvoeren	20
8	Toebehoren	21
8.1	Instrumentspecifieke toebehoren	21
8.2	Sensoren	21
9	Technische gegevens	22
9.1	Omgeving	22
9.2	Proces	22
9.3	Mechanische constructie	23
	Trefwoordenregister	25

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 gevaarlijk 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 gevaarlijk 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

	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan
	Aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van een individuele stap

1.2.1 Symbolen op het instrument

	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.

2 Basisveiligheidsinstructies

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 CYA10 is ontworpen voor Memosens-sensoren in drukloos bedrijf in open bassins, goten en tanks en ook leverbaar voor gesloten drukvaten als uitvoering met een G1 1/4" flens, EN-flens of ASME-flens.

De armatuur is exclusief ontwikkeld voor gebruik in vloeibare media.

Ander gebruik dan het bedoeld gebruik brengt mensen en meetsysteem in gevaar. Daarom is elk ander gebruik verboden.

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

2.3 Arbeidsveiligheid

De operator is verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorschriften:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving

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.

Procedure voor beschadigde producten:

1. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
2. Label beschadigde producten als zijnde defect.

Tijdens bedrijf:

- ▶ Indien fouten niet kunnen worden opgelost, stel de producten buiten bedrijf en beveilig deze tegen onbedoeld opnieuw in bedrijf nemen.

2.5 Elektromagnetische compatibiliteit

Elektromagnetische compatibiliteit

- Het product is getest voor wat betreft de elektromagnetische compatibiliteit conform de geldende internationale normen voor industriële applicaties.
- De gespecificeerde elektromagnetische compatibiliteit is alleen van toepassing op een product, dat is aangesloten overeenkomstig deze bedieningshandleiding.

2.6 Productveiligheid

2.6.1 State of the art

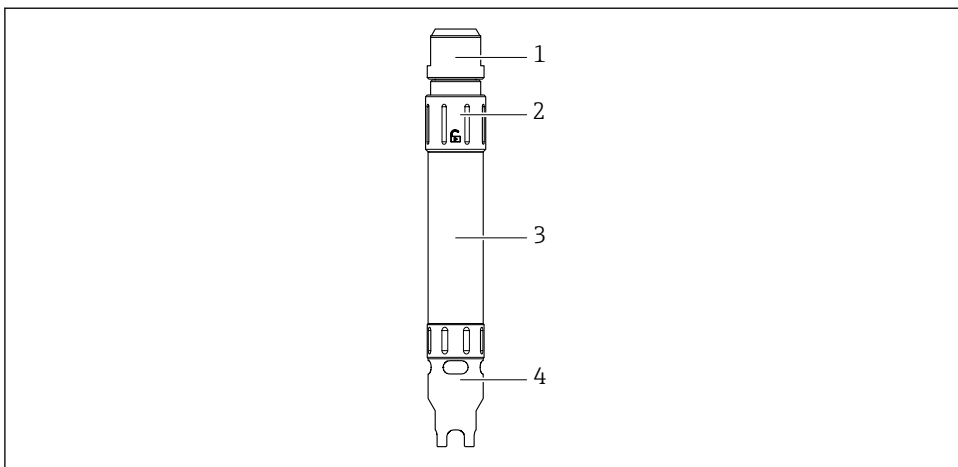
Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en internationale normen zijn aangehouden.

3 Productbeschrijving

3.1 Productopbouw

De armatuur is ontworpen voor gebruik in de water/afvalwater/milieusector:

- Tank of vat, gesloten of open
- Open kanalen/goten
- Water (rivieren, meren, zee)



A0056129

1 Productbeschrijving van de individuele onderdelen

- 1 Slangwartel
- 2 Connectorschroefaansluiting
- 3 Armatuurbehuizing
- 4 Beschermkap en kabelmontagegereedschap

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst

Bij ontvangst van de levering:

1. Controleer de verpakking op schade.
 - ↳ Meld alle schade direct aan de fabrikant.
 - Installeer beschadigde componenten niet.
2. Controleer de leveringsomvang aan de hand van de pakbon.
3. Vergelijk de gegevens op de typeplaat van het instrument met de bestelinformatie op de pakbon.
4. Controleer of de technische documentatie en alle andere noodzakelijke documenten bijv. certificaten aanwezig zijn.

 Wanneer aan één van deze punten niet is voldaan, neem dan contact op met de fabrikant.

4.2 Productidentificatie

4.2.1 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.

4.2.2 Identificatie van het product

Productpagina

www.endress.com/cya10

Betekenis van de bestelcode

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

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

Verkrijgen van informatie over het product

1. Ga naar www.endress.com.
2. Pagina zoeken (vergrootglassymbool): voer geldig serienummer in.

3. Zoeken (vergrootglas).

- ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.

4. Klik op het productoverzicht.

- ↳ Een nieuw venster wordt geopend. Hier vindt u informatie over uw instrument, inclusief de productdocumentatie.



4.2.3 Adres van de fabrikant

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

4.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

- Armatuur
 - Procesaansluiting in de bestelde uitvoering
 - Kabelslang
 - Bedieningshandleiding
- ▶ Indien u vragen heeft:
neem contact op met uw leverancier of lokale vertegenwoordiging.

5 Montage

5.1 Installatievoorwaarden

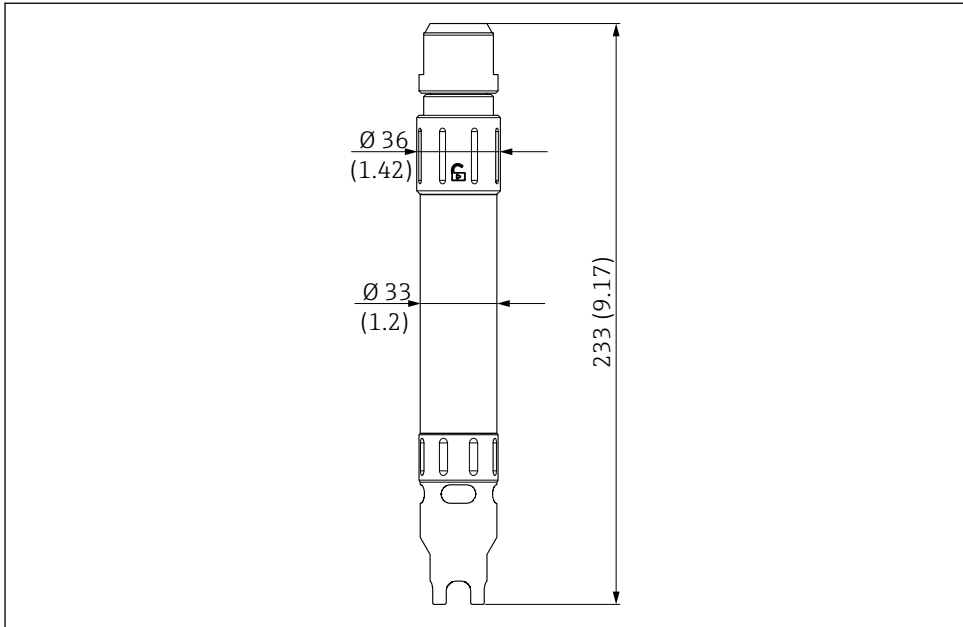
5.1.1 Montage-instructies

- Kies de montagelocatie zodanig, dat voldoende afstand tot vaste installaties is gewaarborgd. De geïnstalleerde sensor mag niet beschadigd raken, zelfs wanneer het medium beweegt.
- Selecteer bij een vaste installatie het bevestigingspunt zodanig, dat correct bedrijf en onderhoud van de armatuur is gewaarborgd.

Voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving:

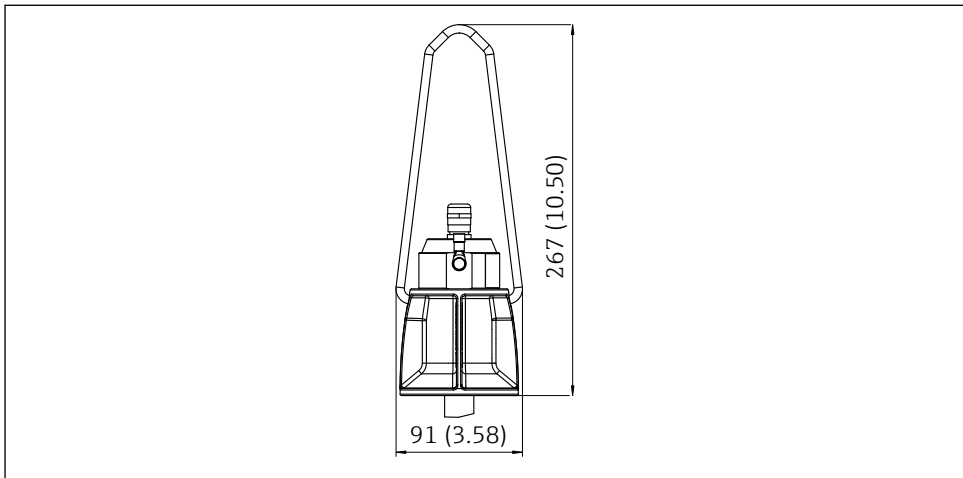
- De armatuur heeft een aardcontact.
- Wanneer de armatuur wordt geborgd met een ketting en bevestigingsbeugel, moet een afzonderlijke geleider voor de potentiaalvereffening langs de meetkabel worden geïnstalleerd.

5.1.2 Afmetingen



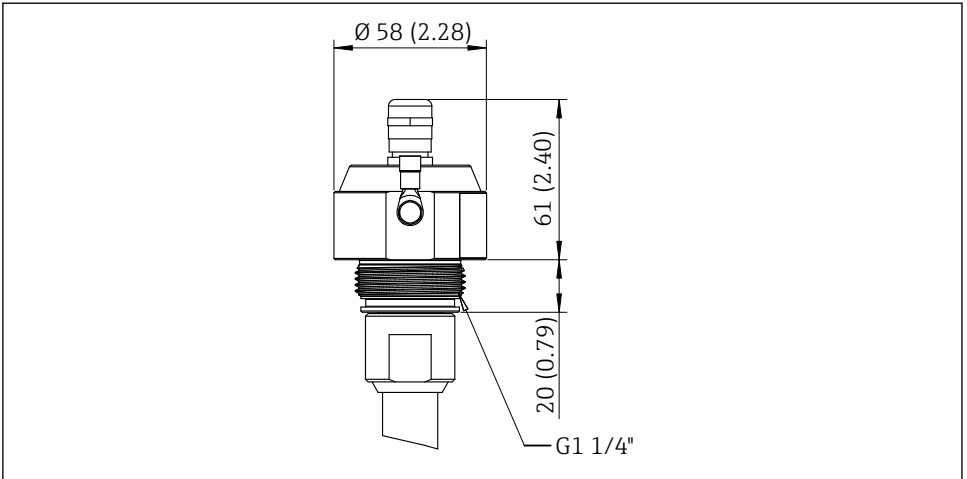
A0056114

2 Afmetingen, CYA10 armatuur. Maateenheid mm (in)



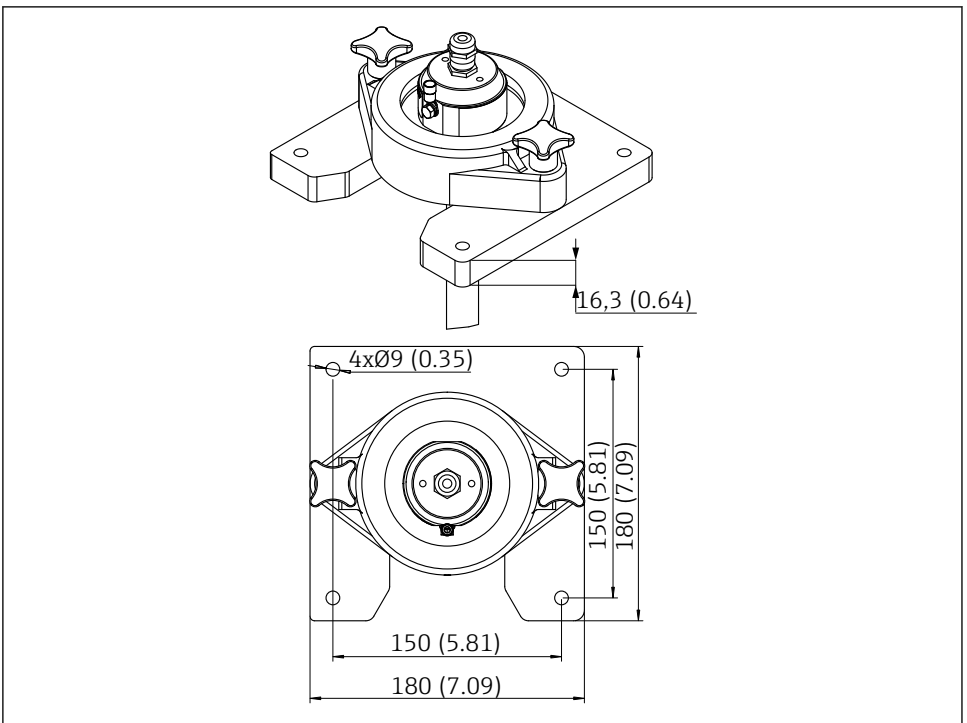
A0056507

3 Afmetingen, kettinghouder procesaansluiting. Maateenheid mm (in)



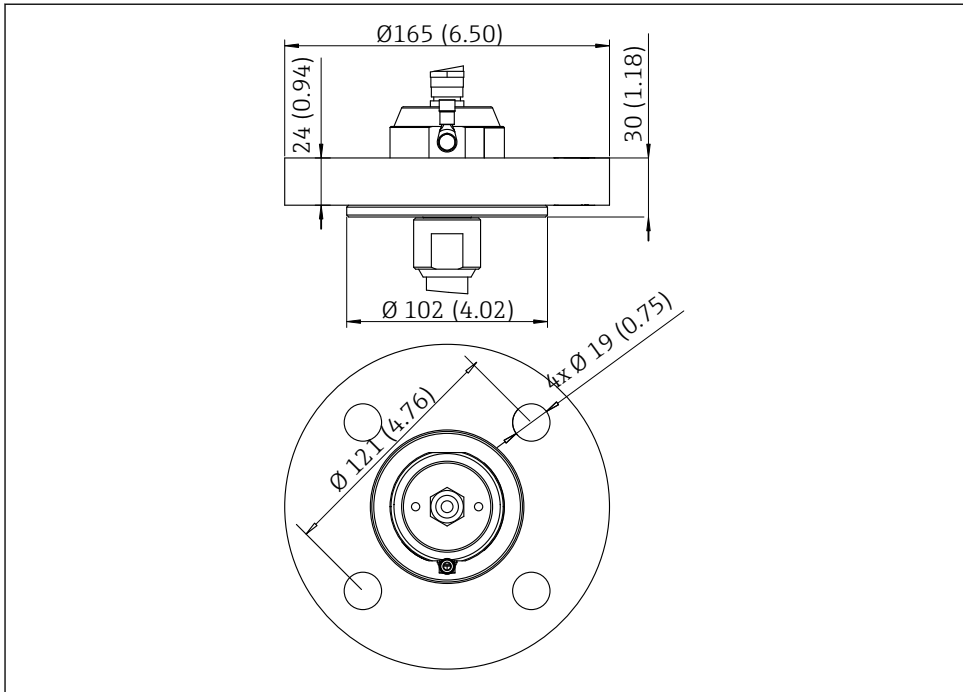
A0056508

4 Afmetingen, CYA10-ISO228-G1_1_4 procesaansluiting. Maateenheid mm (in)



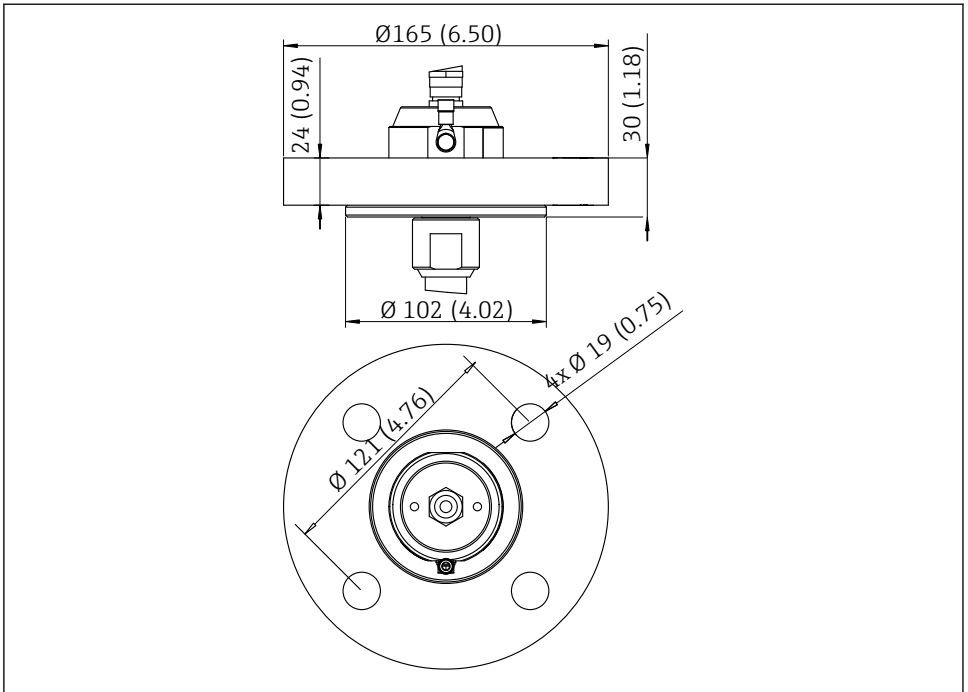
A0056509

5 Afmetingen, CYA10 ovaalflens procesaansluiting. Maateenheid mm (in)



A0056510

6 Afmetingen, CYA10-ASME-B16.5-2 inch procesaansluiting. Maateenheid mm (in)



A0056510

7 Afmetingen, CYA10-EN1092-DN50 procesaansluiting. Maateenheid mm (in)

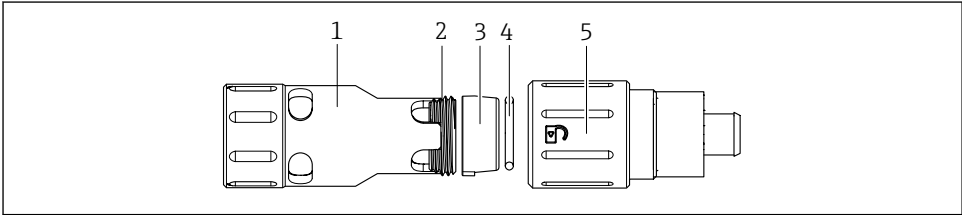
5.2 Montage van de armatuur

5.2.1 Montage van de sensorkabel

 De armatuur is ontworpen voor de digitale meetkabel CYK10 met open adereindhulzen.

Verwijder of monteer de kroonschroef voor de sensorkabel

De beschermkap is ook bedoeld voor de kabelinstallatie. De beschermkap wordt gebruikt om de kroonschroef in de connectorschroefaansluiting los te draaien om de sensorkabel te monteren.



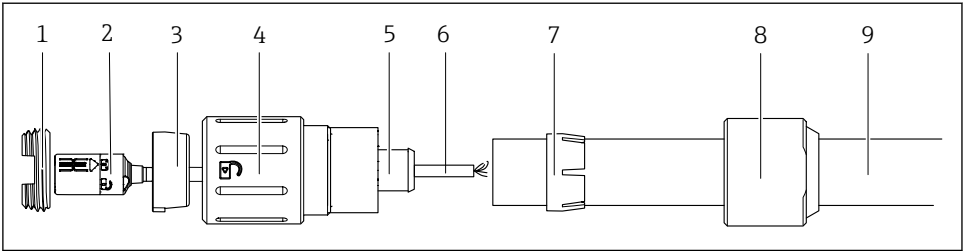
A0056231

1. Schroef de beschermkap (1) van de armatuur.
2. Schroef armatuurbehuizing los.
 - ↳ In de connectorschroefaansluiting (5), zit een kroonschroef (2) met een borgring (3) en een O-ring (4), die de sensorkabel vasthouden en afdichtingen in de connectorschroefaansluiting (5).
3. Gebruik de beschermkap (1) om de kroonschroef (2) in de connectorschroefaansluiting (5) los te schroeven en verwijder de borgring (3). De O-ring (4) hoeft niet te worden verwijderd. Draai hiervoor de beschermkap (1) om en plaats deze in de connectorschroefaansluiting met de tanden.

Monteer de sensorkabel in de armatuur

Voorwaarde:

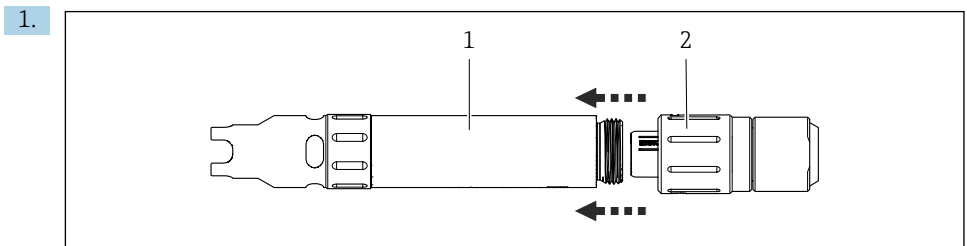
- De kroonschroef (1) en de borgring (3) zijn verwijderde uit de connectorschroefaansluiting van de sensorkabel..
- De O-ring (4) moet in de connectorschroefaansluiting (4) worden geplaatst.
- Druk de slangwartel (8) en de klemring (7) op de slang.



A0056230

1. Geleid de sensorkabel (6) met de Memosens koppeling (2) door de borgring (3) en schuif deze over de hangslotsymbolen.
2. Geleid de sensorkabel (6) door de connectorschroefaansluiting (4) tot de sok (5). De borgring (3) moet in lijn liggen met de groef in de connectorschroefaansluiting (4) en worden ingerukt. De Memosens koppeling (2) blijft in de connectorschroefaansluiting (4).
3. Borg de Memosens koppeling (2) met de kroonschroef (1) in de connectorschroefaansluiting (4). Gebruik daarvoor de beschermkap van de armatuur.
 - ↳ Het moet mogelijk zijn om de connector van de Memosens koppeling (2) gemakkelijk te bewegen.
4. Geleid de sensorkabel (6) door de slang (9), waarop een klemring (7) en de slangwartel (8) zijn bevestigd, tot het uiteinde van de slang.
5. Druk nu de slang (9) op de sok (5).
6. Gebruik de klemring (7) om de slang (9) vast te zetten door de klemring (7) tot aan de sok (5) te drukken.
7. Schuif de slangwartel (8) over de klemring (7) en schroef dit op de connectorschroefaansluiting (4).

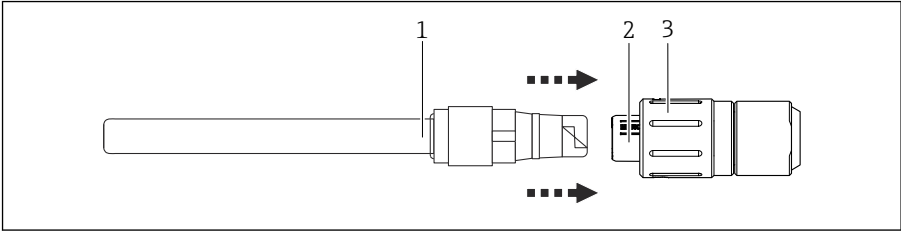
5.2.2 Installeren van de sensor



A0056111

Schroef de armatuurbehuizing (1) los van de connectorschroefaansluiting (2) om de Memosens koppeling vrij te leggen. Houd de connectorschroefaansluiting (2) goed vast om te waarborgen dat de Memosens-kabel niet meebeweegt.

2.



A0056112

Sluit de Memosens sensorkop (1) aan op de connectorschroefaansluiting (2) via plug & play. Een hangslotssymbool is daarvoor aanwezig, dat de richting van het ontgrendelen aangeeft.

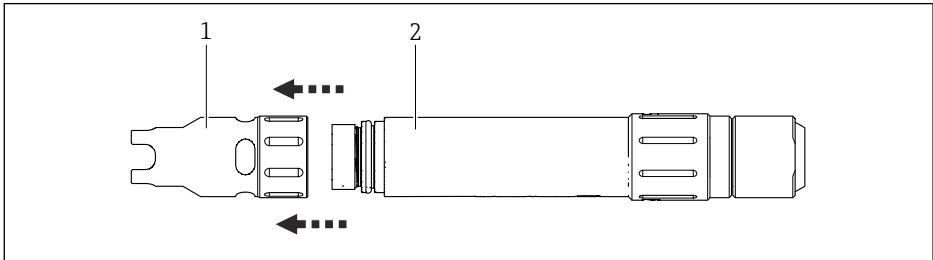
3. Geleid de armatuurbehuizing over de sensor (1).

4. Schroef de armatuurbehuizing in de connectorschroefaansluiting (3).

5.2.3 Montage van de beschermkap

De armatuur is uitgerust met een beschermkap die ook is bedoeld als tool voor de kabelinstallatie.

Verwijder de beschermkap



A0056113

Schroef de beschermkap (1) los aan de onderkant van de armatuurbehuizing (2).

Monteer de beschermkap

1. Schroef de beschermkap (1) los aan de onderkant van de armatuurbehuizing (2) recht op het schroefdraad.

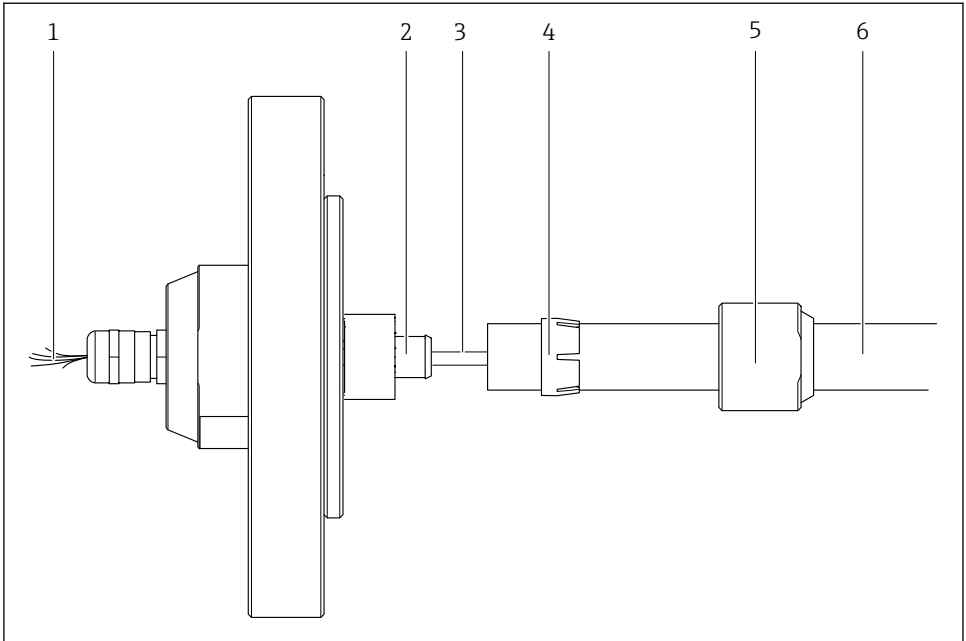
2. Schroef de beschermkap (1) over het schroefdraad en zet deze handvast tot ca. 1,5 Nm. Waarborg dat de beschermkap (1) recht zit op de schroefdraad.

5.2.4 Montage van de armatuur op een procesaansluiting

Afhankelijk van de voorwaarden, kan de armatuur worden aangesloten op het proces met verschillende procesaansluitingen.

Voorwaarde:

- De sensorcabl is gemonteerd in de connectorschroefaansluiting van de armatuur.
- De slang voor de sensorcabl is nog niet gemonteerd op de procesaansluiting.



A0056229

8 Installatie met een voorbeeldprocesaansluiting

1. Leid de slang (6) voor de sensorkabel door de slangwartel (5) en de klemring (4).
2. Leid de sensorkabel (3) door de slang.
3. Plaats de sensorkabel (3) in de sok (2) door de procesaansluiting. Waarborg dat de kabeladers (1) niet worden verbogen.
4. Druk nu de slang (6) op de sok (2) van de procesaansluiting zover als mogelijk is.
5. Gebruik de klemring (4) om de slang vast te zetten door de klemring tot aan de sok (2) te drukken.
6. Schuif tenslotte de slangwartel (5) over de klemring (4) en schroef deze op de procesaansluiting zover als mogelijk is.

5.3 Controles voor de installatie

1. Controleer of de armatuur niet is beschadigd.
2. Controleer alle aansluitingen na de montage op goede bevestiging en lekdichtheid.
3. Controleer alle slangen op schade.
4. Controleer of de slang goed is gepositioneerd door aan de procesaansluiting en de sensorhouder te trekken.

6 Onderhoud

⚠ WAARSCHUWING

Ruwe of gladde oppervlakken.

Risico voor struikelen of vallen.

- ▶ Wikkel de slang op zodat deze niet is geknikt of in de knoop zit.
- ▶ Draag veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en beschermende kleding.
- ▶ Borg de armatuur tegen vallen.
- ▶ Verzamel lekvloeistoffen in een passend reservoir.

⚠ WAARSCHUWING

Risico voor giftige dampen bij het reinigen van de armatuur.

Gevaar voor vergiftiging!

- ▶ Draag een gelaatsmasker, veiligheidshandschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding.

⚠ WAARSCHUWING

Rondvliegende onderdelen.

Gevaar voor lichamenlijk letsel!

- ▶ Plaats en verwijder de armatuur altijd langzaam in of uit het proces.
- ▶ Draag veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en beschermende kleding.

⚠ WAARSCHUWING

Materialen of omgevingen met hoge of lage temperaturen.

Gevaar voor lichamenlijk letsel!

- ▶ Draag veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en beschermende kleding.

⚠ WAARSCHUWING

Giftige componenten in smeermiddelen.

Contact met huidirriterende smeermiddelen kan irritatie, roodheid of allergische reacties tot gevolg hebben.

- ▶ Gebruik alleen het vet dat is meegeleverd in de serviceset.

⚠ WAARSCHUWING

Elektrostatische ontlading in industriële omgeving.

Gevaar voor lichamenlijk letsel!

- ▶ Neem EED-veiligheidsmaatregelen met geleidende beschermende kleding.
- ▶ Veeg de armatuur niet af met een droge doek.
- ▶ Voer een controle op ontstekingsbronnen uit.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamenlijk letsel door hoge temperatuur of chemische stoffen wanneer het procesmedium ontsnapt.

- ▶ Controleer alle aansluitingen om te waarborgen dat deze goed zijn afgedicht.
- ▶ Voer alleen werkzaamheden uit (onderhoud, demontage, sensor verwijderen) wanneer het proces drukloos en beveiligd is.

⚠ WAARSCHUWING**Risico op lichamelijk letsel indien medium ontsnapt**

- ▶ Waarborg voor alle onderhoudswerkzaamheden, dat de procesleiding leeg en gespoeld is.
- ▶ De armatuur kan achtergebleven medium bevatten; spoel de armatuur grondig voordat werkzaamheden worden uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING**Afvalwater**

Er bestaat een infectierisico bij het werken met afvalwater!

- ▶ Draag een veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en beschermende kleding.

6.1 Onderhoudswerkzaamheden

6.1.1 Controle van de afdichtingen

- ▶ Controleer de afdichtingen op de sensor, snelspanner en armatuur met regelmatige tussenpozen.

7 Reparatie

Her reparatie- en ombouwconcept voorziet in het volgende:

- Het product heeft een modulaire constructie
- Reservedelen zijn gegroepeerd in sets met de bijbehorende instructies
- Gebruik alleen originele reservedelen van de fabrikant
- Reparaties worden uitgevoerd door de service-afdeling van de fabrikant of door opgeleide gebruikers
- Gecertificeerde instrumenten kunnen alleen worden gemodificeerd naar andere gecertificeerde instrumentuitvoeringen door de service-afdeling van de fabrikant of op de fabriek
- Houd alle geldende normen, federale/nationale regelgeving, Ex-documentatie (XA) en certificaten aan

1. Voer de reparatie uit conform de instructies.
2. Documenteer de reparatie en ombouw en voer dit in het Life Cycle Management tool in (W@M).

7.1 Reservedelen

Reserve-onderdelen die momenteel leverbaar zijn voor het instrument zijn te vinden op de website:

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

- ▶ Vermeld het serienummer van het instrument bij de bestelling van reserve-onderdelen.

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.

Om snelle, veilige en professionele retourzending van het instrument te waarborgen:

- ▶ Zie de website www.endress.com/support/return-material voor informatie over de procedure en algemene voorwaarden.

7.3 Afvoeren

- ▶ Houd de lokale voorschriften aan.

8 Toebehoren

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

Opgesomde accessoires zijn technisch compatibel met het product in de instructies.

1. Applicatiespecifieke beperkingen van de productcombinatie zijn mogelijk.
Waarborg conformiteit van het meetpunt op de toepassing. Dit is de verantwoordelijkheid van de operator van het meetpunt.
2. Let op de informatie in de instructies voor alle producten, met name de technische gegevens.
3. Voor toebehoren, welke hier niet is opgesomd, neemt u contact op met uw service- of verkoopvertegenwoordiging.

8.1 Instrumentspecifieke toebehoren

Memosens-datakabel CYK10

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



Technische informatie TI00118C

8.2 Sensoren

8.2.1 pH-sensoren

Memosens CPS11E

- pH-sensor voor standaard toepassingen in proces en omgevingsengineering
- Digitaal met Memosens 2.0 -technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps11e



Technische informatie TI01493C

Memosens CPS12E

- ORP-sensor voor standaard toepassingen in proces en omgevingsengineering
- Digitaal met Memosens 2.0 -technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps12e



Technische informatie TI01494C

Memosens CPS16E

- pH/ORP-sensor voor standaard toepassingen in procestechnologie en omgevingsengineering
- Digitaal met Memosens 2.0 -technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps16e



Technische informatie TI01600C

Memosens CPS31E

- pH-sensor voor standaard toepassingen in drinkwater en zwembadwater
- Digitaal met Memosens 2.0 -technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cps31e



Technische informatie TI01574C

8.2.2 Zuurstofsensoren

Memosens COS22E

- Hygiënische amperometrische zuurstofsensor met maximale meetstabiliteit gedurende meerdere sterilisatiecycli
- Digitaal met Memosens 2.0-technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cos22e



Technische informatie TI01619C

Memosens COS81E

- Hygiënische optische zuurstofsensor met maximale meetstabiliteit gedurende meerdere sterilisatiecycli
- Digitaal met Memosens 2.0 -technologie
- Productconfigurator op de productpagina: www.endress.com/cos81e



Technische informatie TI01558C

9 Technische gegevens

9.1 Omgeving

9.1.1 Omgevingstemperatuurbereik

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

9.1.2 Opslagtemperatuurbereik

-15 tot +60 °C (5 tot +140 °F)

9.2 Proces

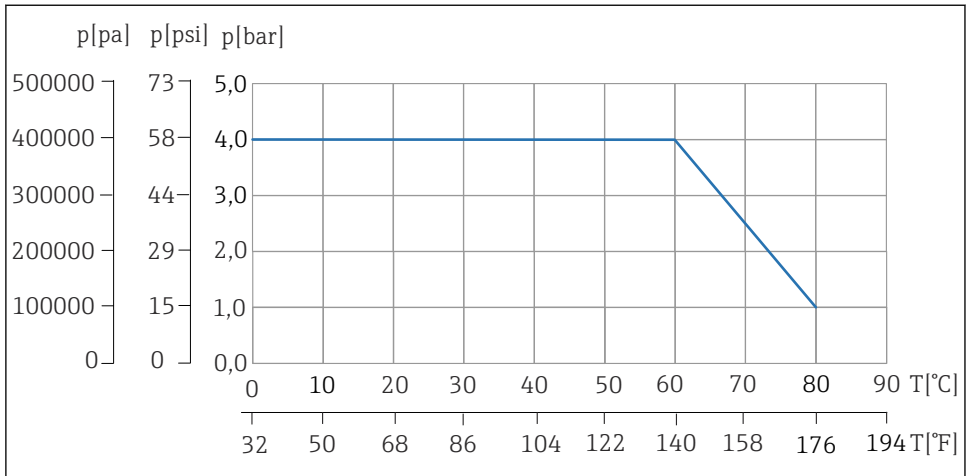
9.2.1 Procestemperatuurbereik

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F), vorstvrij

9.2.2 Procesdrukbereik

0 tot 4 bar (0 tot 58 psi) overdruk

Druk/temperatuur-verhoudingen



A0056350

9 Druk/temperatuur-rating

T Temperatuur

p Druk

9.3 Mechanische constructie

9.3.1 Ontwerp, afmetingen

→ Hoofdstuk "Installatie"

9.3.2 Gewicht

Slanglengte	Gewicht
1 m (3,28 ft)	1,5 kg (3,3 lb) circa
3 m (9,84 ft)	2,1 kg (4,63 lb) circa
5 m (16,40 ft)	2,8 kg (6,17 lb) circa
10 m (32,8 ft)	4,4 kg (9,7 lb) circa

9.3.3 Materialen

	Explosieveilige omgeving	Explosiegevaarlijke omgeving
Onderdelen behuizing in aanraking met het medium	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Slang	EPDM	EPDM ELS*
O-ringen	EPDM	EPDM

	Explosieveilige omgeving	Explosiegevaarlijke omgeving
Overschuifflenzen	PP	PP
Ovaalflens onderdelen	PP	PP
Kettinghouder	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Kabelwartel	1.4305	1.4305
Klemring	PP	PP ELS*
Zekering	PBT-GF30	PBT-GF30

* ELS = elektrisch geleidend

Trefwoordenregister

A

Afdichtingen	19
Afmetingen	10
Afvoeren	20

B

Bedoeld gebruik	5
---------------------------	---

C

Controles voor de montage	17
-------------------------------------	----

G

Gebruik	5
Goederenontvangst	8

I

Installatievoorwaarden	9
----------------------------------	---

L

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

M

Montage	9, 14
-------------------	-------

O

Onderhoud	18
---------------------	----

P

Procesaansluiting	16
Productbeschrijving	6
Productidentificatie	8

R

Reparatie	20
Retour zenden	20

S

Sensor	15
Sensorkabel	14
Symbolen	4

T

Technische gegevens	22
Temperaturen	22
Toebehoren	21
Typeplaat	8

V

Veiligheidsinstructies	5
----------------------------------	---

W

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



71690742

www.addresses.endress.com
