

Kortfattad bruksanvisning

Memosens COS81E

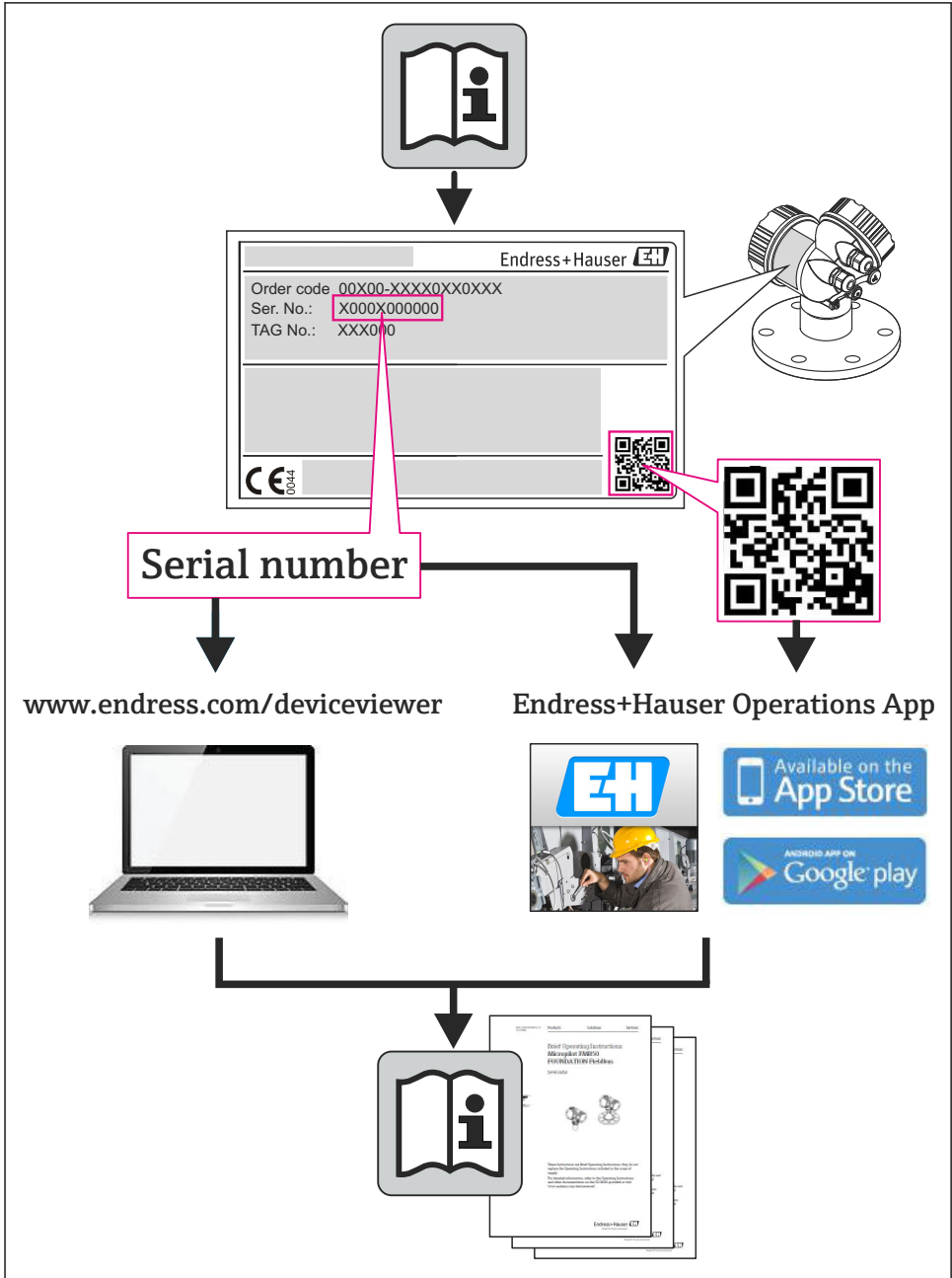
Hygienisk, optisk sensor med Memosens 2.0-teknik för mätning av syrgas



Denna kortfattade bruksanvisning ersätter inte den kompletta bruksanvisning som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen som finns på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smarttelefon/pekplatta: Endress+Hauser Operations app





A0023555

Innehållsförteckning

- 1 Om detta dokument 3**
 - 1.1 Säkerhetsinformation 3
 - 1.2 Symboler som används 4
 - 1.3 Ytterligare dokumentation 4
- 2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner 5**
 - 2.1 Krav på personal 5
 - 2.2 Avsedd användning 5
 - 2.3 Säkerhet på arbetsplatsen 5
 - 2.4 Driftsäkerhet 6
 - 2.5 Produktsäkerhet 6
- 3 Installation 6**
 - 3.1 Installationsbetingelser 6
 - 3.2 Montera sensorn 9
 - 3.3 Kontroll efter installation 9
- 4 Elanslutning 10**
 - 4.1 Ansluta sensorn 10
 - 4.2 Säkerställa kapslingsklass 10
 - 4.3 Kontroll efter anslutning 11
- 5 Driftsättning 11**
 - 5.1 Funktionskontroll 11








1 Om detta dokument

1.1 Säkerhetsinformation

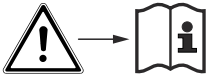
Informationsstruktur	Betydelse
<p> FARA</p> <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	<p>Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.</p>
<p> VARNING</p> <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	<p>Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.</p>

Informationsstruktur	Betydelse
<p>⚠ OBSERVERA</p> <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	<p>Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personskador.</p>
<p>OBS</p> <p>Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd/kommentar 	<p>Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.</p>

1.2 Symboler som används

Symbol	Betydelse
	Ytterligare information, tips
	Tillåtet eller rekommenderat
	Inte tillåtet eller ej rekommenderat
	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Sidreferens
	Bildreferens
	Resultat av ett arbetsmoment

1.2.1 Symboler på enheten

Symbol	Betydelse
	Hänvisning till enhetsdokumentation

1.3 Ytterligare dokumentation

Följande handböcker som kompletterar dessa användarinstruktionerna hittar du på de respektive produktsidorna på internet:

- Användarinstruktioner för relevant sensor
- Teknisk information för den aktuella sensorn
- Användarinstruktioner för transmittern som används
- Användarinstruktioner för kabeln som används

Utöver dessa användarinstruktioner, medföljer en XA med "Säkerhetsinstruktioner för elektriska apparater i explosionsfarliga områden" sensorer för användning i explosionsfarliga områden.

- ▶ Följ instruktionerna noggrant vid användning i explosionsfarliga områden.

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i explosionsfarliga områden, Memosens 2.0 optisk sensor för syre:

- ATEX och IECEx: **XA02238C**
- INMETRO: **XA02475C**
- NEPSI: **XA02476C**
- JPN Ex: **XA02485C**
- CSA C/US: **XA02520C**

2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.



Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Att använda enheten till andra ändamål än de som beskrivs utgör en fara för personers och hela mätsystemets säkerhet och är därför inte tillåtet.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

2.3 Säkerhet på arbetsplatsen

Som användare är du ansvarig för att följa nedanstående säkerhetsbestämmelser:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter
- Föreskrifter för explosionsskydd

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produkten har testats för elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med tillämpliga internationella standarder för industriella applikationer.
- Den angivna elektromagnetiska kompatibiliteten gäller endast om produkten är ansluten enligt dessa användarinstruktioner.

2.4 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
2. Se till att alla elektriska ledningar och slangkopplingar är intakta.
3. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.
4. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

- Om felen inte kan åtgärdas:
måste produkterna tas ur bruk och förvaras så att de inte används av misstag.

2.5 Produktsäkerhet

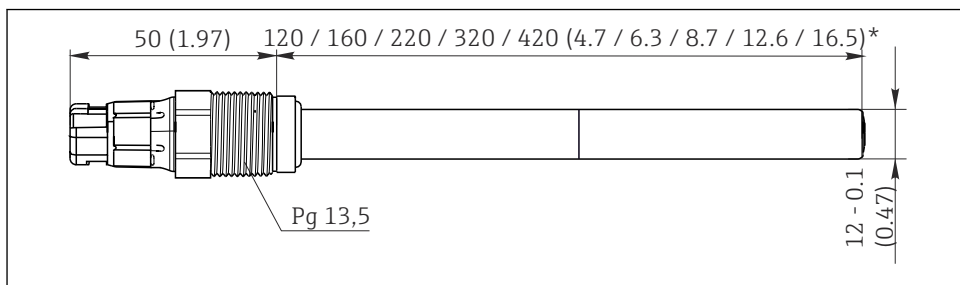
2.5.1 Modern och avancerad teknik

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

3 Installation

3.1 Installationsbetingelser

3.1.1 Mått



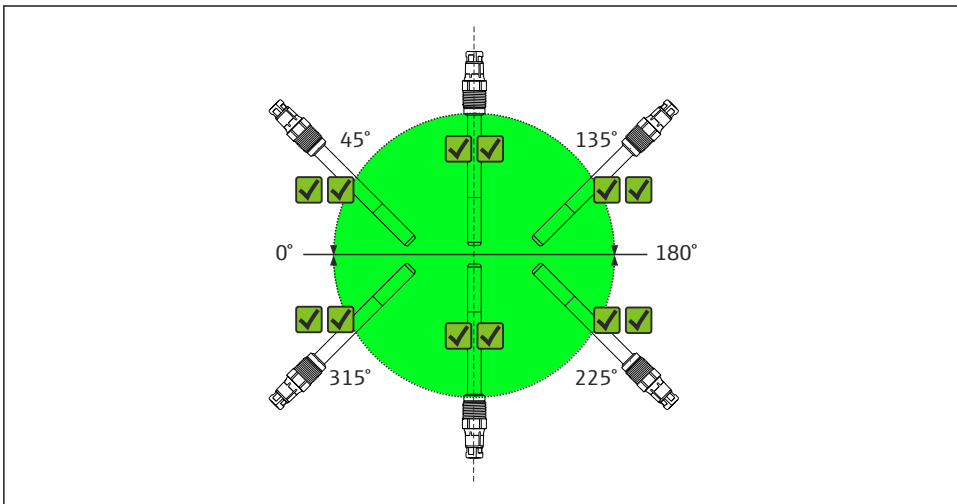
A0043883

1 Mått i mm (tum)

3.1.2 Monteringsriktning

COS81E-****C*** (c-format)

Sensorn med c-format spetshuvud är självdränerande i de rekommenderade installationsvinklarna och kan därmed användas i hygieniska applikationer.



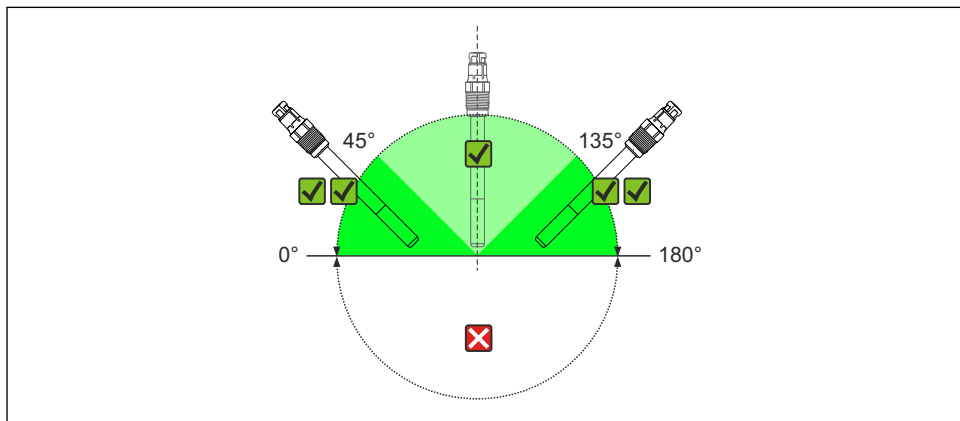
A0042948

2 Installationsvinkel Memosens COS81E-****C*** (c-format spetshuvud)

Sensorn kan monteras i valfri installationsvinkel (0 till 360°).

✓✓ Rekommenderad installationsvinkel

COS81E-***U*** (u-formad)



A0042949

3 *Installationsvinkel Memosens COS81E-***U*** (u-format spetshuvud)*

✓✓ *Rekommenderad installationsvinkel*

✓ *Möjlig installationsvinkel*

✗ *Otillåten installationsvinkel*

Sensorn med u-format spetshuvud måste installeras med en lutning på 0 till 180° i en armatur, hållare eller passande processanslutning. Rekommenderad vinkel: 0 till 45° eller 135 till 180° för att förhindra att det fastnar luftbubblor. Vid en lutning på 45 till 135°, kan luftbubblor i det syrekänsliga membranet resultera i högre mätvärden än förväntat.

Andra lutningsvinklar än de som nämns är inte tillåtna. För att undvika avlagringar och kondens på sensorspetsen, installera **inte** sensor COS81E-***U *** upp-och-ner.

 Följ anvisningarna för installation av sensorer i användarinstruktionerna för den armatur som används.

3.1.3 Installationsplats

1. Välj en lättåtkomlig monteringsplats.
2. Se till att pelare och armaturer sitter ordentligt och inte utsätts för vibrationer.
3. Välj en plats för montering som har en syrekoncentration som är typisk för applikationen.

3.2 Montera sensorn

3.2.1 Mätssystem

Ett komplett mätsystem består av:

- en Memosens COS81E-syresensor
- Mätkabel CYK10
- En transmitter, t.ex. Liquiline CM42, Liquiline CM44x/R, Liquiline CM44P, Liquiline Compact CM72/82, Liquiline Mobile CML18
- Tillval: en armatur, t.ex. Unifit CPA842 armatur för fast montage , Flowfit CYA21 genomströmningsarmatur eller Cleanfit CPA875 infällbar armatur
- Tillval: anslutning till en analog fermentorstyrenhet via Memosens analog omvandlare CYM17

3.2.2 Installera vid en mätpunkt

Måste installeras i en lämplig armatur (beroende på applikation).

VARNING

Elektrisk spänning

I händelse av ett fel kan icke-jordade metallarmaturer bli spänningsförande och därmed inte säkra att röra.

- ▶ Om metallarmaturer och installationsutrustning används måste hänsyn tas till nationella jordningsbestämmelser.

Gå tillväga på följande sätt vid fullständig mätpunktsinstallation:

1. Installera den infällbara armaturen eller en genomströmningsarmatur (om sådan används) i processen.
2. Anslut vattentillförseln till spolanslutningen (om du använder en armatur med rengöringsfunktion).
3. Installera och anslut syresensorn.

OBS

Installationsfel

Kabelbrott, förlorad sensor pga. kabelavskiljning, losskrivning av sensorspetsshuvudet!

- ▶ Installera inte sensorn så att den hänger fritt i kabeln.
- ▶ Skruva fast sensorn i armaturen och se till att kabeln inte är tvinnad.
- ▶ Håll fast sensorkroppen stabilt vid installation och borttagning. Vrid **endast hexagon-muttern** på den armerade kopplingen. I annat fallll kan spetsshuvudet skruvas loss och bli kvar i armaturen eller processen.
- ▶ Undvik att utsätta kabeln för alltför stora dragkrafter (t.ex. att rycka i den).
- ▶ Välj en installationsplats som är lätt att komma åt vid senare kalibreringar.
- ▶ Följ anvisningarna för installation av sensorer i användarinstruktionerna för den armatur som används.

3.3 Kontroll efter installation

1. Är sensor och kabel intakta?

2. Är monteringsriktningen korrekt?
3. Är sensorn installerad i en armatur istället för att hänga fritt i kabeln?
4. Förhindra att det kommer in fukt genom att sätta dit skyddslocket på neddopningsarmaturen.

4 Elanslutning

⚠ VARNING

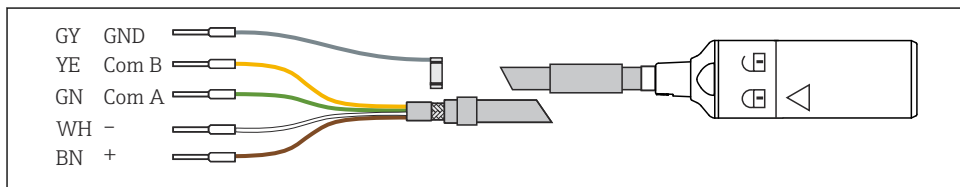
Enheten är spänningsförande!

Felaktig anslutning kan leda till personskador eller dödsfall!

- ▶ Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- ▶ Den behöriga elektrikern måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de instruktioner som anges i dem.
- ▶ Se till att det inte finns spänning i någon kabel **innan** något anslutningsarbete påbörjas.

4.1 Ansluta sensorn

Elanslutningen mellan sensorns och transmittern upprättas med mätkabel CYK10.



A0024019

4 Mätkabel CYK10

4.2 Säkerställa kapslingsklass

Endast de mekaniska anslutningar och elanslutningar som beskrivs i dessa instruktioner och som är nödvändiga för den avsedda användningen får utföras på den levererade enheten.

- ▶ Iaktta försiktighet när arbetet utförs.

Annars kan inte de individuella skyddstyperna (kapslingsklass (IP), elsäkerhet, störningsökänslighet för elektromagnetisk kompatibilitet) som man har kommit överens om för denna produkt längre garanteras, för att exempelvis lock inte har satts dit eller kablar/kabeländar sitter löst eller inte har satts dit ordentligt.

4.3 Kontroll efter anslutning

Enhetens skick och specifikationer	Åtgärd
Är sensorn, armaturen eller kablarna hela på utsidan?	► Utför en okulär besiktning.
Elanslutning	Åtgärd
Är de monterade kablarna dragavlastade och inte vridna?	► Utför en okulär besiktning. ► Red ut kablarna.
Har en tillräcklig bit av kabeln skalats och är ledarna korrekt placerade i plinten?	► Utför en okulär besiktning. ► Dra försiktigt för att se till att de sitter fast korrekt.
Är alla skruvplintar ordentligt åtdragna?	► Dra åt skruvplinten.
Är alla kabelgångar monterade, åtdragna och läcktäta?	Vid förekomst av laterala kabelgångar: ► Rikta kabelöglorna nedåt så att vatten kan droppa av dem.
Är alla kabelgångar installerade nedåt eller monterade lateralt?	

5 Driftsättning

5.1 Funktionskontroll

Säkerställ före första idrifttagningen att:

- Sensorn är korrekt installerad
- Elanslutningen är korrekt utförd

När en armatur med automatisk rengöringsfunktion används:

- Kontrollera att rengöringsmediet (till exempel vatten eller luft) har anslutits på rätt sätt.

VARNING


Processmedium som läcker ut


Risk för personskador på grund av högt tryck, höga temperaturer eller kemisk fara!

- Kontrollera att systemet har anslutits på rätt sätt innan du trycksätter en armatur med inbyggt rengöringssystem.
- Installera inte armaturen i processen om du inte kan ansluta den på ett säkert sätt.

1. Vid transmittern anger du alla inställningar som är specifika för parametrarna och mätpunkten. Dessa inkluderar exempelvis lufttrycket under kalibrering och mätning, eller saliniteten.
2. Kontrollera om kalibrering/justering är nödvändig.

Syrgasmätpunkten är sedan redo att påbörja mätning.

 Efter driftsättning måste sensorn underhållas regelbundet eftersom det endast är så man kan garantera tillförlitliga mätresultat. Mer information finns i sensorns användarinstruktioner.

-  ■ Användarinstruktioner för Memosens COS81E, BA02066C
- Användarinstruktioner för den transmitter som används, som t.ex. BA01245C vid användning av Liquiline CM44x eller Liquiline CM44xR.



71532474

www.addresses.endress.com
