

Veiligheidsinstructies

Memosens COS81E

Aanvulling op BA02066C

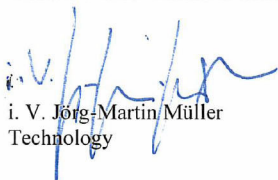
Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur in
explosiegevaarlijke omgeving



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declares as manufacturer under sole responsibility, that the product déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit		
Product	Memosens COS81E- BG/B4*****		
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :		
	EMC	2014/30/EU (L96/79)	
	ATEX	2014/34/EU (L96/309)	
	RoHS	2011/65/EU (L174/88)	
Standards	angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente: applied harmonized standards or normative documents: normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :		
	EN 61326-1	(2013)	EN IEC 60079-0 (2018)
	EN 61326-2-3	(2013)	EN 60079-11 (2012)
	EN 50581	(2012)	EN 60079-28 (2014)
Certification	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen UE de type Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité Gerlingen, 06.10.2020 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG		IBExU 20 ATEX 1093 X IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH DEKRA EXAM GmbH (0158)
	 i. V. Jörg-Martin Müller Technology		 i. V. Marco Rottmann Technology Certifications and Approvals

EC_00861_01.20

Memosens COS81E

Aanvulling op BA02066C

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Fabriekscertificaat	4
Identificatie	4
Veiligheidsinstructies	4
Typecode	5
Temperatuurtabel	5
Aansluiting	6
Montagevoorwaarden	7

Bijbehorende documentatie Dit document is integraal onderdeel van de bedieningshandleiding BA02066C.

Aanvullende documentatie  Competentie brochure CP00021Z

- Explosieveiligheid: richtlijnen en algemene principes
- www.endress.com

Fabriekscertificaat **EG-conformiteitsverklaring**

*CE*markering

Het product voldoet aan de wettelijke voorschriften van de geharmoniseerde Europese normen. Daarom voldoet het aan de wettelijke specificaties uit de EU-richtlijnen. De fabrikant bevestigt het succesvol testen van het product met het aanbrengen van de *CE*-markering.

Identificatie

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Bestelcode
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen
- Ex-markering op explosieveilige uitvoeringen

► Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

Conformiteitsverklaring

Met deze conformiteitsverklaring, garandeert de fabrikant dat het product voldoet aan de regelgeving van de Europese EMS-richtlijn 2014/30/EU en ATEX-richtlijn 2014/34/EU. De conformiteit is geverifieerd door het voldoen aan de normen zoals opgesomd in de conformiteitsverklaring.

Ex-goedkeuringen

ATEX

 II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

IECEx

Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

Het product voldoet aan de eisen van de "IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres". Deze zijn geverifieerd door het voldoen aan de normen zoals opgesomd in het IECEx-certificaat. Het IECEx-certificaat kan worden bekeken op de volgende website: www.iecex.com.

Erkend instituut

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Veiligheidsinstructies

De Memosens COS81E zuurstofsensor is geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving conform:

- IECEx certificaat **IECEx IBE 20.0011X** inclusief amendementen
- EU typebeproevingscertificaat **IBExU 20 ATEX 1093 X**

De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is integraal onderdeel van dit document.

- Een maximale omgevingstemperatuur van 90 °C (194 °F) mag aan de sensorkop niet worden overschreden.
- Zuurstofsensoren voor gebruik explosiegevaarlijke omgeving hebben een speciale geleidende O-ring. De elektrische verbinding van de metalen sensorschacht met de geleidende montagelocatie (zoals een metalen armatuur) wordt gerealiseerd via de O-ring.
- Passende maatregelen moeten worden genomen bij het aansluiten op de aarde van de armatuur of de montagelocatie conform de Ex-richtlijnen.
- De sensoren mogen niet worden gebruikt onder elektrostatisch kritische procesomstandigheden. Vermijd krachtige stoom- of stofstromen die direct inwerken op het aansluitsysteem.
- De kunststof behuizing mag alleen worden gereinigd met een vochtige doek.
- Ex-uitvoeringen van digitale sensoren met Memosens-technologie zijn herkenbaar aan een oranje-rode ring op de insteekkop.
- De maximale toegestane kabellengte tussen de sensor en de transmitter is 100 m (330 ft).
- Houd bij het gebruik van instrumenten en sensoren de verordeningen voor elektrische systemen in explosiegevaarlijke omgevingen aan (EN/IEC 60079-14).
- De procedures voor elektrische aansluiting zoals beschreven in de bedieningshandleiding moeten worden aangehouden.
- Het instrument is ontwikkeld en gefabriceerd conform richtlijn 2014/34/EU van 26 februari 2014 en voldoet tevens aan de volgende normen:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Explosieve atmosferen - deel 0: Elektrische materiaal - algemene eisen
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Explosieve atmosferen - deel 11: Bescherming van materiaal door intrinsieke veiligheid "i"
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Explosieve atmosferen: deel 28: Bescherming van materieel en transmissiesystemen gebruikmakend van optische straling
- Sensoren die onderdelen van titanium of andere lichte metalen bevatten moeten worden beschermd tegen stoten.

Typecode

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Goedgekeurd (niet van belang voor Ex) BG: II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga B4: ■ II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da IF: Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga I5: ■ Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da
	bb	Meetbereik (niet van belang voor Ex)
	cc	Kapspecificaties AC = roestvast staal C-vorm AU = roestvast staal U-vorm BC = Titanium C-vorm BU = Titanium U-vorm CC = Alloy C22 C-vorm CU = Alloy C22 U-vorm YY = speciale uitvoering
	dd	Sensorlengten (niet van belang voor Ex) max. 600 mm
	e	Materiaal O-ring (in de kap) (niet van belang voor Ex)
	g	Optie = één of meer karakters die de optionele functies bepalen (niet van belang voor Ex), bijv. test- of andere certificaten/verklaringen

Temperatuurtabel

Sensor	Procestemperatuur T_p	Omgevingstemperatuur T_a
COS81E	-15 ≤ T_p ≤ 130 °C (T3 rep. T200 °C) -15 ≤ T_p ≤ 120 °C (T4 rep. T135 °C) -15 ≤ T_p ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)	-25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T3 rep. T200 °C) -25 ≤ T_a ≤ 90 °C (T4 rep. T135 °C) -25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)

De temperatuurtabel hierboven geldt alleen onder de volgende installatievoorwaarden, zoals beschreven in de volgende afbeelding →  7. Wanneer niet aan de installatievoorwaarden kan worden voldaan, mag de maximale procestemperatuur T_p de maximale omgevingstemperatuur T_a niet overschrijden.

Aansluiting

Ex-specificatie

- De Memosens COS81E zuurstofsensor is goedgekeurd conform het EU typebeproevingscertificaat IBExU 20 ATEX 1093 X en geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen. De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is integraal onderdeel van dit document.
- De goedgekeurde Memosens COS81E digitale zuurstofsensor heeft een intrinsiekveilige ingang met de volgende parameterset:

Parameter	Waarde
P_i	180 mW

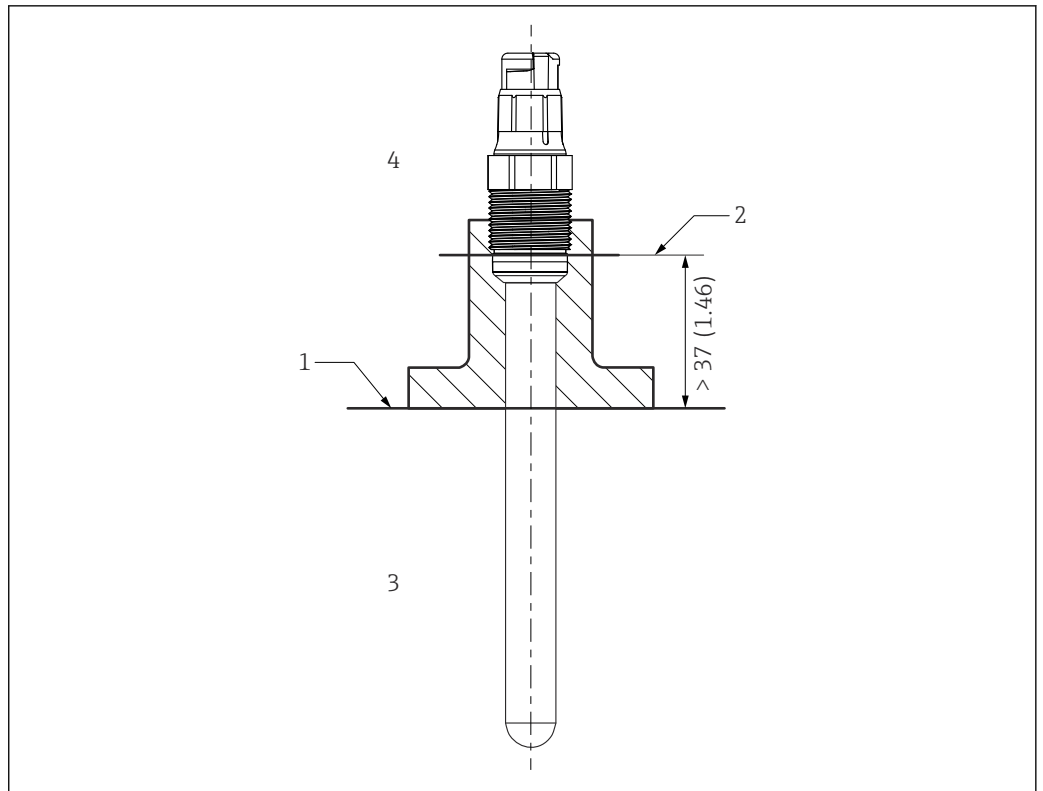
De goedgekeurde Memosens COS81E digitale zuurstofsensor gebruikt inherent veilige optische straling:

Parameter	Waarde
P_{opt} (sensorsignaal)	≤ 15 mW

De goedgekeurde Memosens COS81E digitale zuurstofsensor moet worden aangesloten op een Memosens-kabel of kabeltransmitter met intrinsiekveilige uitgang met de volgende parameters:

Parameter	Waarde
P_o	max. 180 mW

Montagevoorwaarden



A0041281

1 Montagevoorwaarden

- 1 Grenswaarde
- 2 Afstand tussen insteekkop (onderste rand) en het procesmedium, zonder ring en drukraag
- 3 Procestemperatuurbereik T_p
- 4 Omgevingstemperatuurbereik T_a



www.addresses.endress.com
