

Betjeningsvejledning

Dipfit CYA10

Nedsænkingsmodul til spildevand, overfladevand
og industrielle applikationer



Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4
1.1	Sikkerhedsoplysninger	4
1.2	Anvendte symboler	4
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tilsigtet brug	5
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	5
2.4	Driftssikkerhed	5
2.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	6
2.6	Produktsikkerhed	6
3	Produktbeskrivelse	6
4	Modtagelse og produktidentifikation	8
4.1	Modtagelse	8
4.2	Produktidentifikation	8
4.3	Leveringsomfang	9
5	Installation	9
5.1	Installationskrav	9
5.2	Installation af modulet	16
5.3	Kontrol efter installation	23
6	Vedligeholdelse	24
6.1	Vedligeholdelsesopgaver	25
7	Reparation	26
7.1	Reserve dele	26
7.2	Returnering	26
7.3	Bortskaffelse	26
8	Tilbehør	27
8.1	Specifikt tilbehør til instrumentet	27
8.2	Sensorer	28
9	Tekniske data	29
9.1	Omgivende forhold	29
9.2	Proces	29
9.3	Mekanisk konstruktion	30
	Indeks	32

1 Om dette dokument

1.1 Sikkerhedsoplysninger

Oplysningernes struktur	Betydning
 FARE Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, vil det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 FORSIGTIG Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan der forekomme mindre eller mere alvorlige personskader.
 BEMÆRK Årsag/situation Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Handling/note	Dette symbol gør opmærksom på situationer, der kan medføre materielle skader.

1.2 Anvendte symboler

	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt
	Anbefalet
	Ikke tilladt eller anbefalet
	Reference til instrumentets dokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultatet af et individuelt trin

1.2.1 Symboler på instrumentet

	Reference til enhedens dokumentation
	Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten med henblik på korrekt bortskaffelse.

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installation, ibrugtagning, betjening og vedligeholdelse af målesystemet må kun foretages af specialuddannet teknisk personale.
- Det tekniske personale skal autoriseres af anlægsoperatøren til at udføre de angivne aktiviteter.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- Det tekniske personale skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- Fejl ved målepunktet må kun afhjælpes af autoriserede fagfolk.



Reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må kun foretages direkte hos producenten eller af serviceorganisationen.

2.2 Tilsigtet brug

CYA10-modulet er designet til Memosens-sensorer i ikke-tryksat drift i åbne bassiner, overløb og tanke og fås også til lukkede trykbærende beholdere som version med G1 1/4" udvendigt gevind, EN-flange eller ASME-flange.

Modulet er udelukkende beregnet til brug i flydende medier ved lav eller ingen strømningshastighed .

Enhver anden brug end den tilsigtede bringer sikkerheden for personer og målesystemet i fare. Enhver anden brug er derfor ikke tilladt.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Operatøren er ansvarlig for at sikre overholdelse af følgende sikkerhedsregler:

- Retningslinjer for installation
- Lokale standarder og bestemmelser

2.4 Driftssikkerhed

Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontroller, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.

Procedure for beskadigede produkter:

1. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.
2. Mærk beskadigede produkter som defekte.

Under drift:

- Hvis fejl ikke kan afhjælpes, skal produkter tages ud af drift og beskyttes mod utilsigtet anvendelse.

2.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet er testet for elektromagnetisk kompatibilitet iht. de gældende internationale standarder for industrianvendelser.
- Den angivne elektromagnetiske kompatibilitet gælder kun for et produkt, der er tilsluttet iht. denne betjeningsvejledning.

2.6 Produktsikkerhed

2.6.1 Avanceret teknologi

Produktet er designet, så det opfylder de nyeste sikkerhedskrav, og fabrikken har testet og leveret det i en tilstand, hvor det er sikkert at betjene. De relevante bestemmelser og internationale standarder er blevet overholdt.

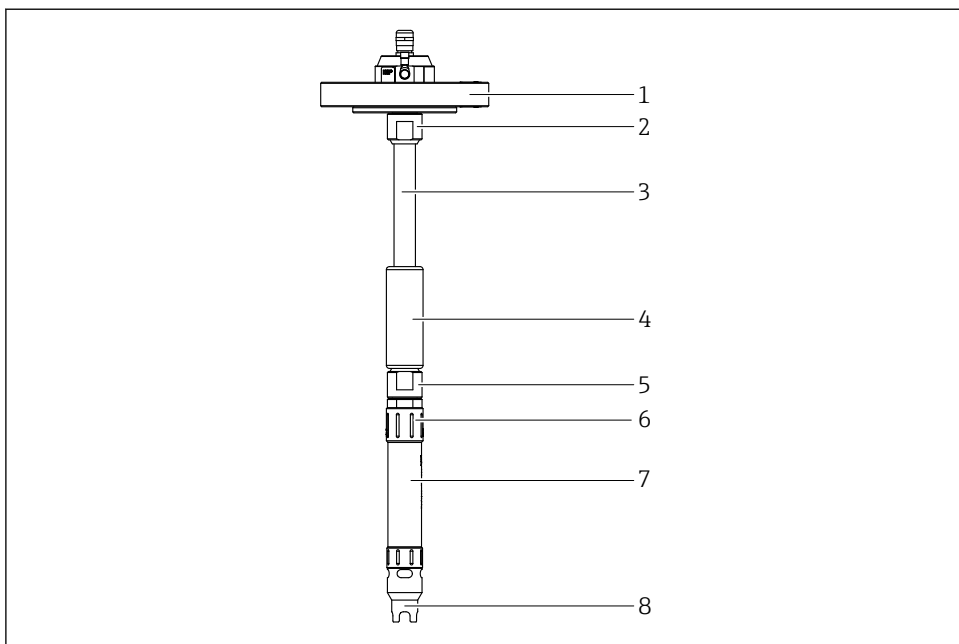
3 Produktbeskrivelse

Modulet er designet til brug i vand-/spildevands-/miljøsektoren:

- Tank eller beholder, lukket eller åben
- Åbne kanaler/overløb
- Vand (floder, søer, hav)

Modulet kan bestilles i 2 versioner:

- Nedsænkingsmodul (rørversion)
- Nedsænkingsmodul (slangeversion)



A0060668

 1 Produktbeskrivelse af de enkelte dele ud fra slangeversionen

- 1 Procestilslutning (eksempel)
- 2 Slangeforskruning til procestilslutning
- 3 Kabelføring (slangeversion)
- 4 Nedsænkningssvægt (ekstraudstyr)
- 5 Slangeforskruning
- 6 Stikdæksel
- 7 Sensorholder
- 8 Beskyttelsesdæksel og kabelmonteringsværktøj

BEMÆRK

Moduler med fleksibel kabelføring har en tendens til at bøje sig let og flyde, når de nedsænkes til større dybder.

- Brug ekstra nedsænkningssvægt.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

Ved modtagelse af leverancen:

1. Undersøg emballagen for skader.
 - ↳ Underret straks producenten om alle eventuelle skader.
Installer ikke beskadigede komponenter.
2. Kontrollér leverancens dele ved hjælp af følgesedlen.
3. Sammenlign oplysningerne på instrumentets typeskilt med bestillingsspecifikationerne på følgesedlen.
4. Kontrollér den tekniske dokumentation og alle andre nødvendige dokumenter, f.eks. certifikater, for at sikre, at du har modtaget alt.



Kontakt producenten, hvis et af kriterierne ikke er opfyldt.

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Omgivende forhold og procesforhold
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifikation af produktet

Produktside

www.endress.com/cya10

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne

Sådan får du oplysninger om produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøgning (symbol med forstørrelsesglas): Indtast et gyldigt serienummer.

3. Søg (forstørrelsesglas).

- Produktstrukturen vises i et pop op-vindue.

4. Klik på produktoversigten.

- Der åbnes et nyt vindue. Her finder du oplysninger om enheden, herunder produktdokumentationen.

4.2.3 Producentens adresse

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

4.3 Leveringsomfang

Leveringsomfanget omfatter:

- Modul
- Procestilslutning i den bestilte version
- Kabelføring i den bestilte version
- Betjeningsvejledning
- ▶ Hvis du har spørgsmål:
Kontakt leverandøren eller det lokale salgscenter.

5 Installation

5.1 Installationskrav

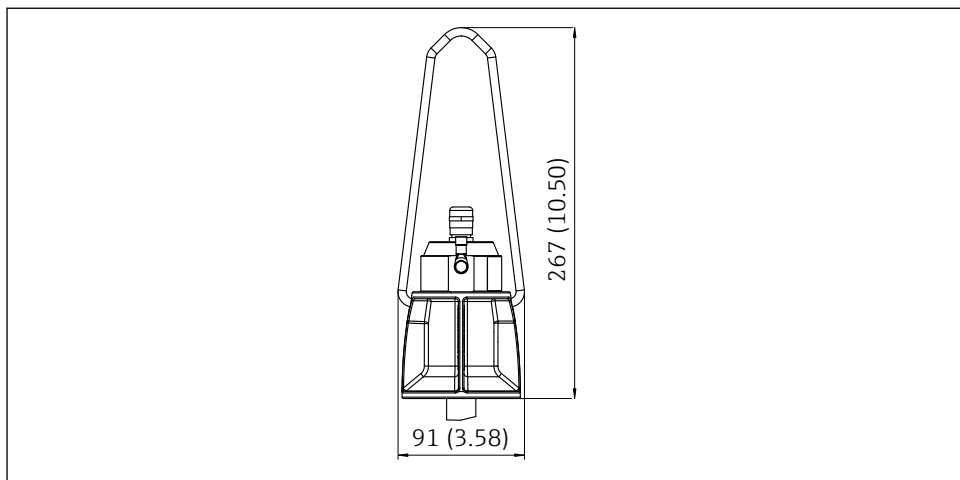
5.1.1 Installationsanvisninger

- Vælg monteringsplaceringen, så der er tilstrækkelig afstand til faste installationer. Den installerede sensor beskadiges ikke, selvom mediet er i bevægelse.
- Ved fast installation skal holdepunktet vælges, så korrekt drift og vedligeholdelse af konstruktionen garanteres.

Ved brug i farlige områder:

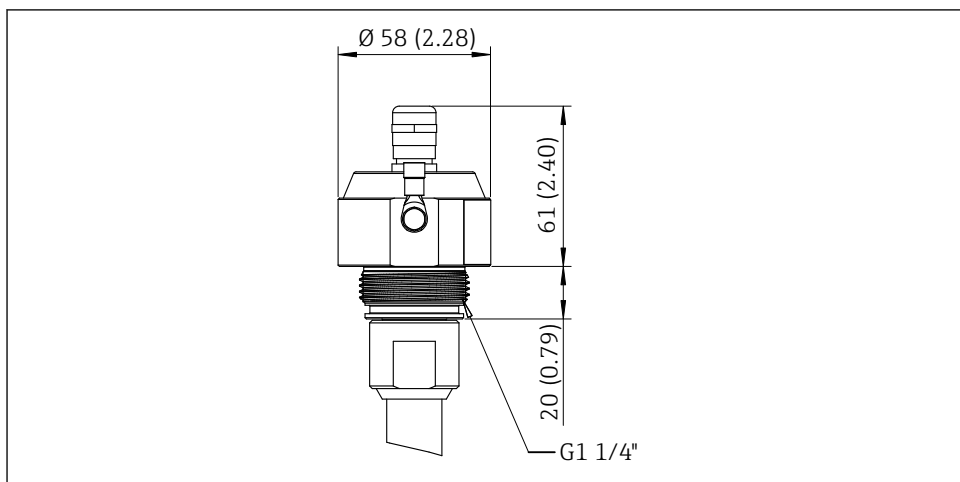
- Konstruktionen er forsynet med en jordingskontakt.
- Hvis konstruktionen er fastgjort med en kæde og holdebeslag, skal der føres en separat leder til potentialudligning langs målekablet.

5.1.2 Mål for procestilslutninger



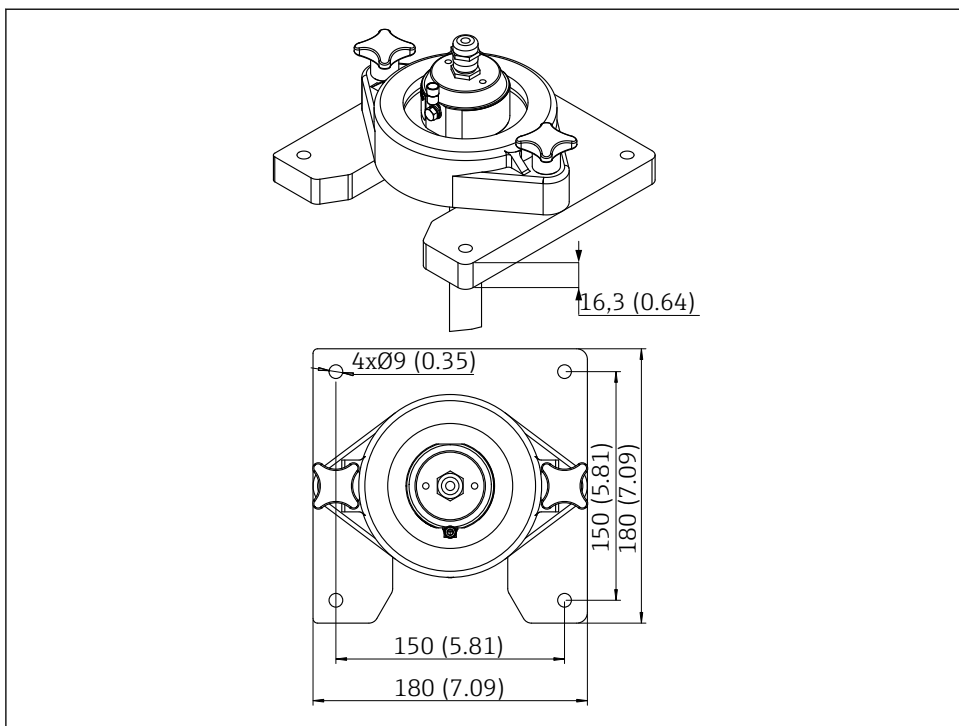
A0056507

2 Mål, kædeholder procestilslutning. Måleenhed mm (in)



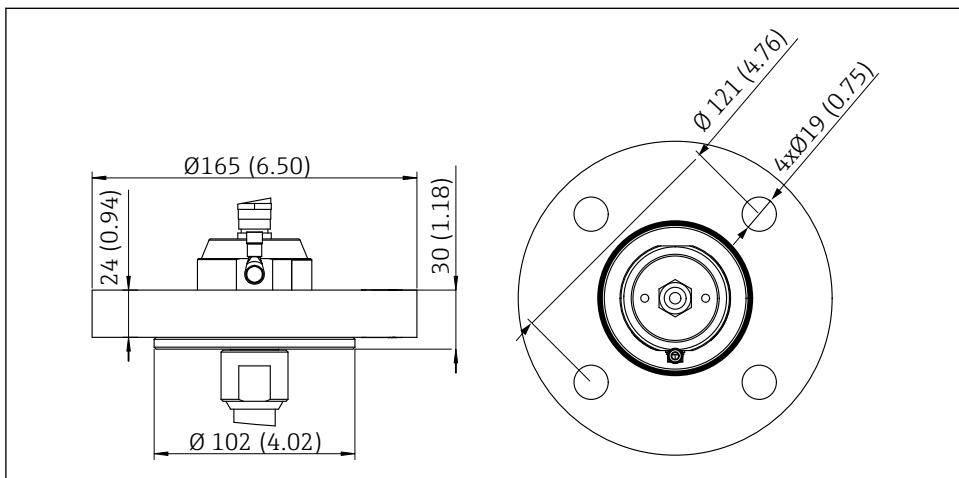
A0056508

3 Mål, procestilslutning G1 1/4", udvendigt gevind. Måleenhed mm (in)



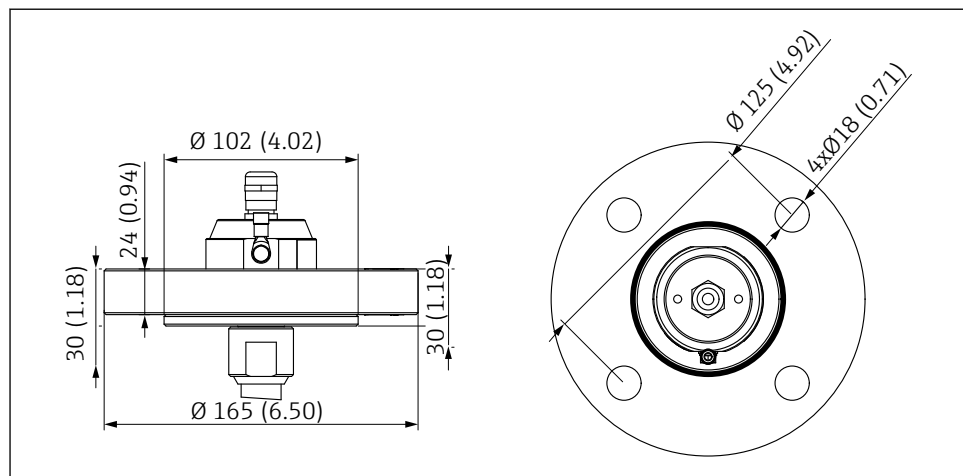
A0056509

4 Mål, procestilslutning med oval flange. Måleenhed mm (in)



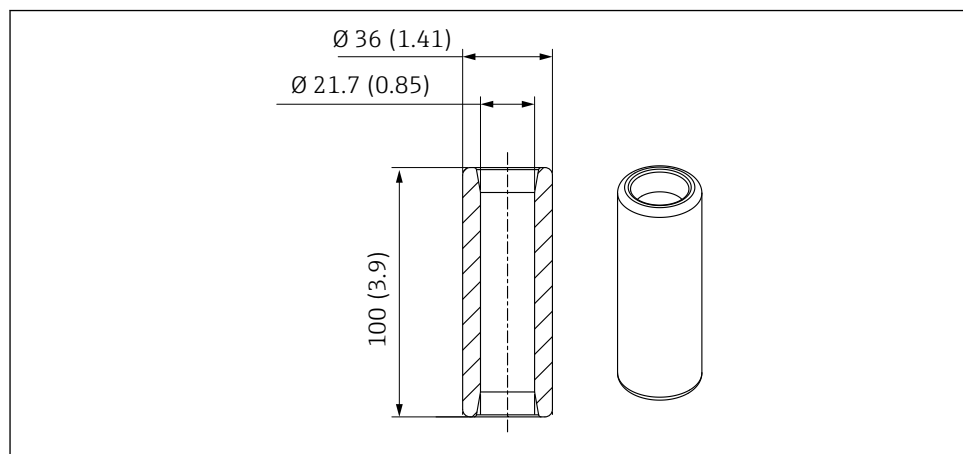
A0056510

5 Mål, ASME B16.5 2-tommer procestilslutning



A0060663

6 Mål, EN1092 DN50 procestilslutning



A0060675

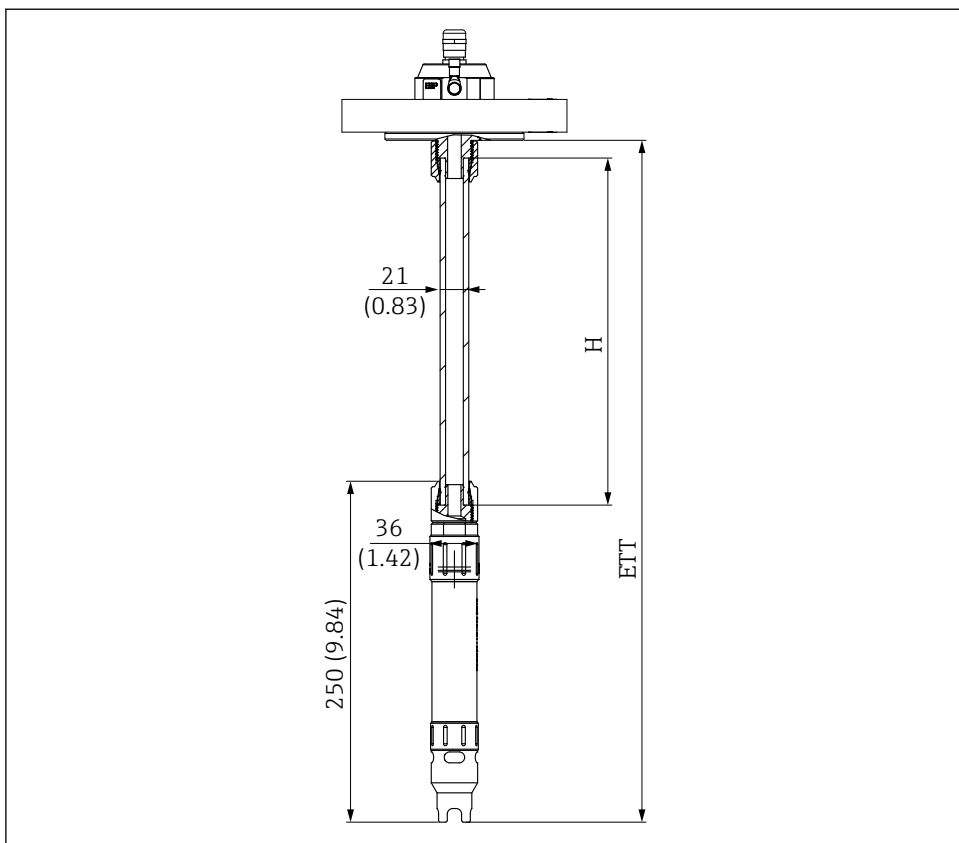
7 Mål, nedsænkingsvægt (ekstraustyr). Måleenhed mm (in)

5.1.3 Mål og nedsækningsdybde

Nedsækningsdybder, slangeversion

Nedsækningsdybden ETT bestemmes af den valgte slangelængde $H + 245,5$ mm.

Eksempel: Slangelængde H afkortet til 500 mm har en nedsækningsdybde ETT på 745,5 mm ($500 \text{ mm} + 245,5 \text{ mm} = 745,5 \text{ mm}$). Slangelængden kan afkortes ved hjælp af et passende værktøj.

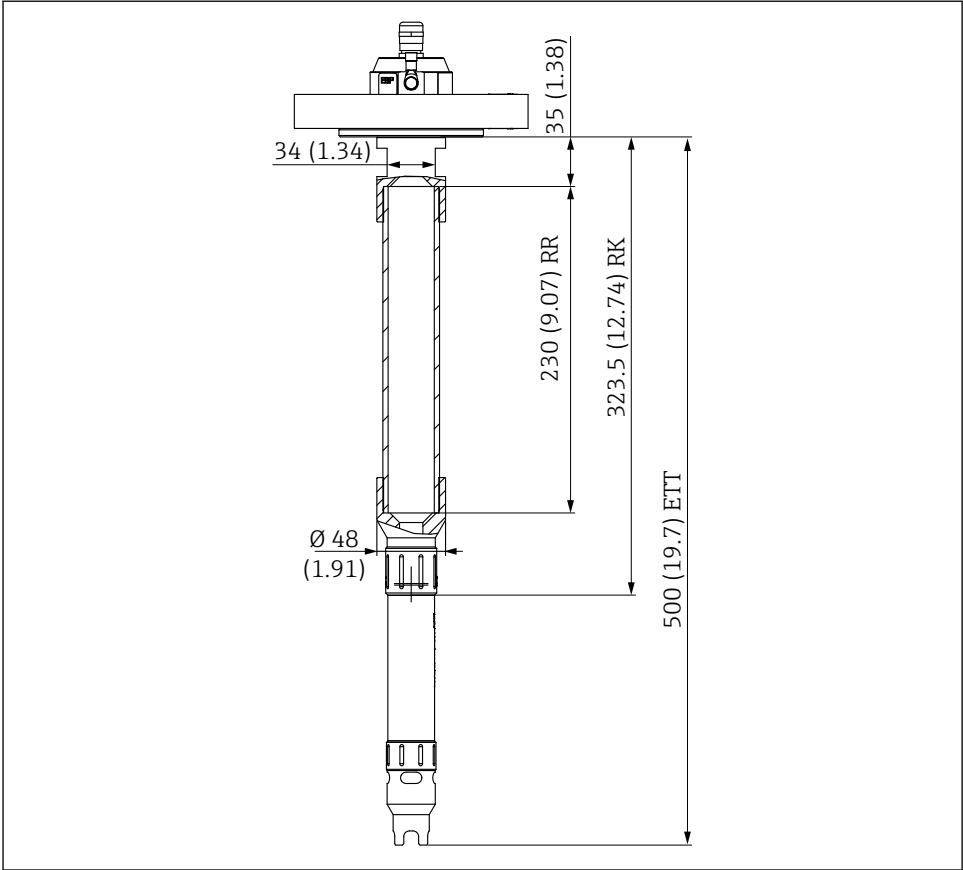


A0060665

8 Mål og nedsænkingsdybde for slangeversion. Måleenhed mm (in)

Nedsænkingsdybder, rørversion

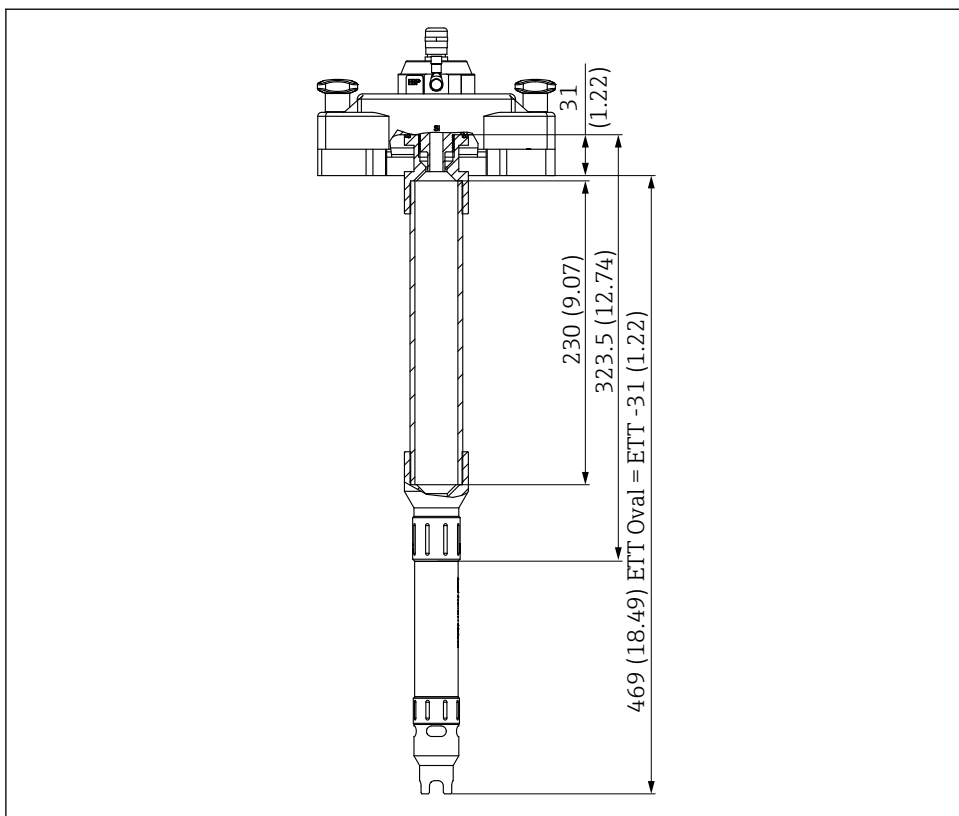
Nedsænkingsdybden ETT bestemmes af den valgte rørlængde RR + 269,5 mm.



A0060666

9 Mål og nedsænkingsdybde for rørversion. Måleenhed mm (in)

Rå rørlængde RR (ETT-269,5 = RR)	Nedsænkingsdybde ETT EN1092 DN50-version og 2"-flange, Class 150, ASME B16.5	Nedsænkingsdybde oval flange (ETT-31 mm)
230.5 mm (9.07 in)	500 mm (19.69 in)	469 mm (18.46 in)
730.5 mm (28.76 in)	1000 mm (39.37 in)	969 mm (38.149 in)
1230.5 mm (48.44 in)	1500 mm (59.60 in)	1469 mm (57.83 in)
1730.5 mm (68.13 in)	2000 mm (78.74 in)	1.969 mm (77.51 in)



A0060667

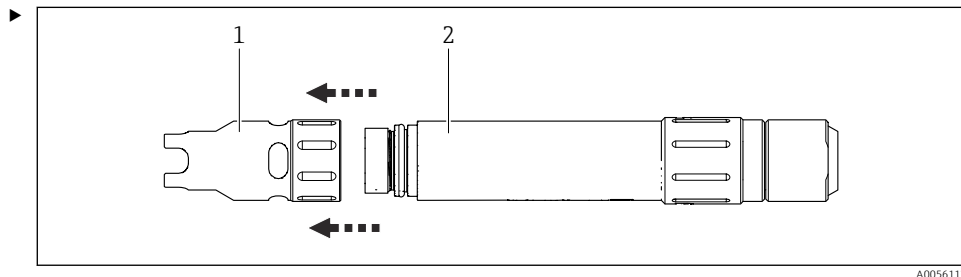
10 Eksempel på mål og nedsænkingsdybde, oval flange. Måleenhed mm (in)

5.2 Installation af modulet

5.2.1 Installation eller afmontering af beskyttelsesdækslet

Modulet er forsynet med et beskyttelsesdæksel, som også kan anvendes som kabelmonteringsværktøj.

Fjernelse af beskyttelsesdækslet



A0056113

Løsn beskyttelsesdækslet (1) i den nederste ende af sensorholderen (2).

Installation af beskyttelsesdækslet

1. Pres beskyttelsesdækslet (1) lige på gevindet i den nederste ende af sensorholderen (2).
2. Skru beskyttelsesdækslet (1) på gevindet, og spænd det fast med hånden til ca. 1,5 Nm. Sørg for, at beskyttelsesdækslet (1) er placeret lige på gevindet.

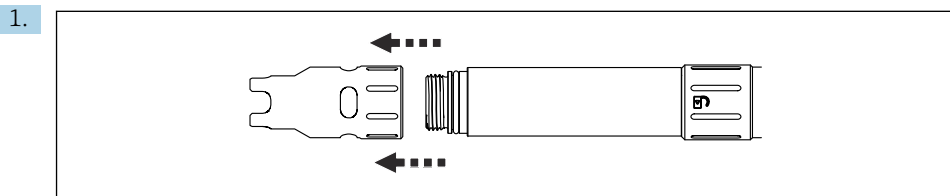
5.2.2 Installation af sensorkablet

En slange eller et rør fungerer som kabelføring. Slangen eller røret fungerer som forbindelse og til trækaflastning mellem sensorholderen og processtilslutningen.

 Modulet er designet til det digitale målekabel CYK10 med åbne endemuffer.

Fjernelse af beskyttelsesdækslet og sensorholderen

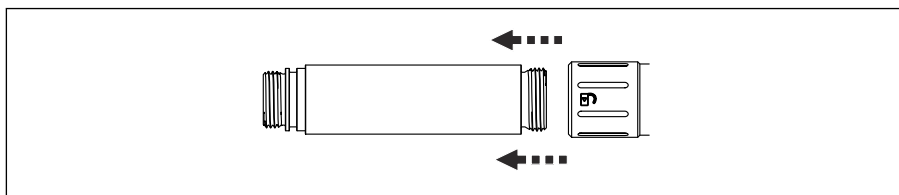
Beskyttelsesdæksel kan også anvendes som kabelmonteringsværktøj. Beskyttelsesdækslet anvendes til at løsne kroneskruen i stikdækslet for at montere sensorkablet.



A0061305

Skru beskyttelsesdækslet af sensorholderen.

2.

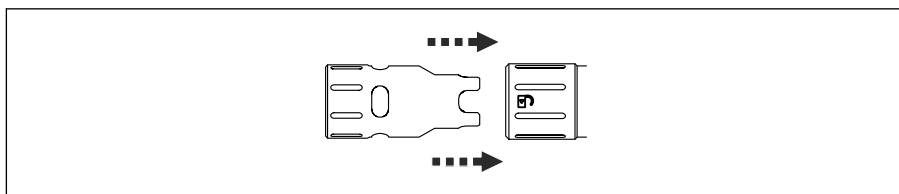


A0061306

Skru sensorholderen af.

- Inden i stikdækslet sidder en kroneskruer med en fastpændingsring og en O-ring, som fastgør sensorkablet i stikdækslet og sørger for tætning. D

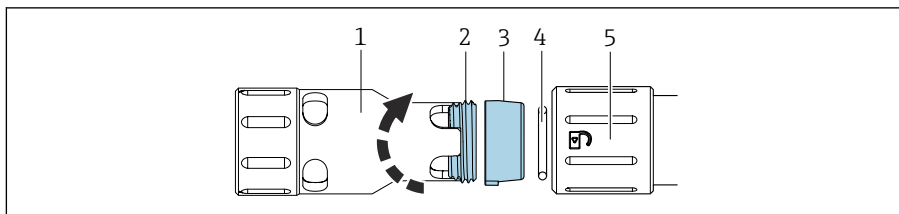
3.



A0061307

Vend beskyttelsesdækslet om, og før benene ind i stikdækslet.

4.

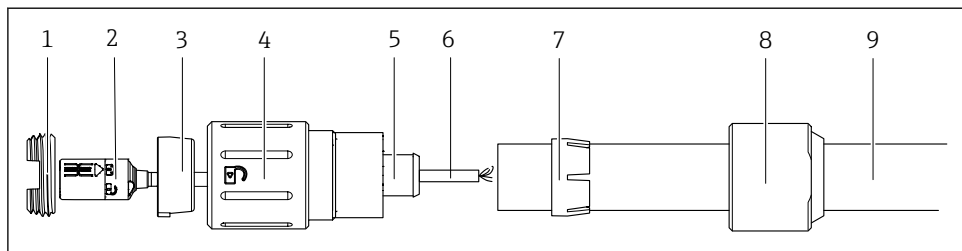


A0056231

Anvend beskyttelsesdækslet (1) til at løsne kroneskruen (2) i stikdækslet (5), og fjern fastpændingsringen (3). O-ringen (4) bliver siddende i stikdækslet (5).

5.2.3 Montering af slange

Forberedelse og indføring af sensorkablet

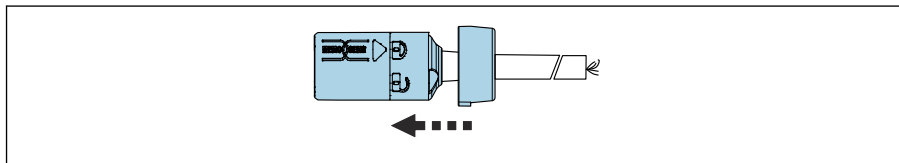


A0056230

Forudsætning:

- Beskyttelsesdækslet og sensorholderen er fjernet.
- Kroneskruen (1) og fastspændingsringen (3) er fjernet fra stikdækslet (4) til sensor-kablet.
- O-ringen skal indsættes i stikdækslet.
- Slangeforskruingen (8), fastspændingsringen (7) og (evt.) nedsænkningssvægten skubbes på slangen.

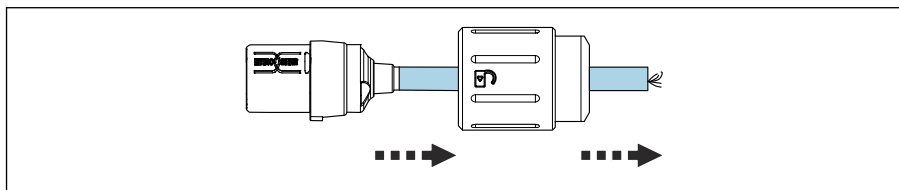
1.



A0060669

Før sensor-kablet (6) med Memosens-koblingen (2) gennem fastspændingsringen (3), og lad den glide ind over låsesymbolerne. Sørg for, at fastspændingsringens tap er korrekt centreret i forhold til styrerillen i stikdækslet.

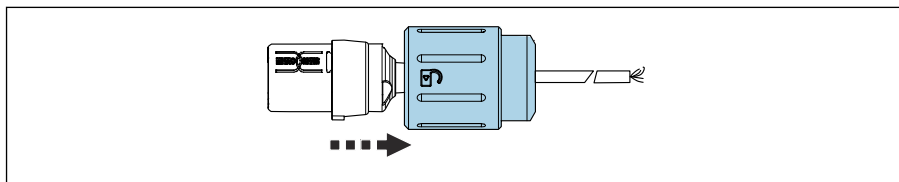
2.



A0060670

Før sensor-kablet (6) gennem stikdækslet (4) op til dysen (5).

3.

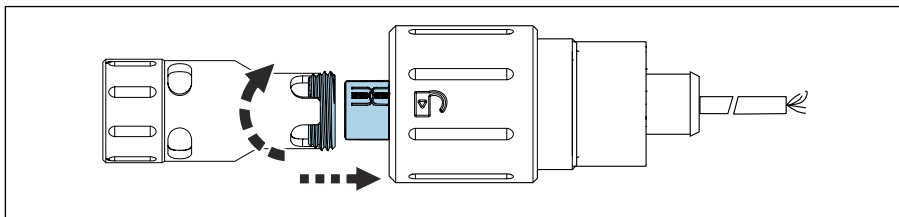


A0060674

Placer fastspændingsringen (3) på Memosens-koblingen (2) ud for rillen i stikdækslet (4), og skub den ind i stikdækslet. Memosens-koblingen (2) bliver siddende i fastspændingsringen (3).

4. Kontrollér, om det er nemt at bevæge koblingen.

5.

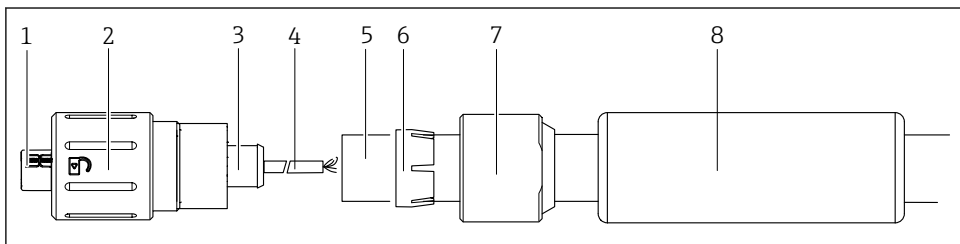


A0060673

Fastgør Memosens-koblingen (2) med kroneskruen (1) i stikdækslet (4). Brug modules beskyttelsesdæksel til dette formål.

↳ Memosens-koblingens (2) stik skal nemt kunne bevæges.

Installation af sensorkablet i slangen



A0060672

1. Afkort slangen til den ønskede længde. Brug et egnet værktøj til at skære slangen over.
2. Løsn slangeforskriningen (7) og fastspændingsringen (6) fra stikdækslet, og skub dem over slangen.
3. Før sensorkablet (4) gennem slangen - hvorfra en fastspændingsring (6), slangeforskriningen (7) og vægten (8) hænger - hele vejen til enden af slangen.
4. Skub nu slangen (5) på dysen (3).
5. Anvend fastspændingsringen (6) til at fastgøre slangen (5) ved at presse fastspændingsringen (6) helt hen til dysen (3).
6. Skub slangeforskriningen (7) over fastspændingsringen (6), og skru den på stikdækslet (2).

5.2.4 Installation af nedsænkningssvægten (ekstraudstyr)

Montering af nedsænkningssvægten på slangen

Vi anbefaler, at du bruger nedsænkningssvægten til anvendelser med større nedsænkningssdybde eller (mindre) gennemstrømning.



BEMÆRK

Sensorholderen, kablet og sensoren kan blive beskadiget.

- ▶ Lad ikke nedsænkningssvægten falde ned på sensorholderen.

Træk nedsænkningssvægten forsigtigt over slangen og hen til sensorholderen.

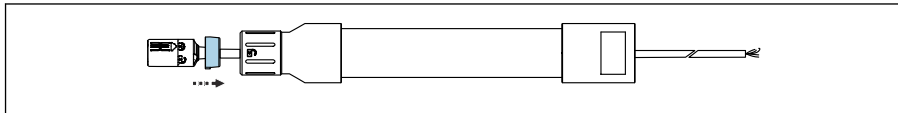
5.2.5 Rørmontering

Installation af sensorkablet i røret

Forudsætning:

- Beskyttelsesdækslet og sensorholderen er fjernet.
- Kroneskruen og fastspændingsringen i stikdækslet er fjernet.
- O-ring skal indsættes i stikdækslet.

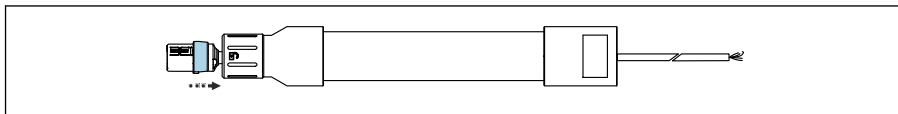
1.



A0061789

Før sensorkablet gennem fastspændingsringen og røret til enden.

2.



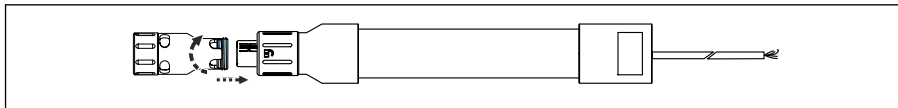
A0061790

Skub fastspændingsringen på Memosens-koblingen (2), indtil den passerer låsesymbolerne. Sørg for, at fastspændingsringens tap er korrekt centreret i forhold til styrerillen i stikdækslet.

3.

Placer fastspændingsringen på Memosens-koblingen ud for rillen i stikdækslet, og skub den ind i stikdækslet. Memosens-koblingen bliver siddende i fastspændingsringen.

4.



A0061791

Fastgør Memosens-koblingen med kroneskruen i stikdækslet. Brug modules beskyttelsesdæksel til dette formål.

↳ Memosens-koblingens stik skal nemt kunne bevæges.

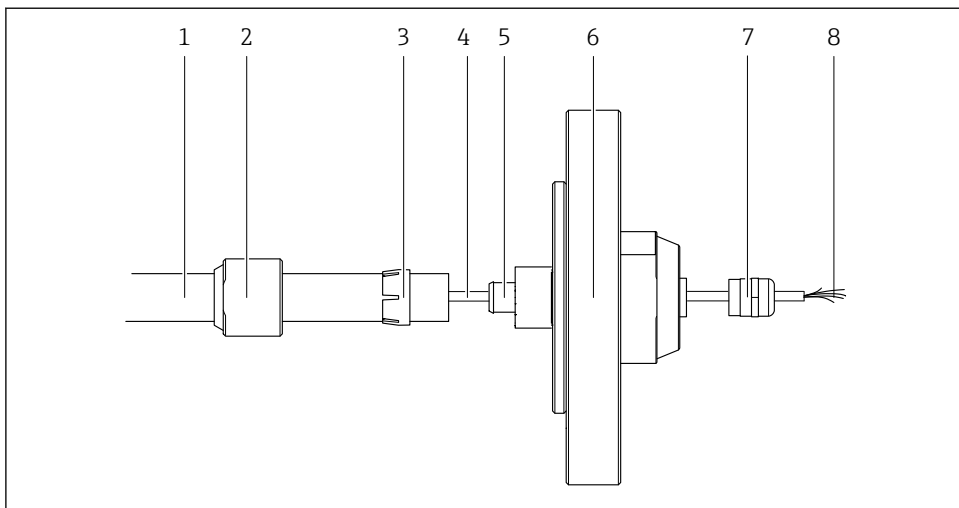
5.2.6 Installation af modulet på en procestilslutning

Montering af slange

Afhængigt af forholdene kan modulet indføres i processen med forskellige procestilslutninger.

Forudsætning:

- Sensorkablet monteres i modules stikdæksel.
- Slangen/røret til sensorkablet er endnu ikke monteret på procestilslutningen.



A0056229

11 Installation ved hjælp af en prøveudtagningsprocesstilslutning

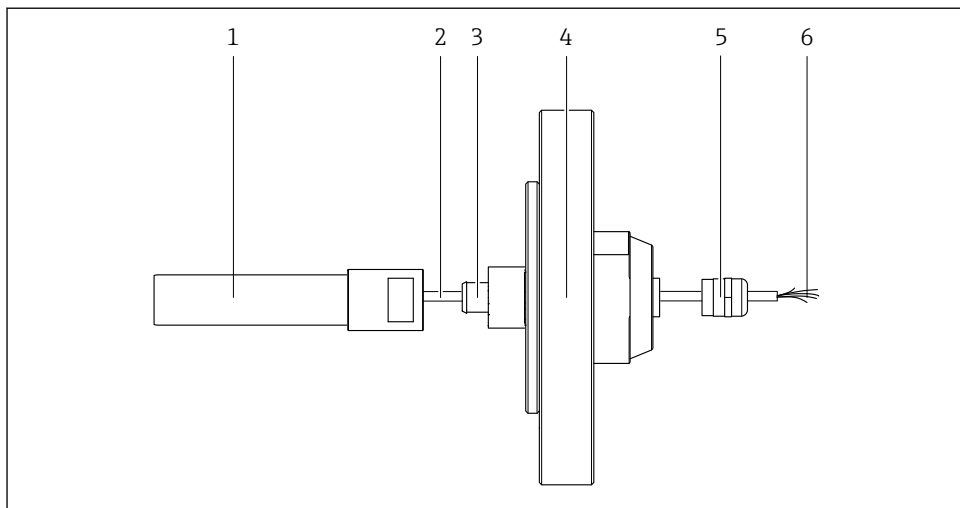
1. Fjern koblingsmøtrikken (7) på kabelforskruningen sammen med tætningsringen på processtilslutningen (6), eftersom sensorkablet ellers ikke kan føres igennem.
2. Før slangen (1) eller røret (1) til sensorkablet gennem slangeforskruningen (2) og fastspændingsringen (3).
3. Før sensorkablet (4) gennem slangen (1) eller røret (1).
4. Træk sensorkablet (4) gennem dysen (5), hele processtilslutningen (6) og koblingsmøtrikken (7) sammen med kabelforskruningens tætningsring. Sørg for, at kabelkorerne (8) ikke bøjes.
5. Pres nu slangen (1) eller røret (1) på dysen (5) på processtilslutningen (6) så langt som muligt.
6. Anvend fastspændingsringen (3) til at fastgøre slangen (1) eller røret (1) ved at presse fastspændingsringen helt hen til dysen (5).
7. Før til sidst slangeforskruningen (2) hen over fastspændingsringen (5), og skru den på processtilslutningen (6) indtil stop.
8. Indsæt kabelforskruningens tætningsring, og stram kabelforskruningens koblingsmøtrik, så kablet ikke længere kan bevæge sig frit.

Rørmontering

Afhængigt af forholdene kan modulet indføres i processen med forskellige processtilslutninger.

Forudsætning:

- Sensorkablet er monteret i stikdækslet.
- Røret til sensorkablet er endnu ikke monteret på processtilslutningen.



A0061308

12 Installation ved hjælp af en prøveudtagningsprocestilslutning

1. Fjern koblingsmøtrikken (5) på kabelforskruningen sammen med tætningsringen på procestilslutningen (4), eftersom sensorkablet ellers ikke kan føres igennem.
2. Før sensorkablet (2) gennem røret (1).
3. Før sensorkablet (2) gennem dysen (3), hele procestilslutningen (5) og koblingsmøtrikken (5) sammen med kabelforskruningens tætningsring. Sørg for, at kabelkorerne (6) ikke bøjes.
4. Pres nu slangen (1) fast på dysen (3) på procestilslutningen (4) så langt som muligt. Kontrollér, at kablet ikke er snoet.
5. Indsæt kabelforskruningens tætningsring, og stram kabelforskruningens koblingsmøtrik (5), så kablet (2 og 6) ikke længere kan bevæge sig frit.

5.2.7 Installation af sensoren

Tilslutning af sensoren

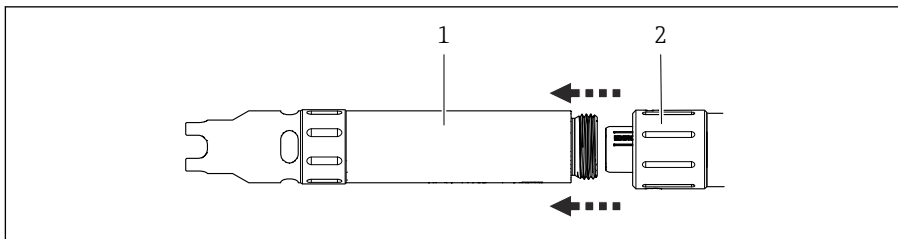


Sensorer med separat KCl-forsyning understøttes ikke.

Forudsætning:

Sensorkablet er monteret i stikdækslet med Memosens-koblingen.

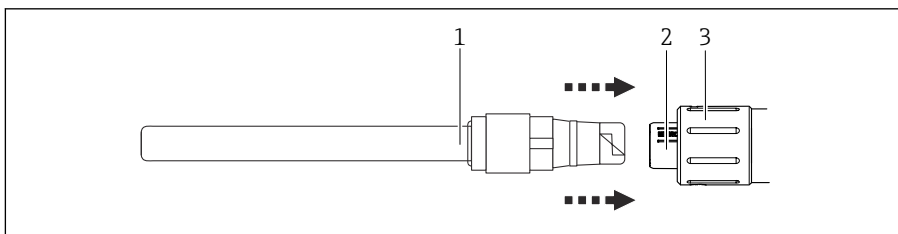
1.



A0056111

Hvis det ikke allerede er gjort: Skru sensorholderen (1) af stikdækslet (2) for at blottlægge Memosens-koblingen. Hold stikdækslet (2) godt fast for at sikre, at Memosens-kablet ikke bevæger sig sammen med det.

2.



A0056112

Slut Memosens-hovedet på sensoren (1) til stikdækslet (3) ved hjælp af plug & play. Et hængelåssymbol er angivet på stikdækslet (3) for at vise, i hvilken retning den låses op.

3. Før sensorholderen over sensoren (1).

4. Skru sensorholderen ind i stikdækslet (3).

Installation af beskyttelsesdækslet og sensorholderen

1. Skru sensorholderen på stikdækslet.

2. Pres beskyttelsesdækslet lige på gevindet i den nederste ende af sensorholderen.

3. Skru manuelt beskyttelsesdækslet på gevindet med ca. 1,5 Nm. Sørg for, at beskyttelsesdækslet er placeret lige på gevindet.

5.3 Kontrol efter installation

1. Kontrollér, at modulet er ubeskadiget.

2. Kontrollér, at alle tilslutningerne er sikre og lækagetætte efter monteringen.

3. Undersøg alle slanger for skader.

4. Kontrollér, at slangen er placeret korrekt ved at trække i procestilslutningen og sensorholderen.

6 Vedligeholdelse

ADVARSEL

Ru eller glatte overflader.

Risiko for at snuble eller falde.

- ▶ Rul slangen op, så den ikke kinker eller er sammenviklet.
- ▶ Brug beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.
- ▶ Fastgør konstruktionen, så den ikke kan falde ned.
- ▶ Opsaml dryppende væsker i en passende beholder.

ADVARSEL

Risiko for giftige dampe ved rengøring af konstruktionen.

Giftige konsekvenser!

- ▶ Brug ansigtsværn, beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

ADVARSEL

Flyvende dele.

Risiko for personskade!

- ▶ Indføring og fjernelse af konstruktion i/fra processen skal ske langsomt.
- ▶ Brug beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

ADVARSEL

Materialer eller miljøer med høje eller lave temperaturer.

Risiko for personskade!

- ▶ Brug beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

ADVARSEL

Giftige komponenter i smøremidler.

Kontakt med hudirriterende smøremidler kan medføre irritation, rødme eller allergiske reaktioner.

- ▶ Anvend kun den fedt, som medfølger i servicekittet.

ADVARSEL

Elektrostatisk opladning i industrielle miljøer.

Risiko for personskade!

- ▶ Træf sikkerhedsforanstaltninger mod elektrostatisk afladning med ledende beskyttelsestøj.
- ▶ Aftør ikke konstruktionen med en tør klud.
- ▶ Udfør en vurdering af antændelseskilder.

ADVARSEL

Risiko for personskade fra højt tryk, høje temperaturer eller kemiske farer, hvis procesmediet siver ud.

- ▶ Kontroller, at tilslutningerne er helt tætte.
- ▶ Udfør ikke arbejde (vedligeholdelse, adskillelse, fjernelse af sensor), medmindre processen sker uden tryk og under sikre forhold.

⚠ ADVARSEL**Risiko for personskade, hvis mediet siver ud**

- ▶ Før hver vedligeholdelsesopgave skal det sikres, at procesrøret er tømt og skyllet.
- ▶ Konstruktionen kan indeholde rester af medie; skyl grundigt, før arbejdet fortsættes.

⚠ ADVARSEL**Spildevand**

Arbejde med spildevand er forbundet med infektionsrisiko!

- ▶ Brug beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

6.1 Vedligeholdelsesopgaver

6.1.1 Kontrol af tætningerne

- ▶ Kontroller regelmæssigt tætningerne på sensoren, hurtigbinderen og konstruktionen.

7 Reparation

Reparations- og konverteringsprincippet betyder følgende:

- Produktet har et modulært design
- Reservedele er grupperet i sæt, som omfatter tilhørende anvisninger
- Brug kun originale reservedele fra producenten
- Reparationer udføres af producentens serviceafdeling eller uddannede brugere
- Certificerede instrumenter kan kun konverteres til andre certificerede instrumentversioner af producentens serviceafdeling eller på fabrikken
- Overhold gældende standarder, nationale regler, Ex-dokumentation (XA) og certifikater

1. Udfør reparationen iht. anvisningerne for sættet.
2. Dokumentér reparationen og konverteringen, og registrer oplysningerne eller få dem registreret i Life Cycle Management-værktøjet (W@M).

7.1 Reservedele

Reservedele til enheden kan findes her: www.endress.com/onlinetools

- Angiv enhedens serienummer i forbindelse med bestilling af reservedele.

7.2 Returnering

Produktet skal returneres, hvis der er behov for reparation eller fabrikskalibrering, eller hvis det forkerte produkt er blevet bestilt eller leveret. Som ISO-certificeret virksomhed og i henhold til lovkravene er Endress+Hauser forpligtet til at følge bestemte procedurer ved håndtering af returnerede produkter, der har været i kontakt med medier.

www.endress.com/support/return-material

7.3 Bortskaffelse

- Overhold de lokale bestemmelser.

8 Tilbehør

Følgende er det vigtigste tilbehør, som var tilgængeligt, da denne dokumentation blev udarbejdet.

Det angivne tilbehør er teknisk kompatibelt med produktet i vejledningen.

1. Der kan være anvendesspecifikke begrænsninger for produktkombinationen.
Sørg for, at målepunktet passer til anvendelsen. Operatøren af målepunktet er ansvarlig for at sikre dette.
2. Vær opmærksom på oplysningerne i vejledningerne til alle produkter, herunder særligt de tekniske data.
3. Kontakt service- eller salgscenteret angående tilbehør, som ikke er anført her.

8.1 Specifikt tilbehør til instrumentet

Memosens-datakabel CYK10

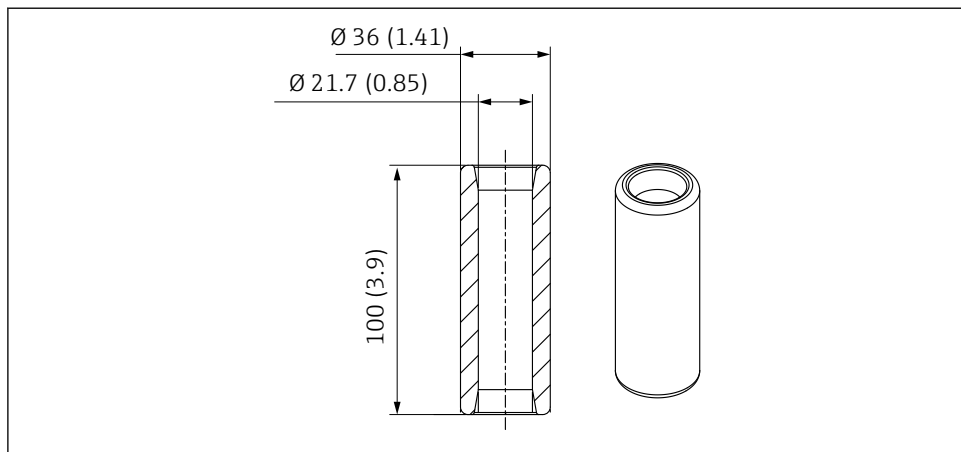
- Til digitale sensorer med Memosens-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cyk10



Tekniske oplysninger TI00118C

Sæt CYA10 nedsænkning svægt 316L/1.4404

Ordrenr. 71717056



A0060675

13 Mål, nedsænkning svægt (ekstraudstyr). Måleenhed mm (in)

8.2 Sensorer

8.2.1 pH-sensorer

Memosens CPS11E

- pH-sensor for standardanvendelser inden for proces- og miljøteknik
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps11e



Tekniske oplysninger TI01493C

Memosens CPS12E

- ORP-sensor for standardanvendelser inden for proces- og miljøteknik
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps12e



Tekniske oplysninger TI01494C

Memosens CPS16E

- pH-/ORP-sensor for standardanvendelser inden for proces- og miljøteknik
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps16e



Tekniske oplysninger TI01600C

Memosens CPS31E

- pH-sensor for standardanvendelser inden for drikkevand og swimmingpoolvand
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps31e



Tekniske oplysninger TI01574C

Ceragel CPS71E

- pH-elektrode med referencesystem inklusive ionfælde
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- ORP-sensor til kemiske procesanvendelser
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps72e



Tekniske oplysninger TI01576C

Memosens CPS76E

- pH-/ORP-sensor til procesteknologi
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps76e



Tekniske oplysninger TI01601C

8.2.2 Oxygensensorer

Memosens COS22E

- Hygiejnisk amperometrisk oxygensensor med maksimal målestabilitet over flere steriliseringscykler
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cos22e



Tekniske oplysninger TI01619C

Memosens COS81E

- Hygiejnisk optisk oxygensensor med maksimal målestabilitet over flere steriliseringscykler
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cos81e



Tekniske oplysninger TI01558C

8.2.3 Konduktivitetssensorer

Memosens CLS82E

- Sensor med fire elektroder
- Med Memosens-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cls82e



Tekniske oplysninger TI01529C

9 Tekniske data

9.1 Omgivende forhold

9.1.1 Omgivende temperaturområde

0 til 60 °C (32 til 140 °F)

9.1.2 Opbevaringstemperaturområde

-15 til +60 °C (5 til +140 °F)

9.2 Proces

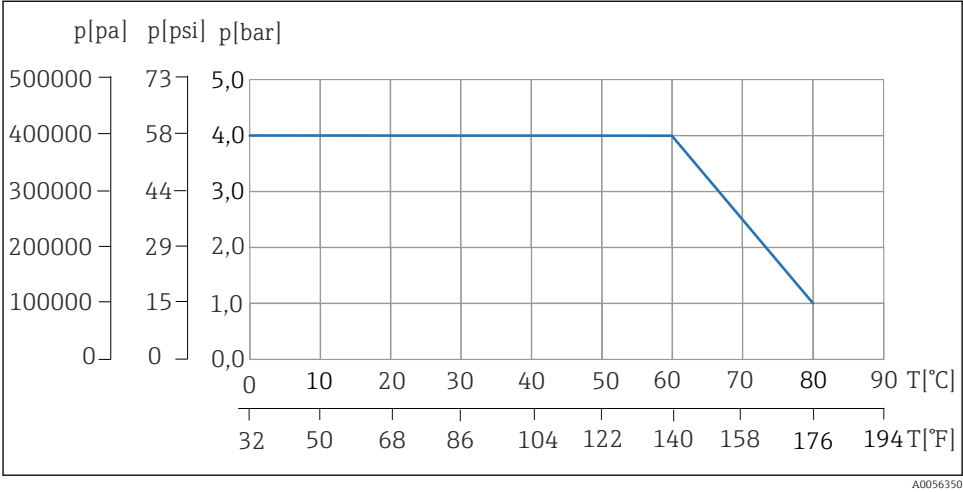
9.2.1 Procestemperaturområde

0 til 80 °C (32 til 176 °F), frostsikret

9.2.2 Procestrykområde

Relativt tryk på 0 til 4 bar (0 til 58 psi)

Tryk-/temperaturværdier



14 Tryk-/temperaturkapacitet

T Temperatur

p Tryk

9.3 Mekanisk konstruktion

9.3.1 Design og mål

→ afsnittet "Installation"

9.3.2 Vægt

Slangelængde	Vægt
1 m (3.28 ft)	Ca. 1.5 kg (3.3 lb)
3 m (9.84 ft)	Ca. 2.1 kg (4.63 lb)
5 m (16.40 ft)	Ca. 2.8 kg (6.17 lb)
10 m (32.8 ft)	Ca. 4.4 kg (9.7 lb)

Nedsænkning svægt (ekstraudstyr): 500 gr (1.1 lbs)

9.3.3 Materialer

	Ikke-farligt område	Farligt område
Dele af huset i kontakt med medie	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Kabelføring (slange)	EPDM	EPDM ELS*

	Ikke-farligt område	Farligt område
O-ringe	EPDM	EPDM
Flanger med overlapsamling	PP	PP
Ovale flanger	PP	PP
Kædeholder	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Kabelforskrunding	1.4305	1.4305
Fastspændingsring	PP	PP ELS*
Stiksikring	PBT-GF30	PBT-GF30
Nedsænkningssvægt, medieberørt (ekstraudstyr)	1.4404	1.4404

* ELS = Elektrisk ledende

Indeks

B

Bortskaffelse	26
Brug	5

I

Installation	9
Installationsbetingelser	9
Installationskrav	9
Installationsprocedure	16

K

Kontrol efter montering	23
-----------------------------------	----

L

Leveringsomfang	9
---------------------------	---

M

Modtagelse	8
Mål	10

P

Procestilslutning	20
Produktbeskrivelse	6
Produktidentifikation	8

R

Reparation	26
Returnering	26

S

Sensor	22
Sensorkabel	16
Sikkerhedsanvisninger	5
Sikkerhedsoplysninger	4
Symboler	4

T

Tekniske data	29
Temperaturer	29
Tilbehør	27
Tilsluttet brug	5
Typeskilt	8
Tætninger	25

V

Vedligeholdelse	24
---------------------------	----



71767613

www.addresses.endress.com
