

Brukerveiledning

Dipfit CYA10

Nedsenkingsenhet for avløpsvann, overflatevann
og industriapplikasjoner



Innholdsfortegnelse









1	Om dette dokumentet	4
1.1	Sikkerhetsinformasjon	4
1.2	Benyttede symboler	4
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	5
2.1	Krav til personell	5
2.2	Tiltenkt bruk	5
2.3	Helse, miljø og sikkerhet på arbeidsplassen	5
2.4	Driftssikkerhet	5
2.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	6
2.6	Produktsikkerhet	6
3	Produktbeskrivelse	6
4	Mottakskontroll og produktidentifisering	8
4.1	Mottakskontroll	8
4.2	Produktidentifikasjon	8
4.3	Leveringsomfang	9
5	Installasjon	9
5.1	Installasjonskrav	9
5.2	Installere enheten	16
5.3	Kontroll etter installasjon	23
6	Vedlikehold	24
6.1	Vedlikeholdsoppgaver	25
7	Reparasjon	26
7.1	Reservedeler	26
7.2	Retur	26
7.3	Kassering	26
8	Tilbehør	27
8.1	Enhetsspesifikt tilbehør	27
8.2	Sensorer	28
9	Tekniske data	29
9.1	Miljø	29
9.2	Prosess	29
9.3	Mekanisk oppbygging	30
	Stikkordsregister	32

1 Om dette dokumentet

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Informasjonsstruktur	Betydning
<p>⚠ FARE</p> <p>Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avhjelpende tiltak 	<p>Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, vil den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.</p>
<p>⚠ ADVARSEL</p> <p>Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avhjelpende tiltak 	<p>Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, kan den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.</p>
<p>⚠ FORSIKTIG</p> <p>Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avhjelpende tiltak 	<p>Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.</p>
<p>LES DETTE</p> <p>Årsak/situasjon Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tiltak/merknad 	<p>Dette symbolet varsler deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.</p>

1.2 Benyttede symboler

	Tilleggsinformasjon, tips
	Tillatt
	Anbefalt
	Ikke tillatt eller ikke anbefalt
	Henvvisning til enhetsdokumentasjon
	Henvvisning til side
	Henvvisning til grafikk
	Resultat av et enkelttrinn

1.2.1 Symboler på enheten

	Henvvisning til enhetsdokumentasjon
	Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personell

- Installasjon, idriftsetting, drift og vedlikehold av målesystemet kan bare utføres av spesielt kvalifisert teknisk personale.
- Det tekniske personalet må være autorisert av anleggsoperatøren til å utføre de angitte aktivitetene.
- Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- Det tekniske personalet må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- Feil ved målepunktet kan bare rettes av autorisert og spesielt kvalifisert personale.



Reparasjoner ikke beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

2.2 Tiltent bruk

CYA10-enheten er laget for Memosens-sensorer i trykkløs drift i åpne bassenger, renner og tanker, og er også tilgjengelig for lukkede, trykksatte beholdere som en versjon med en G1 1/4" utvendig gjenge, flens, EN-flens eller ASME-flens.

Enheten er utelukkende beregnet brukt i flytende medier med lav eller ingen strømning.

All annen bruk enn det som er tiltent, vil være en sikkerhetsrisiko for personalet og målesystemet. Derfor er all annen bruk forbudt.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltent bruk.

2.3 Helse, miljø og sikkerhet på arbeidsplassen

Operatøren er ansvarlig for at følgende sikkerhetsforskrifter overholdes:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser

2.4 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadede.

Prosedyre for skadde produkter:

1. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
2. Merk skadde produkter som defekte.

Under drift:

- ▶ Hvis feil ikke kan rettes, ta produkter ut av drift og beskytte dem mot utilsiktet drift.

2.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet har blitt testet for elektromagnetisk kompatibilitet i samsvar med gjeldende internasjonale standarder for industrielle bruksområder.
- Den angitte elektromagnetiske kompatibiliteten gjelder bare et produkt som har blitt koblet til i samsvar med denne bruksanvisningen.

2.6 Produktsikkerhet

2.6.1 Toppmoderne teknologi

Produktet er utformet for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftsikker tilstand. Relevante bestemmelser og internasjonale standarder er overholdt.

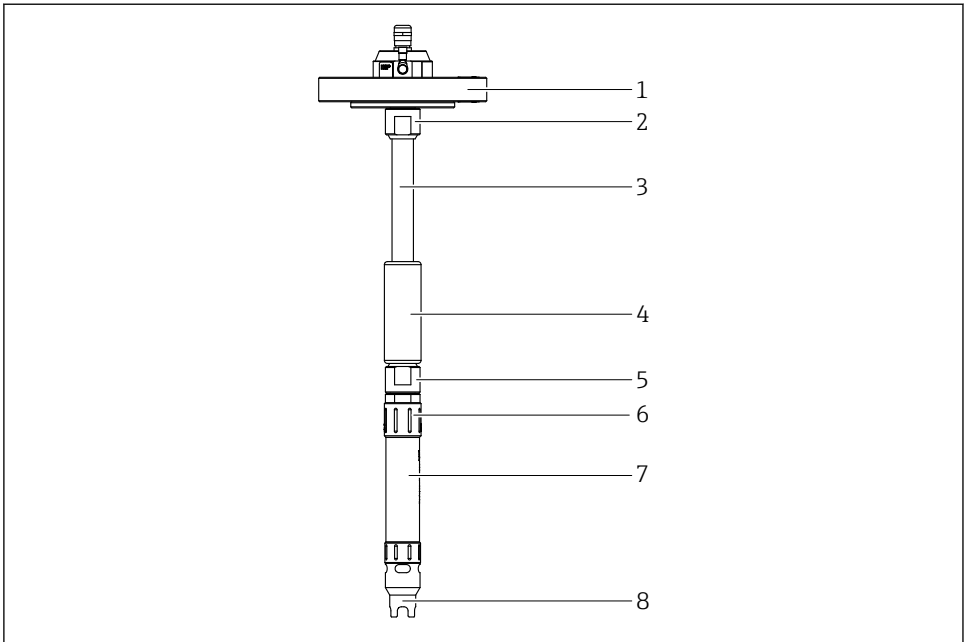
3 Produktbeskrivelse

Enheten er utviklet for bruk i vann-/avløpsvann-/miljøsektoren:

- Tank eller beholder, lukket eller åpen
- Åpne kanaler/målerenner
- Vann (elver, innsjøer, sjøer)

Enheten kan bestilles i to versjoner:

- Nedsenkingsenhet (rørversjon)
- Nedsenkingsenhet (slangeversjon)



A0060668

1 Produktbeskrivelse av de enkelte delene ved bruk av slangeversjonen

- 1 Prosessstilkobling (eksempel)
- 2 Slangemuffe til prosessforbindelse
- 3 Kabelføring (slangeversjon)
- 4 Nedsenkingsvekt (valgfritt)
- 5 Slangemuffe
- 6 Plugghette
- 7 Sensorholder
- 8 Beskyttelseshette og kabelmonteringsverktøy

LES DETTE

Enheter med fleksibel kabelføring har en tendens til å bøye seg litt og flyte når de senkes ned til større dybder.

- Bruk alternativ nedsenkingsvekt.

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

4.1 Mottakskontroll

Ved mottak av leveringen:

1. Kontroller emballasjen for skade.
 - ↳ Rapporter all skade umiddelbart til produsenten.
 - Ikke installer skadde komponenter.
2. Kontroller leveringsomfanget ved hjelp av pakkseddelen.
3. Sammenlign dataene på typeskiltet med bestillingsspesifikasjonene på pakkseddelen.
4. Kontroller den tekniske dokumentasjonen og alle andre nødvendige dokumenter, f.eks. sertifikater, for å sikre at de er fullført.



Hvis ett av vilkårene ikke er oppfylt, må du kontakte produsenten.

4.2 Produktidentifikasjon

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet gir deg følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifikasjon
- Bestillingskode
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Omgivelses- og prosessvilkår
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler

- ▶ Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifisere produktet

Produktside

www.endress.com/cya10

Tolkning av ordrekoden

Bestillingskoden og serienummeret for produktet finnes på følgende steder:

- På typeskiltet
- På pakksedlene

Oppnå informasjon om produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøk (forstørrelsesglass-symbol): Angi gyldig serienummer.
3. Søk (forstørrelsesglass).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et hurtigvindu.

4. Klikk på produktoversikten.

- ↳ Det åpnes et nytt vindu. Her finner du informasjon som gjelder enheten din, herunder produktdokumentasjonen.

4.2.3 Produsentens adresse

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

4.3 Leveringsomfang

Leveringsomfanget omfatter:

- Enhet
 - Prosesstilkobling i den bestilte versjonen
 - Kabelføring i den bestilte versjonen
 - Bruksanvisning
- ▶ Hvis du har noen spørsmål:
Ta kontakt med leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

5 Installasjon

5.1 Installasjonskrav

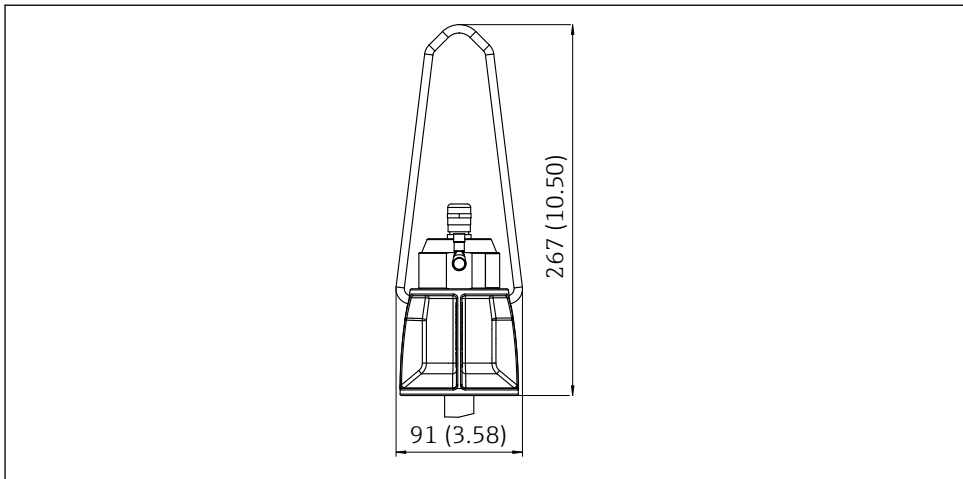
5.1.1 Installasjonsanvisning

- Velg monteringsstedet slik at en tilstrekkelig avstand til faste installasjoner er sikret. Ingen skade på den installerte sensoren kan forekomme selv om mediet beveger seg.
- For fast installasjon velger du fastholdingspunkt slik at riktig drift og vedlikehold av enheten er garantert.

For bruk i fareområder:

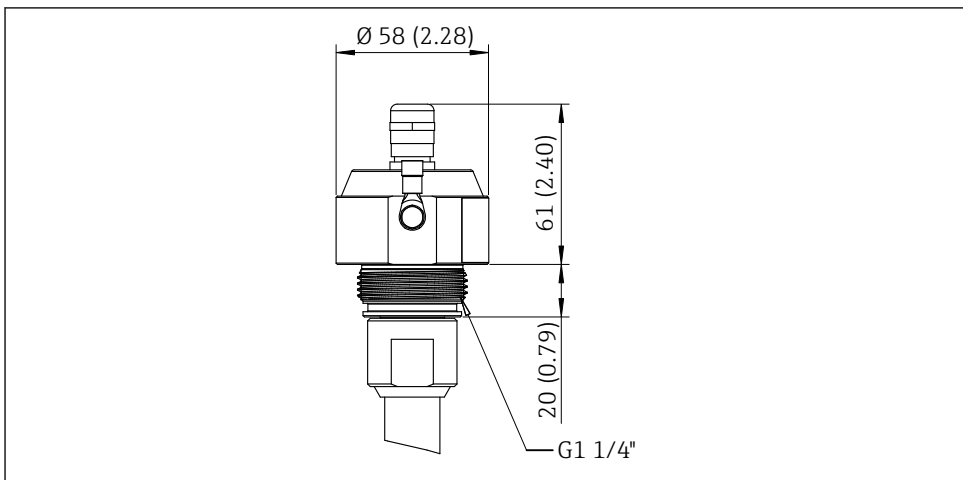
- Armaturen har en jordingskontakt.
- Hvis enheten festes med en kjetting og holdebrakett, må det trekkes en separat leder for potensialutligning sammen med målekabelen.

5.1.2 Dimensjoner for prosesstilkoblinger



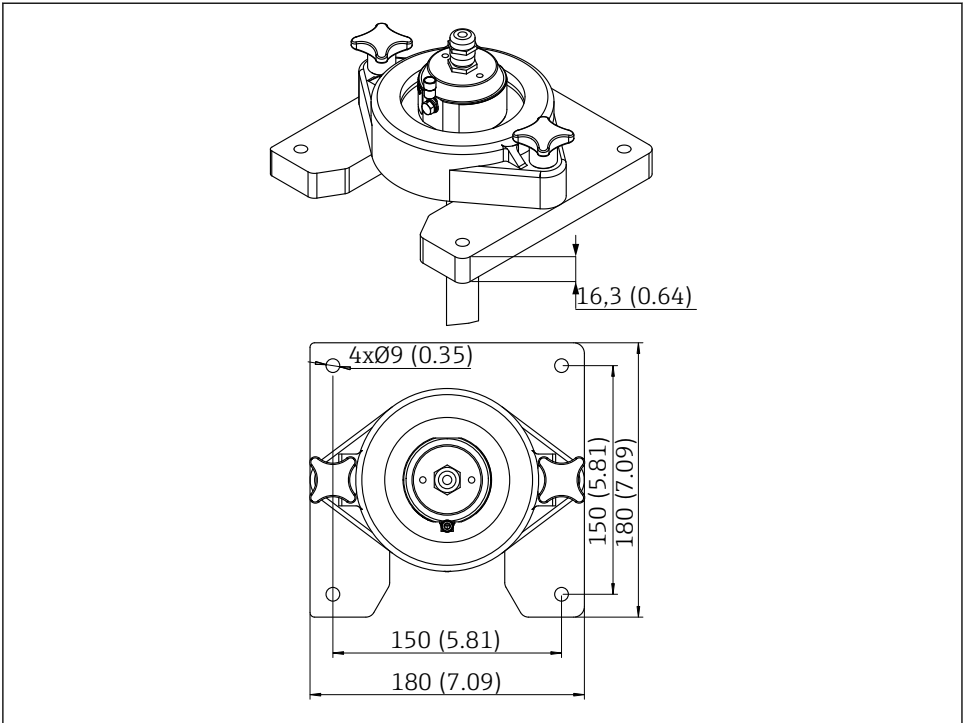
A0056507

2 Dimensjoner, kjettingholder, prosesstilkobling. Måleenhet mm (in)



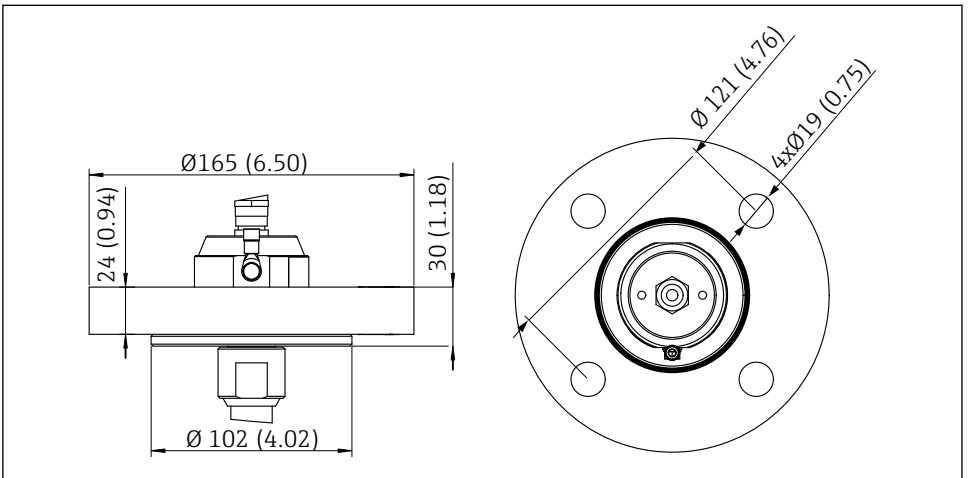
A0056508

3 Dimensjoner, G1 1/4" prosesstilkobling, utvendig gjenge. Måleenhet mm (in)



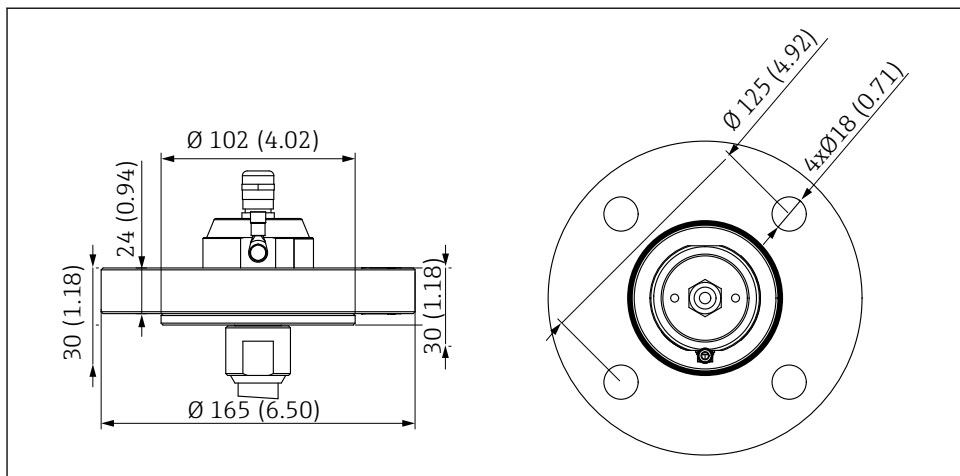
A0056509

4 Dimensjoner, oval flens, prosesstilkobling. Måleenhet mm (in)



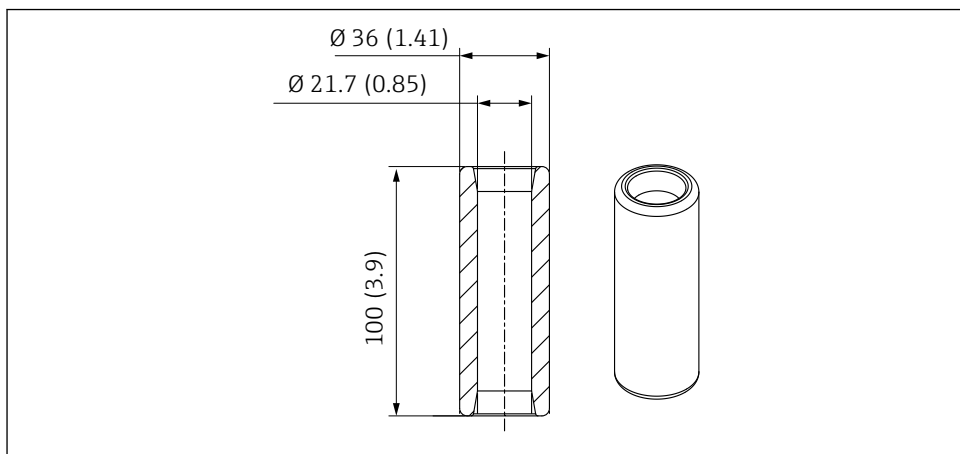
A0056510

5 Dimensjoner, ASME B16.5 2-tommers prosesstilkobling



A0060663

6 Dimensjoner, EN1092 DN50, prosesstilkobling



A0060675

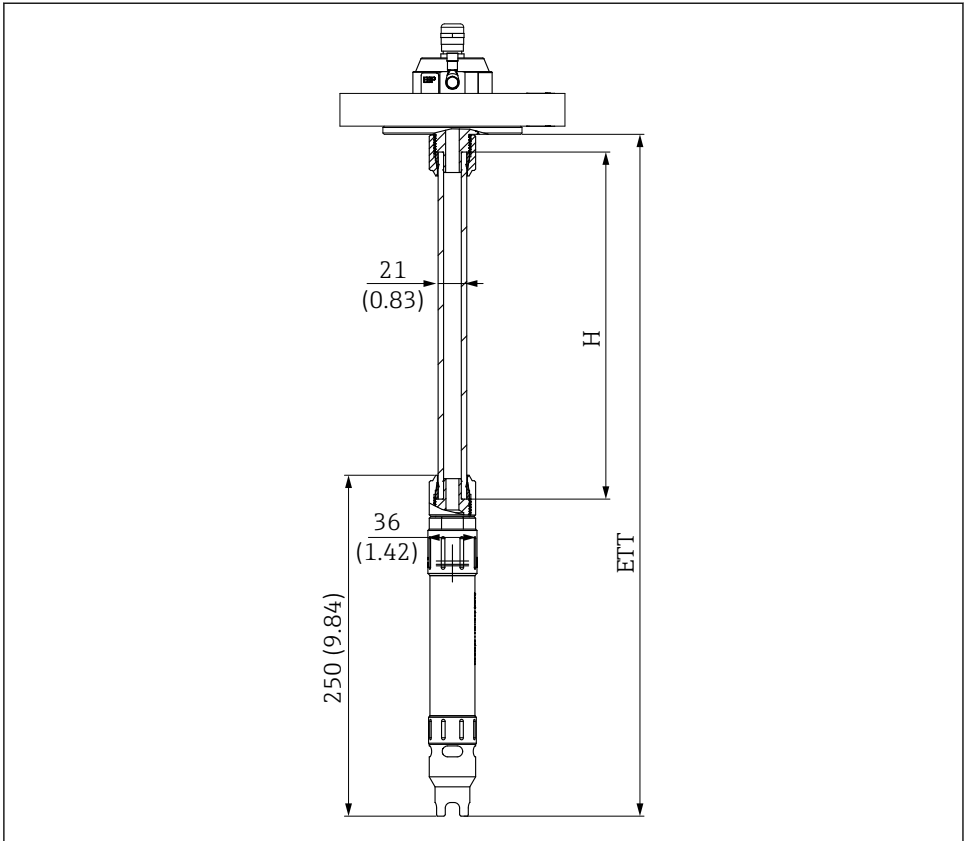
7 Dimensjoner, nedsenkingsvekt (valgfritt). Måleenhet mm (in)

5.1.3 Dimensjoner og nedsenkingsdybder

Nedsenkingsdybder, slangeversjon

Den effektive nedsenkingsdybden ETT bestemmes av den valgte slangelengden $H + 245,5$ mm.

Eksempel: Slangelengde H , forkortet til 500 mm, har en nedsenkingsdybde ETT på 745,5 mm (500 mm + 245,5 mm = 745,5 mm). Slangelengden kan forkortes ved hjelp av et egnet verktøy.

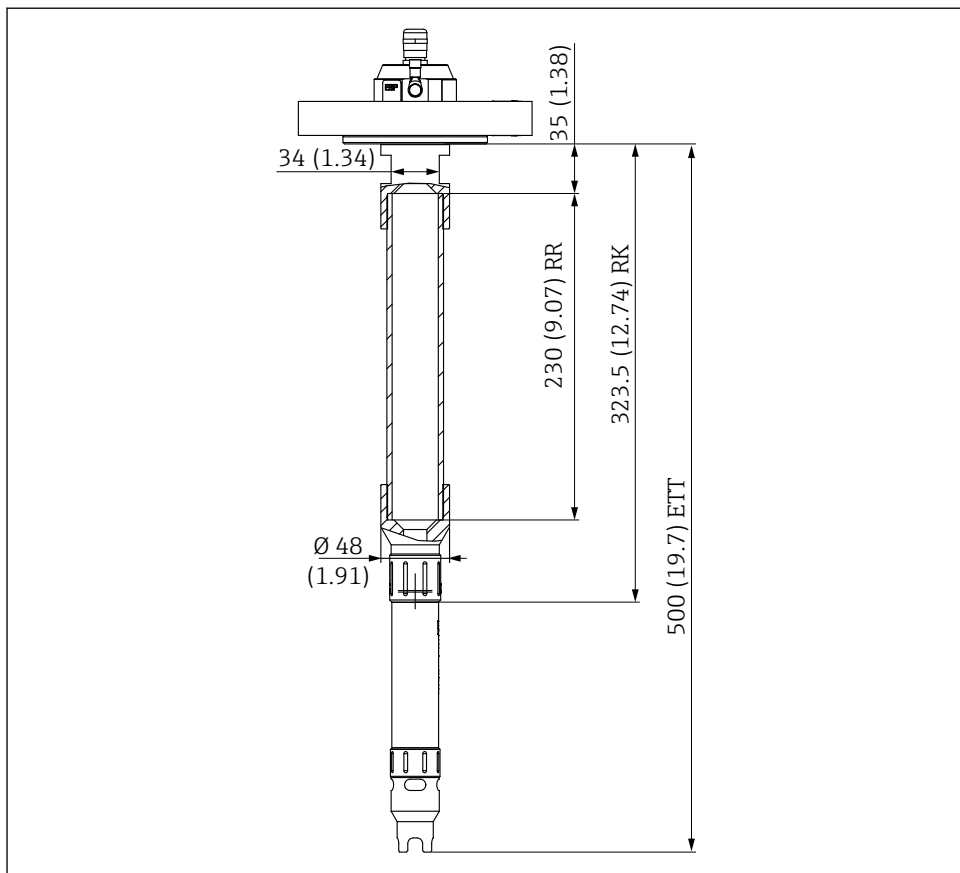


A0060665

8 Dimensjoner og nedsenkingsdybde for slangeversjon. Måleenhet mm (in)

Nedsenkingsdybder, rørversjon

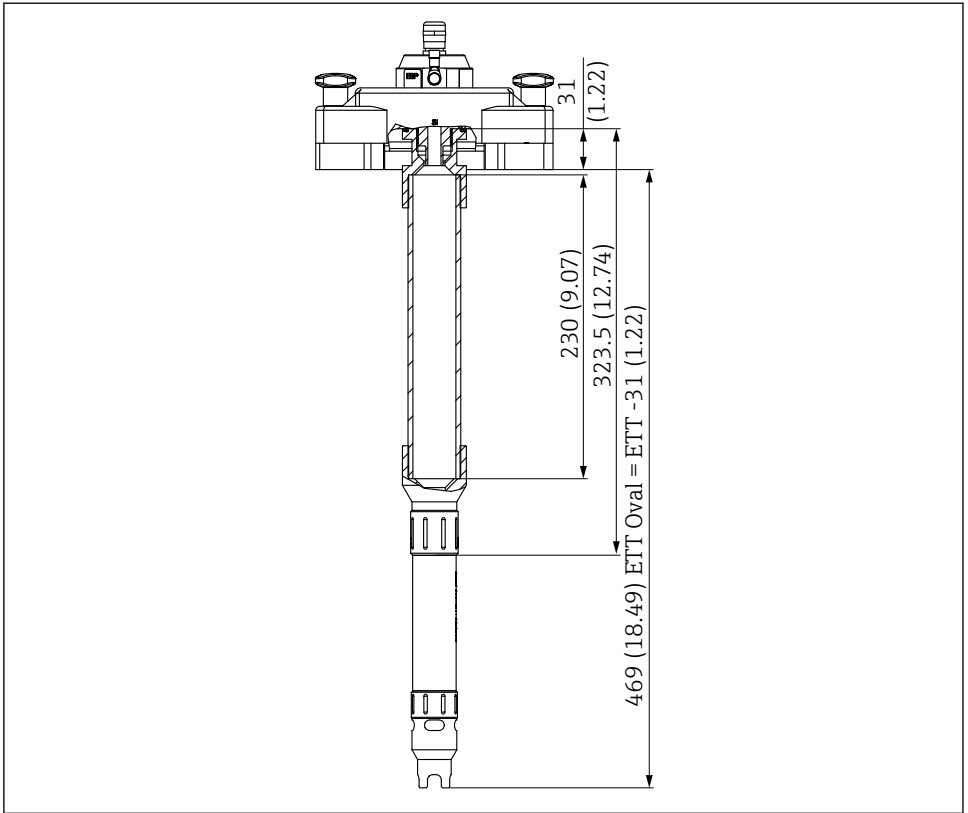
Den effektive nedsenkingsdybden ETT bestemmes av den valgte rørlengden RR + 269,5 mm.



A0060666

9 Dimensjoner og nedsenkingsdybde for rørversjon. Måleenhet mm (in)

Hele rørlengden, RR (ETT-269,5 = RR)	Nedsenkingsdybde ETT EN1092 DN50-versjon og 2" flens, klasse 150, ASME B16,5	Nedsenkingsdybde oval flens (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

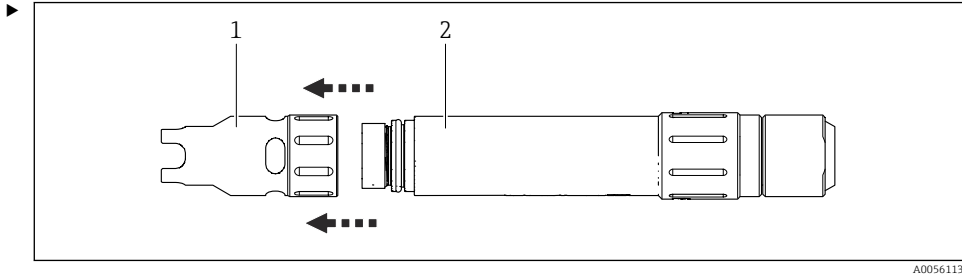
10 Eksempel på dimensjoner og nedsenkingsdybde, oval flens. Måleenhet mm (in)

5.2 Installere enheten

5.2.1 Installere eller fjerne beskyttelseshetten

Enheden er utstyrt med en beskyttelseshette som også fungerer som kabelmonteringsverktøy.

Fjern beskyttelseshetten



A0056113

Skruløs beskyttelseshetten (1) i den nedre enden av sensorholderen (2).

Installere beskyttelseshetten

1. Trykk beskyttelseshetten (1) i nedre ende av sensorholderen (2) rett på gjengen.
2. Skru beskyttelseshetten (1) over gjengen, og stram til for hånd med ca. 1,5 Nm. Kontroller at beskyttelseshetten (1) er plassert rett på gjengen.

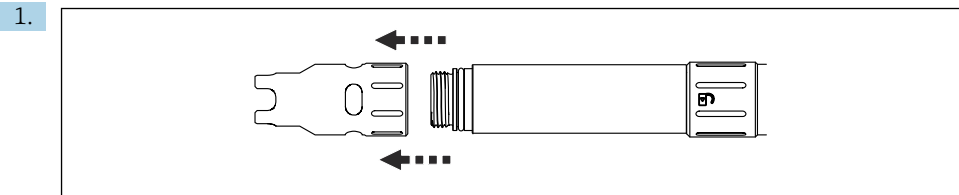
5.2.2 Installere sensorkabelen

En slange eller et rør fungerer som kabelføring. Slangen eller røret fungerer som en kobling og som strekkavlastning mellom sensorholderen og prosesskoblingen.

 Enheden er beregnet på den digitale målekabelen CYK10 med åpne klemringer.

Fjerne beskyttelseshetten og sensorholderen

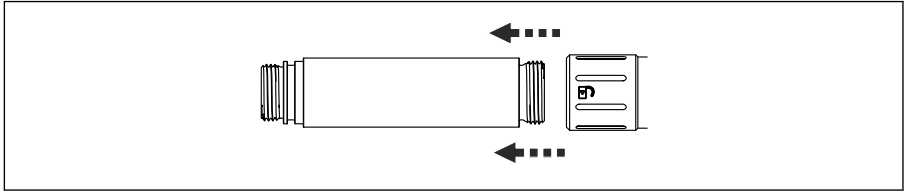
Beskyttelseshetten fungerer også som kabelmonteringsverktøy. Beskyttelseshetten brukes til å skru løs kroneskruen i pluggen for å montere sensorkabelen.



A0061305

Skruløs beskyttelseshetten fra sensorholderen.

2.

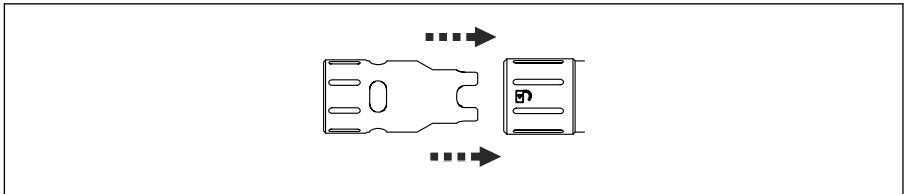


A0061306

Skru løs sensorholderen.

- ↳ Inne i pluggdekslet finnes det en kroneskrue med en låsering og en O-ring som holder sensorkabelen på plass i pluggheten, og som sørger for at det er tett. D

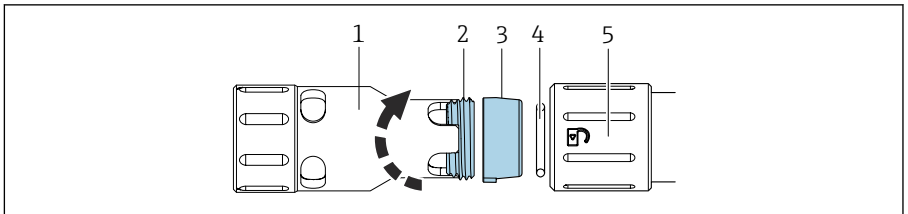
3.



A0061307

Snu beskyttelseshetten, og før pinnene inn i pluggheten.

4.

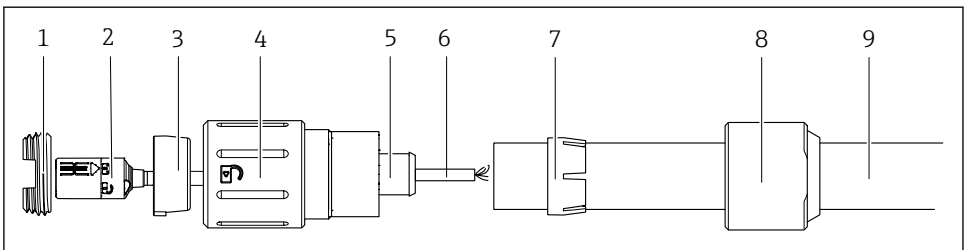


A0056231

Bruk beskyttelseshetten (1) for å skru løs kroneskruen (2) i pluggheten (5) og fjerne festeringen (3). O-ringen (4) må settes inn i pluggheten (5).

5.2.3 Montere slange

Klargjøre og føre inn sensorkabelen

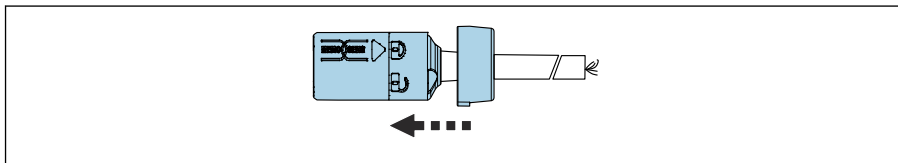


A0056230

Forutsetning:

- Beskyttelseshetten og sensorholderen er fjernet.
- Kroneskruen (1) og festeringen (3) er fjernet fra pluggheten (4) for sensorkabelen.
- O-ringene må settes inn i pluggheten.
- Slangemuffen (8) og klemmeringen (7) og (eventuell) nedsenkingsvekt er skjøvet på slangen.

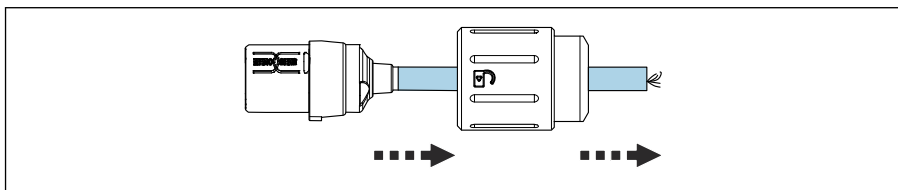
1.



A0060669

Før sensorkabelen (6) med Memosens-koblingen (2) gjennom festeringen (3), og skyv den over låsesymbolene. Sørg for at festerings tapp er riktig innrettet mot føringssporet i pluggheten.

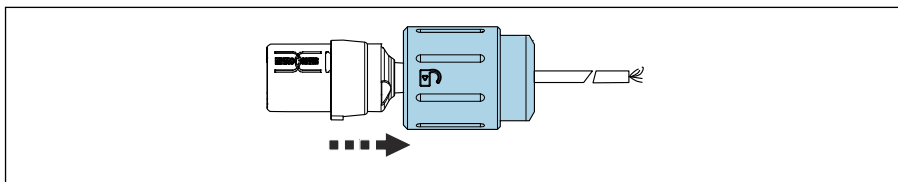
2.



A0060670

Før sensorkabelen (6) gjennom pluggheten (4) opp til dysen (5).

3.

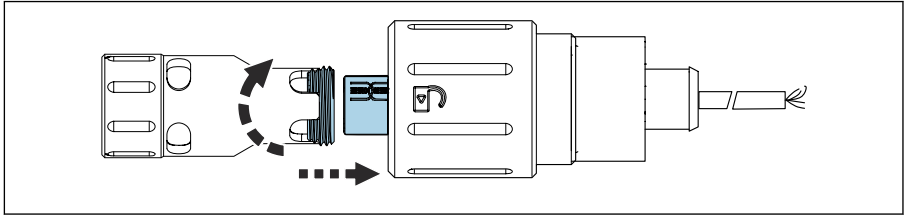


A0060674

Før festeringen (3) med Memosens-koblingen (2) gjennom sporet i pluggheten (4), og skyv den over pluggheten. Memosens-koblingen (2) blir værende i låseringen (3).

4. Sjekk om koblingens plugg er lett å bevege på.

5.

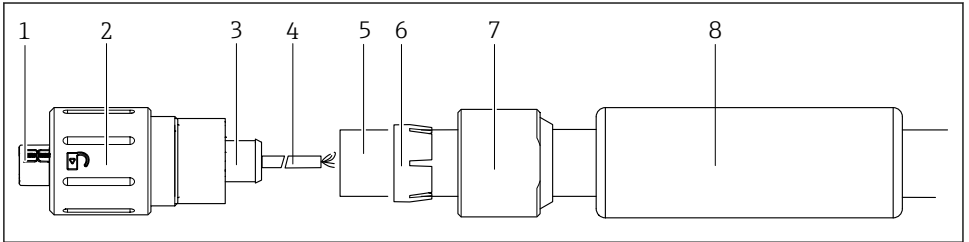


A0060673

Sikre Memosens-koblingen (2) med kroneskruen (1) i pluggheten (4). Bruk beskyttelseshetten på enheten for dette formålet.

↳ Det må være mulig enkelt å flytte koblingen på Memosens-koblingen (2).

Installere sensorkabelen i slangen



A0060672

1. Forkort slangen til ønsket lengde. Bruk et passende verktøy for slangekutting.
2. Frigjør slangemuffen (7) og klemmeringen (6) fra pluggheten, og skyv den over slangen.
3. Før sensorkabelen (4) gjennom slangen, der en klemmering (6), slangemuffe (7) og vekt (8) er hevet, helt til enden av slangen.
4. Skyv nå slangen (5) på dysen (3).
5. Bruk klemmeringen (6) til å feste slangen (5) ved å trykke på klemmeringen (6) så langt som dysen (3).
6. Skyv slangemuffen (7) over klemmeringen (6), og skru den på pluggheten (2).

5.2.4 Installere nedsenkingsvekt (valgfritt tilbehør)

Tre nedsenkingsvekten på slangen

Vi anbefaler at du bruker nedsenkingsvekten ved bruk med større nedsenkingsdybde eller (lavere) gjennomstrømning.

▶ **LES DETTE**

Sensorholderen, kabelen og sensoren kan bli skadet.

- ▶ Ikke la nedsenkingsvekten falle ned på sensorholderen.

Tre nedsenkingsvekten forsiktig over slangen til sensorholderen.

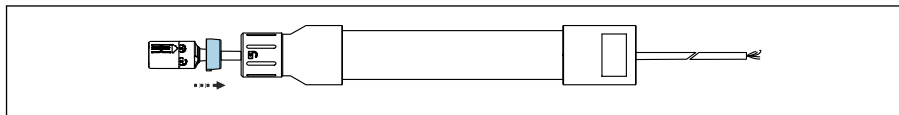
5.2.5 Rørmontering

Montering av sensorkabelen i røret

Forutsetning:

- Beskyttelseshetten og sensorholderen er fjernet.
- Kroneskruen og festeringen fjernes fra sensorkabelens pluggette.
- O-ringen må settes inn i pluggetten.

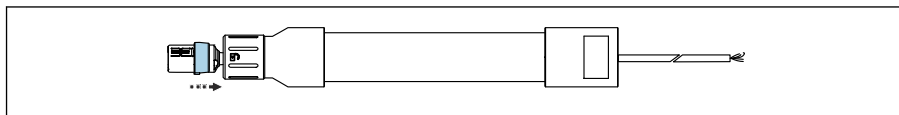
1.



A0061789

Før sensorkabelen gjennom låseringen og røret til enden.

2.



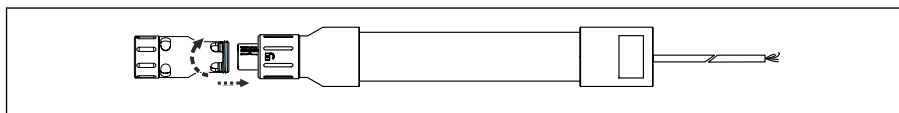
A0061790

Skyv låseringen på Memosens-koblingen (2) til den kommer forbi låsesymbolene. Sørg for at festerings tapp er riktig innrettet mot føringssporet i pluggetten.

3.

Før festeringen på Memosens-koblingen med sporet i pluggetten, og skyv den på pluggetten. Memosens-koblingen blir værende i låseringen.

4.



A0061791

Sikre Memosens-koblingen med kroneskruen i pluggetten. Bruk beskyttelseshetten på enheten for dette formålet.

- ↳ Det må være mulig å flytte Memosens-koblingens kontakt på en enkel måte.

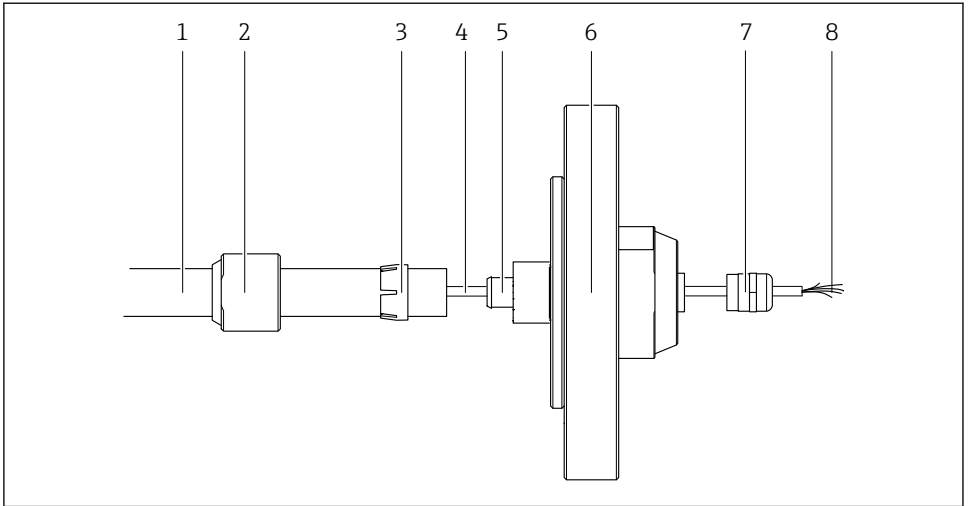
5.2.6 Installere enheten på en prosesstilkobling

Montere slange

Avhengig av vilkårene kan armaturen føres inn i prosessen med forskjellige prosesstilkoblinger.

Forutsetning:

- Sensorkabelen er montert i pluggetten på armaturen.
- Slangen/røret for sensorkabelen er ennå ikke montert på prosesstilkoblingen.



A0056229

11 *Installasjon ved hjelp av en prøveprosessstilkobling*

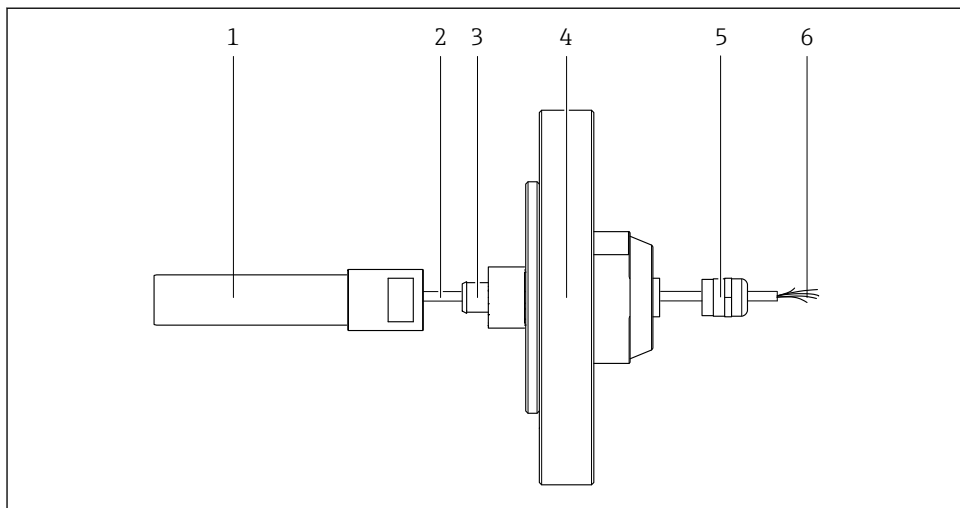
1. Fjern koblingsmutteren (7) til kabelmuffen med tetningsringen på prosesskoblingen (6), siden sensorkabelen ellers ikke kan føres gjennom.
2. Før slangen (1) eller røret (1) for sensorkabelen gjennom slangemuffen (2) og klemmeringen (3).
3. Før sensorkabelen (4) gjennom slangen (1) eller røret (1).
4. Tre sensorkabelen (4) gjennom dysen (5), hele prosesskoblingen (6) og koblingsmutteren (7) sammen med tetningsringen til kabelmuffen. Kontroller at kabelkjernene (8) ikke bøyer seg.
5. Skyv nå slangen (1) eller røret (1) på dysen (5) på prosessstilkoblingen (6) så langt det går.
6. Bruk klemmeringen (3) til å feste slangen (1) eller røret (1) ved å trykke på klemmeringen helt opp til dysen (5).
7. Skyv til slutt slangemuffen (2) over klemmeringen (5), og skru den på prosessstilkoblingen (6) så langt det går.
8. Sett inn tetningsringen til kabelmuffen, og stram kabelmuffemutteren slik at kabelen ikke lenger kan beveges fritt.

Rørmontering

Avhengig av vilkårene kan armaturen føres inn i prosessen med forskjellige prosessstilkoblinger.

Forutsetning:

- Sensorkabelen er montert i pluggetten.
- Røret for sensorkabelen er ennå ikke montert på prosessstilkoblingen.




A0061308

12 *Installasjon ved hjelp av en prøveprosessstilkobling*

1. Fjern koblingsmutteren (5) til kabelmuffen med tetningsringen på prosesskoblingen (4), siden sensorkabelen ellers ikke kan føres gjennom.
2. Før sensorkabelen (2) gjennom røret (1).
3. Tre sensorkabelen (2) gjennom dysen (3), hele prosesskoblingen (5) og koblingsmutteren (5) sammen med tetningsringen til kabelmuffen. Kontroller at kabelkjernene (6) ikke bøyer seg.
4. Skyv nå røret (1) på dysen (3) på prosesstilkoblingen (4) så langt det går. Påse at kabelen ikke er vridd.
5. Sett inn tetningsringen til kabelmuffen, og stram kabelmuffemutteren (5) slik at kabelen (2 og 6) ikke lenger kan beveges fritt.

5.2.7 Installere sensoren

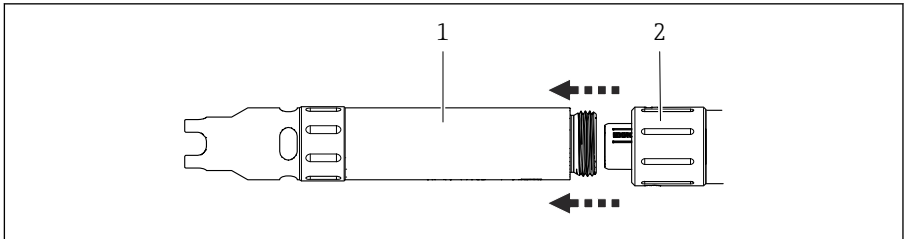
Koble til sensoren

 Sensorer med separat KCl-tilførsel støttes ikke.

Forutsetning:

Sensorkabelen er montert i pluggyetten med Memosens-koblingen.

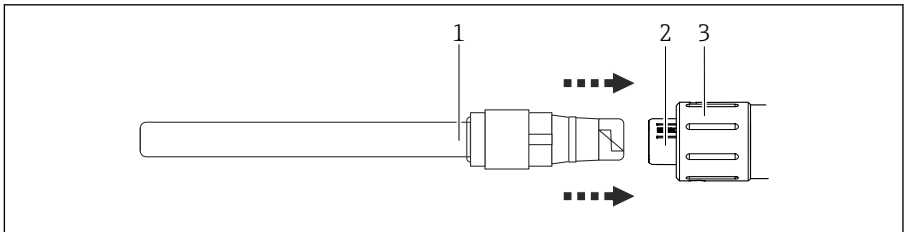
1.



A0056111

Hvis det ikke allerede er gjort: Skru sensorholderen (1) fra pluggyetten (2) for å eksponere Memosens-koblingen. Ta godt tak i pluggyetten (2) for å sikre at Memosens-kabelen ikke beveger seg sammen med den.

2.



A0056112

Koble Memosens-hodet på sensoren (1) til pluggyetten (3) ved hjelp av plug & play. Et hengelåssymbol på pluggyetten (3) viser retningen for opplåsing.

3. Før sensorholderen over sensoren (1).

4. Skru sensorholderen på pluggyetten (3).

Installere beskyttelseshetten og sensorholderen

1. Skru sensorholderen på pluggyetten.

2. Trykk beskyttelseshetten på den nedre delen av sensorholderen rett på gjengen.

3. Skru beskyttelseshetten på gjengen for hånd til omtrent 1,5 Nm. Kontroller at beskyttelseshetten er plassert rett på gjengen.

5.3 Kontroll etter installasjon

1. Kontroller at armaturen er uskadet.

2. Etter montering må du kontrollere at alle tilkoblingene er sikre og lekkasjetette.

3. Kontroll all slanger for skade.

4. Kontroller at slangen er plassert sikkert ved å dra i prosesstilkoblingen og sensorholderen.

6 Vedlikehold

ADVARSEL

Grove eller glatte overflater.

Risiko for personskade på grunn av snubling eller fall.

- ▶ Løs opp slangen, slik at den ikke er bøyd eller sammenviklet.
- ▶ Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.
- ▶ Sikre armaturen mot fall.
- ▶ Samle inn dryppende væsker i en egnet beholder.

ADVARSEL

Risiko for toksiske damper ved rengjøring av armaturen.

Toksiske virkninger!

- ▶ Bruk ansiktsmaske, vernehansker, vernebriller og verneklær.

ADVARSEL

Flygende deler.

Fare for personskade!

- ▶ Sett sakte inn og trekk armaturen inn eller ut av prosessen.
- ▶ Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

ADVARSEL

Materialer eller miljøer med høye eller lave temperaturer.

Fare for personskade!

- ▶ Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

ADVARSEL

Toksiske komponenter i smøremidler.

Kontakt med hudirriterende smøremidler kan forårsake irritasjon, rødhet eller allergier.

- ▶ Bruk bare smørefettet som leveres i servicesettet.

ADVARSEL

Elektrostatisk ladning i industrimiljøer.

Fare for personskade!

- ▶ Iverksett ESD-sikkerhetstiltak med konduktive verneklær.
- ▶ Ikke tørk av armaturen med en tørr klut.
- ▶ Gjennomfør en tennkildevurdering.

ADVARSEL

Fare for personskade fra høyt trykk, høy temperatur eller kjemiske farer hvis prosessmedium slipper ut.

- ▶ Kontroller at alle tilkoblingene er tett forseglet.
- ▶ Ikke gjennomfør arbeid (vedlikehold, demontering, sensorfjerning) med mindre prosessen er trykkavlastet og sikret.

⚠ ADVARSEL**Fare for personskade hvis medium slipper ut**

- ▶ Før hver vedlikeholdsoppgave må du påse at prosessrøret er tomt og skylt.
- ▶ Armaturen kan inneholde rester av medium; derfor må den skylles nøye før arbeidet påbegynnes.

⚠ ADVARSEL**Avløpsvann**

Det er fare for infeksjon når du arbeider med avløpsvann!

- ▶ Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

6.1 Vedlikeholdsoppgaver

6.1.1 Kontrollere tetningene

- ▶ Kontroller tetningene på sensoren, hurtigfesteordningene og enheten regelmessig.

7 Reparasjon

Reparasjons- og konverteringskonseptet forutsetter følgende:

- Produktet har modulært design
- Reservedelene er sortert i sett som omfatter aktuell veiledning for settet
- Bruk kun originale reservedeler fra produsenten
- Reparasjoner utføres av produsentens serviceavdeling eller opplærte brukere
- Sertifisert utstyr kan kun konverteres til andre sertifiserte utstyrsversjoner av produsentens serviceavdeling eller på fabrikk
- Overhold relevante standarder, nasjonale regler, Ex-dokumentasjon (XA) og sertifiseringer

1. Utfør reparasjonen i henhold til veiledningen for settet.
2. Dokumenter reparasjon og konvertering og få dette lagt inn i livssyklusadministrasjonssystemet (W@M).

7.1 Reservedeler

Reservedeler som for øyeblikket er tilgjengelige for enheten, finner du på:

www.endress.com/onlinetools

- ▶ Oppgi utstyrets serienummer ved bestilling av reservedeler.

7.2 Retur

Produktet må returneres hvis reparasjoner eller en fabrikkalibrering er nødvendig, eller hvis feil produkt ble bestilt eller levert. Som et ISO-sertifisert selskap og dessuten på grunn av lovbestemmelser er Endress+Hauser forpliktet til å følge visse prosedyrer ved håndtering av returnerte produkter som har vært i kontakt med medium.

www.endress.com/support/return-material

7.3 Kassering

- ▶ Følg de lokale bestemmelsene.

8 Tilbehør

Følgende er det viktigste tilbehøret som var tilgjengelig da denne dokumentasjonen ble utstedt.

Oppført tilbehør er teknisk kompatibel med produktet i instruksjonene.

1. Bruksområdespesifikke restriksjoner for produktkombinasjonen er mulig. Tilpasser målepunktet til bruksområdet. Dette er ansvaret til operatøren av målepunktet.
2. Vær oppmerksom på informasjonen i instruksjonene for alle produkter, spesielt tekniske data.
3. For tilbehør som ikke er angitt her, må du kontakte et service- eller salgskontor.

8.1 Enhetsspesifikt tilbehør

Memosens datakabel CYK10

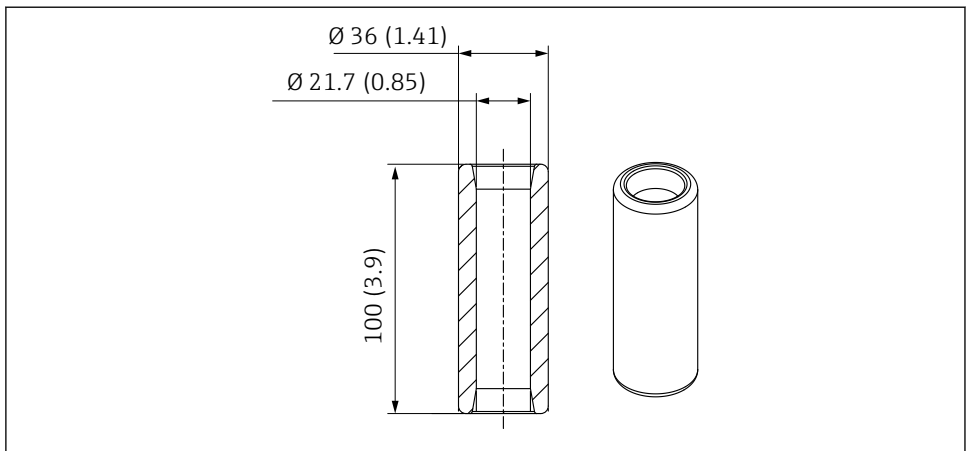
- For digitale sensorer med Memosens-teknologi
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cyk10



Teknisk informasjon TI00118C

Sett CYA10 nedsenkingsvekt 316L/1.4404

Ordrenr. 71717056



A0060675

13 Dimensjoner, nedsenkingsvekt (valgfritt). Måleenhet mm (in)

8.2 Sensorer

8.2.1 pH-sensorer

Memosens CPS11E

- pH-sensor for standardapplikasjoner i prosess- og miljøteknikk
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps11e



Teknisk informasjon TI01493C

Memosens CPS12E

- ORP-sensor for standardapplikasjoner i prosess- og miljøteknikk
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps12e



Teknisk informasjon TI01494C

Memosens CPS16E

- pH/ORP-sensor for standardapplikasjoner i prosess-teknologi og miljøteknikk
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps16e



Teknisk informasjon TI01600C

Memosens CPS31E

- pH-sensor for standardapplikasjoner i drikkevann og svømmebassengvann
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps31e



Teknisk informasjon TI01574C

Ceragel CPS71E

- pH-elektrode med referansesystem, herunder ionefelle
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- ORP-sensor for kjemiske prosessapplikasjoner
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps72e



Teknisk informasjon TI01576C

Memosens CPS76E

- pH/ORP-sensor for prosess-teknologi
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps76e



Teknisk informasjon TI01601C

8.2.2 Oksygensensorer

Memosens COS22E

- Hygienisk amperometrisk oksygensensor med maksimal målestabilitet i løpet av flere steriliseringssykluser
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cos22e



Teknisk informasjon TI01619C

Memosens COS81E

- Hygienisk optisk oksygensensor med maksimal målestabilitet i løpet av flere steriliseringssykluser
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cos81e



Teknisk informasjon TI01558C

8.2.3 Konduktivitetssensorer

Memosens CLS82E

- Fire-elektrode-sensor
- Med Memosens-teknologi
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cls82e



Teknisk informasjon TI01529C

9 Tekniske data

9.1 Miljø

9.1.1 Omgivelsestemperaturområde

0 – 60 °C (32 – 140 °F)

9.1.2 Oppbevaringstemperaturområde

-15 til +60 °C (5 til +140 °F)

9.2 Prosess

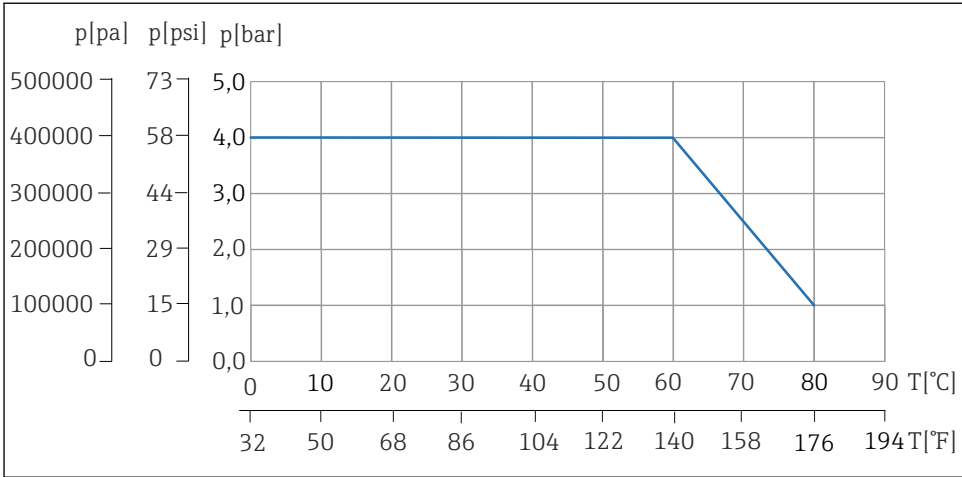
9.2.1 Prosesstemperaturområde

0 – 80 °C (32 – 176 °F), over frysepunkt

9.2.2 Prosesstrykkområde

0 til 4 bar (0 til 58 psi) relativ

Merkeverdier for trykk og temperatur



A0056350

14 Trykk-/temperaturverdi

T Temperatur

p Trykk

9.3 Mekanisk oppbygging

9.3.1 Utførelse, dimensjoner

→ Avsnittet «Installasjon»

9.3.2 Vekt

Slangelengde	Vekt
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)

Nedsenkingsvekt (valgfritt): 500 gr (1.1 lbs)

9.3.3 Materialer

	Ikke-fareområde	Fareområde
Fuktete husdeler	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Kabelføring (slange)	EPDM	EPDM ELS*

	Ikke-fareområde	Fareområde
O-ringer	EPDM	EPDM
Flenser for overlappskjøt	PP	PP
Ovale flensdeler	PP	PP
Kjettingholder	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Kabelmuffe	1.4305	1.4305
Klemmering	PP	PP ELS*
Pluggsikring	PBT-GF30	PBT-GF30
Nedsenkingsvekt, fuktet (valgfritt)	1.4404	1.4404

* ELS = strømførende

Stikkordsregister

B		Typeskilt	8
Bruk	5		
D		V	
Dimensjoner	10	Vedlikehold	24
F			
Forseglinger	25		
I			
Installasjon	9		
Installasjonskrav	9		
Installasjonsprosedyre	16		
Installasjonsvilkår	9		
K			
Kassering	26		
Kontroll etter montering	23		
L			
Leveringsomfang	9		
M			
Mottakskontroll	8		
P			
Produktbeskrivelse	6		
Produktidentifikasjon	8		
Prosesstilkobling	20		
R			
Reparasjon	26		
Retur	26		
S			
Sensor	22		
Sensorkabel	16		
Sikkerhetsanvisninger	5		
Sikkerhetsinformasjon	4		
Symboler	4		
T			
Tekniske data	29		
Temperaturer	29		
Tilbehør	27		
Tiltenkt bruk	5		



71767626

www.addresses.endress.com
