

Hurtigveiledning

Memosens COS81E

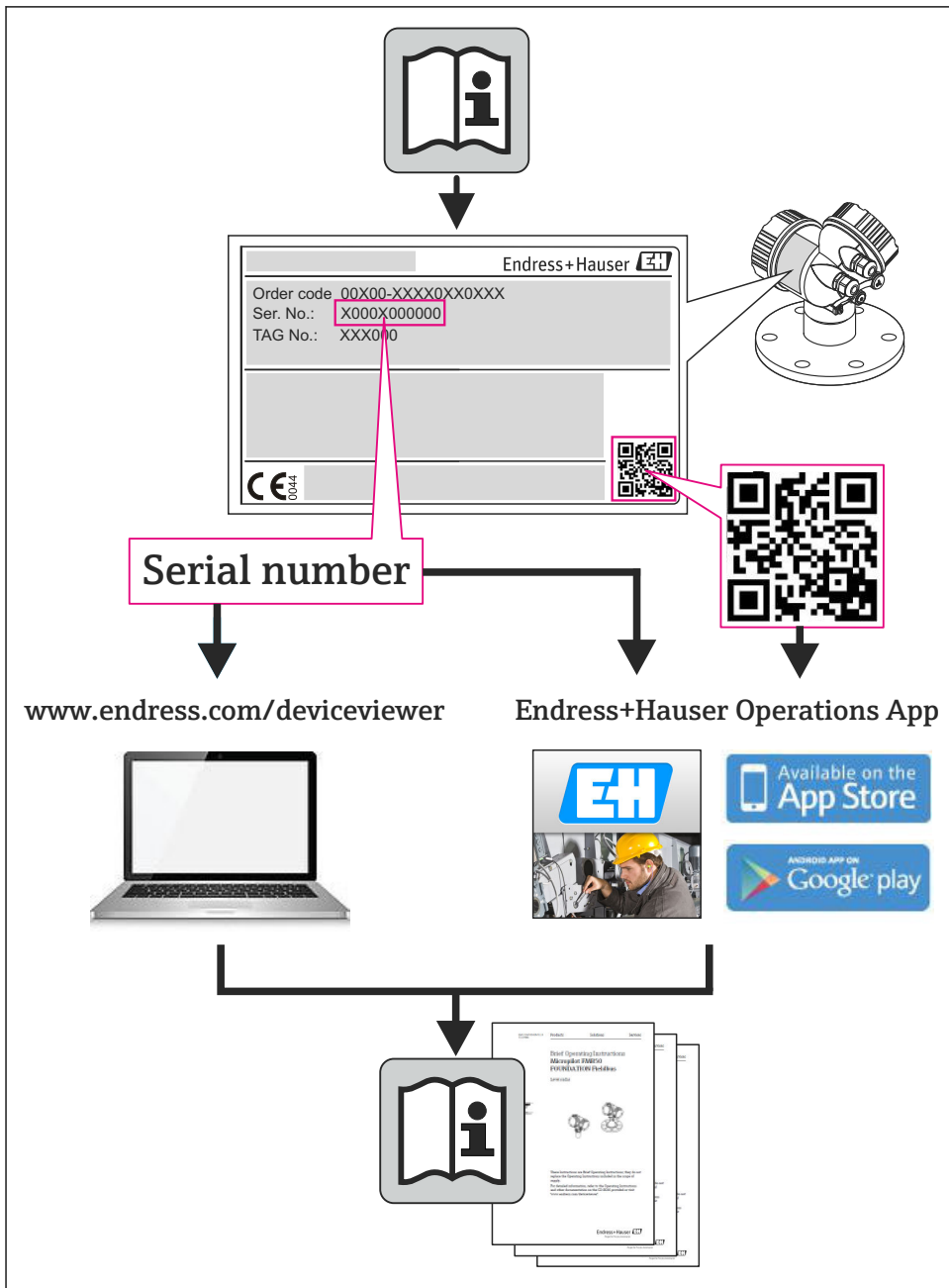
Hygienisk optisk sensor med Memosens 2.0 - teknologi for måling av oksygen



Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon om enheten i bruksanvisningen og i annen tilhørende dokumentasjon på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Innholdsfortegnelse

- 1 Dokumentinformasjon 3
 - 1.1 Sikkerhetsinformasjon 3
 - 1.2 Benyttede symboler 4
 - 1.3 Ekstra dokumentasjon 4
- 2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger 5
 - 2.1 Krav til personalet 5
 - 2.2 Tiltenkt bruk 5
 - 2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen 5
 - 2.4 Driftssikkerhet 6
 - 2.5 Produktsikkerhet 6
- 3 Installasjon 6
 - 3.1 Installasjonskrav 6
 - 3.2 Installere sensoren 9
 - 3.3 Kontroll etter installasjon 10
- 4 Elektrisk tilkobling 10
 - 4.1 Koble til sensoren 10
 - 4.2 Fastslå kapslingsgraden 11
 - 4.3 Kontroll etter tilkobling 11
- 5 Idriftsetting 11
 - 5.1 Installering og funksjonskontroll 11

1 Dokumentinformasjon

1.1 Sikkerhetsinformasjon

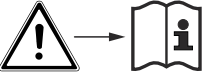
Informasjonsstruktur	Betydning
 FARE Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, vil den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, kan den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.

Informasjonsstruktur	Betydning
 FORSIKTIG Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.
LES DETTE Årsak/situasjon Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Tiltak/merknad	Dette symbolet varsler deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.

1.2 Benyttede symboler

-  Tilleggsinformasjon, tips
-  Tillatt eller anbefalt
-  Ikke tillatt eller ikke anbefalt
-  Henvisning til enhetsdokumentasjon
-  Sidehenvisning
-  Illustrasjonshenvisning
-  Resultat av et trinn

1.2.1 Symboler på enheten

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

1.3 Ekstra dokumentasjon

De følgende håndbøkene utfyller opplysningene i denne bruksanvisningen, og finnes på produktsidene på Internett:

- Bruksanvisning for den relevante sensoren
- Teknisk informasjon for den relevante sensoren
- Bruksanvisning for giveren som brukes
- Bruksanvisning for kabelen som brukes

I tillegg til denne bruksanvisningen følger også en XA med "Sikkerhetsanvisninger for elektriske apparater i fareområder" med sensorer som skal brukes i fareområder.

- Anvisningene om bruk i fareområder må følges grundig.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- 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

Det er ikke tillatt å bruke enheten for andre formål enn beskrevet siden dette utgjør en trussel mot personsikkerheten og sikkerheten til hele målesystem.

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

Sensoren er utarbeidet for kontinuerlig måling av oppløst oksygen i vann og vandige løsninger, og også for kontinuerlig måling av oksygen i gasser.

Sensoren er særlig egnet for:

- Overvåkning av inertiseringsutstyr innen næringsmiddelindustrien
- Overvåkning, måling og regulering av oksygeninnholdet i kjemiske prosesser
- Overvåkning av gjæringsprosesser

LES DETTE

Halogenholdige løsemidler, ketoner og toluen

Halogenholdige løsemidler (diklormetan, kloroform), ketoner (f.eks. aceton, pentanon) og toluen har en krysssensitiv effekt og fører til reduserte måleverdier eller, i verste fall, til fullstendig sensorsvikt!

- ▶ Bruk sensoren bare i medier som er fri for halogener, ketoner og toluen.

For kontaktløs digital dataoverføring må sensoren være tilkoblet den digitale inngangen på giveren for Memosens-sensorer med CYK10-målekabelen.

2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Som bruker er du ansvarlig for å overholde følgende sikkerhetsvilkår:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosjonsvern

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.

2.4 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadde.
3. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
4. Merk skadde produkter som defekte.

Under drift:

- Hvis feil ikke kan rettes:
må produkter tas ut av tjeneste og beskyttes mot utilsiktet drift.

2.5 Produktsikkerhet

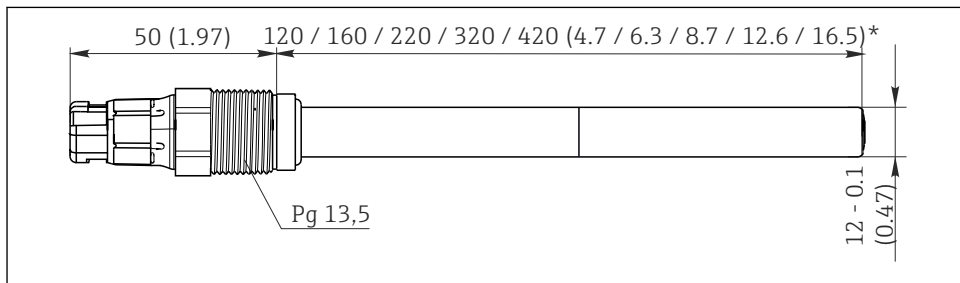
2.5.1 Teknikkens stand

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

3 Installasjon

3.1 Installasjonskrav

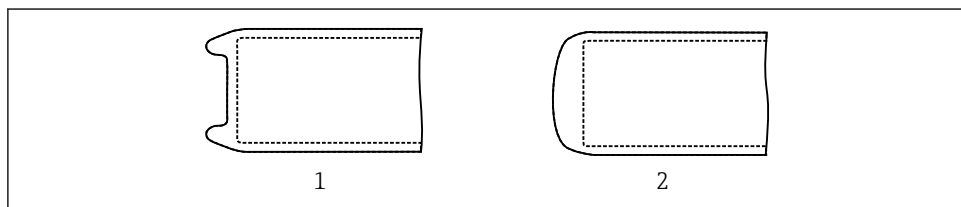
3.1.1 Mål



A0043883

3.1.2 Orientering

Sensorens punkthette kan enten ha u-form eller c-form.



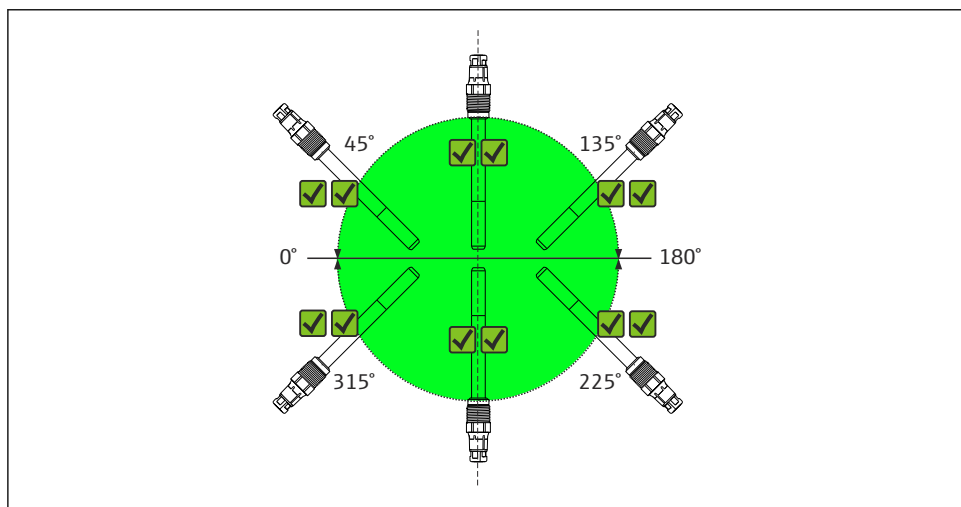
A0034733

2 Punkthettens utforming

1 u-formet

2 c-formet

COS81E-*****C*** (c-formet)



A0042948

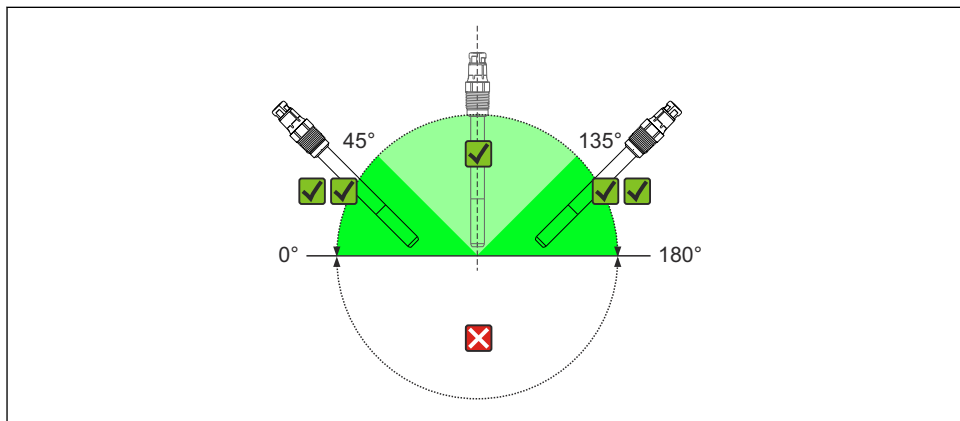
3 Installasjonsvinkel for Memosens COS81E-*****C*** (c-formet punkthette)

Sensoren kan installeres i hvilken som helst installasjonsvinkel (0 til 360°).

✓✓ Anbefalt installasjonsvinkel

Sensoren med c-formet punkthette er selvdrenerende i de anbefalte installasjonsvinklene og kan derfor brukes til hygieniske bruksområder.

COS81E-*****U*** (u-formet)



A0042949

4 *Installasjonsvinkel for Memosens COS81E-*****U*** (u-formet punkthette)*

✓✓ *Anbefalt installasjonsvinkel*

✓ *Mulig installasjonsvinkel*

✗ *Ikke tillatt installasjonsvinkel*

Sensoren med u-formet punkthette må installeres i en hellingsvinkel på 0 til 180° i en armatur, en holder eller en egnet prosessilkobling. Anbefalt vinkel: 0 til 45° eller 135 til 180° for å forhindre at det fester seg luftbobler. I hellingsvinkler fra 45 til 135° kan luftbobler ved den oksygensensitive membranen føre til høyere avlesninger enn forventet.

Andre hellingsvinkler enn de nevnte er ikke tillatt. For å unngå oppbygging og kondens ved punktet må du **ikke** installere sensor COS81E-*****U *** opp-ned.

 Følg anvisningene for installasjon av sensorer i bruksanvisningen for armaturen som brukes.

3.1.3 Installasjonssted

1. Velg et monteringssted som er enkelt å komme til.
2. Kontroller at loddrette stolper og enheter er godt festet og vibrasjonsfri.
3. Velg et monteringssted med en oksygenkonsentrasjon som er typisk for bruksområdet.

3.2 Installere sensoren

3.2.1 Målesystem

Et komplett målesystem omfatter:

- en Memosens COS81E-oksygensensor
- en målekabel f.eks. CYK10
- en giver, f.eks. Liquiline CM42, Liquiline CM44x/R, Liquiline CM44P, Liquiline Compact CM72/82, Liquiline Mobile CML18
- Valgfritt: en armatur, f.eks. fast installasjonsarmatur Unifit CPA842, gjennomstrømningsarmatur Flowfit CYA21 eller fellbar armatur Cleanfit CPA875
- Valgfritt: tilkobling til analog gjæringstankkontroller via Memosens analog omformer CYM17

3.2.2 Hygieniske krav

Bruk av EHEDG-sertifisert armatur er en forutsetning for installasjon i henhold til EHEDG-kravene av en 12 mm sensor som er enkel å rengjøre.

Spesialdokumentasjon for hygieniske bruksområder må følges for hygienisk drift.



Spesialdokumentasjon for hygieniske bruksområder, SD02751C

3.2.3 Installere ved et målepunkt

Må installeres i en egnet armatur (avhengig av bruksområdet).



ADVARSEL

Elektrisk spenning

Ved en feil kan ikke-jordede metallenheter være spenningsførende og er som sådan ikke sikre å berøre!

- ▶ Ved bruk av metallenheter og installasjonsutstyr må nasjonale jordingsbestemmelser overholdes.

Gjør følgende for å installere et fullstendig målepunkt :

1. Installer den fellbare armaturen eller gjennomstrømningsarmaturen (hvis brukt) i prosessen.
2. Koble vannforsyningen til de medfølgende skylledysene (hvis du bruker en armatur med en rengjøringsfunksjon).
3. Koble kabelen til sensoren og giveren
4. Koble strømforsyningen til giveren
5. Installer og koble til oksygensensoren i armaturen

LES DETTE

Installasjonsfeil

Åpen kabelkrets, tap av sensor på grunn av kabelseparasjon, fjerning av punkthette!

- ▶ Ikke installer sensoren hengende fritt fra kabelen!
- ▶ Hold sensorlegemet stødig under installasjon eller fjerning. Drei **bare den sekskantede mutteren** på Pg-koblingen. Ellers kan punkthetten skrus løs og deretter forbli i armaturen eller prosessen.
- ▶ Unngå å øve unødig strekkraft på kabelen (f.eks. fra rykkvise dra-bevegelser).
- ▶ Velg et monteringssted som er enkelt å komme til for senere kalibreringer.
- ▶ Følg anvisningene for installasjon av sensorer i bruksanvisningen for armaturen som brukes.

3.3 Kontroll etter installasjon

1. Er sensoren og kabelen uskadet?
2. Er orienteringen riktig?
3. Er sensoren installert i en armatur og ikke opphengt i kabelen?
4. Unngå inntrengning av fuktighet.

4 Elektrisk tilkobling

⚠ ADVARSEL

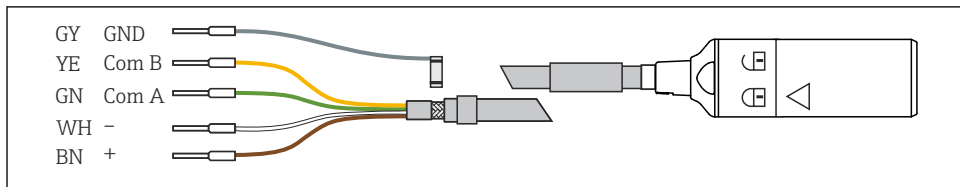
Enhet er strømførende!

Uriktig tilkobling kan resultere i skade eller dødsfall!

- ▶ Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- ▶ Elektroteknikeren må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- ▶ **Før** du starter tilkoblingsarbeidet, må du påse at det ikke er spenning i noen av kablene.

4.1 Koble til sensoren

Den elektriske tilkoblingen av sensoren til givern opprettes ved hjelp av målekabel CYK10 .



A0024019

5 Målekabel CYK10

4.2 Fastslå kapslingsgraden

Bare de mekaniske og elektriske tilkoblingene som beskrives i disse anvisningene, og som er nødvendige for den påkrevde, tiltenkte bruken, kan utføres på den leverte enheten.

- Vær forsiktig når du utfører arbeidet.

Ellers kan de individuelle beskyttelsestypene (kapslingsgrad (IP), elektrisk sikkerhet, EMC interferensimmunitet) som er avtalt for dette produktet, ikke lenger garanteres for eksempel fordi deksler har stått åpne eller kabel(ender) er løse eller utilstrekkelig sikret.

4.3 Kontroll etter tilkobling

Enhetstilstand og -spesifikasjoner	Handling
Er sensorspektrometret, enheten og kablene skadefri på utsiden?	► Utfør en visuell inspeksjon.
Elektrisk tilkobling	Handling
Er de monterte kablene strekkavlastet og ikke vridd?	► Utfør en visuell inspeksjon. ► Løs opp kablene.
Er en tilstrekkelig lengde av kabelkjernene avrevet, og er kjernene plassert riktig i klemmen?	► Utfør en visuell inspeksjon. ► Dra forsiktig for å kontrollere at de sitter riktig.
Er alle skrueklemmene skikkelig strammet?	► Stram skrueklemmene.
Er alle kabelinnføringene montert, strammet og lekkasjetette?	► Utfør en visuell inspeksjon.
Er alle kabelinnføringene installert nedover eller montert sideveis?	Ved kabelinnføringer på siden: ► Rett kabelsløyfer nedover slik at vannet kan renne av.

5 Idriftsetting

5.1 Installering og funksjonskontroll

Før første idriftsetting må du påse at:

- sensoren er riktig installert
- den elektriske tilkoblingen er riktig

Hvis du bruker en enhet med automatisk rengjøringsfunksjon:

- Kontroller at rengjøringsmiddelet (f.eks. vann eller luft) er koblet til riktig.

⚠ ADVARSEL**Lekkende prosessmedium**

Fare for personskade fra høyt trykk, høye temperaturer eller kjemiske farer.

- ▶ Før du påfører trykk på en enhet med rengjøringssystem må du påse at systemet er koblet til riktig.
- ▶ Ikke installer enheten i prosessen hvis du ikke kan gjøre den riktige tilkoblingen på en sikker måte.

1. Angi, ved giveren, alle innstillingene som er spesifikke for parameterne og målepunktet. Disse omfatter lufttrykket under kalibrering og måling eller saltinnholdet, for eksempel.

2. Kontroller om det er nødvendig med en kalibrering/justering.

Oksygenmålepunktet er deretter klar til måling.



Etter idriftsetting må sensoren vedlikeholdes regelmessig for å sikre pålitelige målinger. Du finner mer informasjon om dette i bruksanvisningen for sensoren.



- Bruksanvisning for Memosens COS81E, BA02066C
- Bruksanvisning for giveren som brukes, f.eks. BA01245C dersom Liquiline CM44x eller Liquiline CM44xR brukes.



71727674

www.addresses.endress.com
