

Veiligheidsinstructies

Memosens COS22E

Memosens COS51E

Aanvulling op BA02145C

Aanvulling op BA02146C

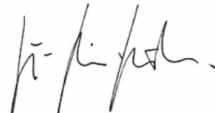
Veiligheidsinstructies voor elektrische uitrusting in
explosiegevaarlijke omgeving



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 COS22E-BA*****+* COS51E-BA*****+*	
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 IEC 63000 (2018)	
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, 23.06.2021 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  i. V. Jörg-Martin Müller Technology	IBExU 20 ATEX 1093 X IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH DEKRA EXAM GmbH (0158)  i. V. Marco Rottmann Technology Certifications and Approvals

Memosens COS22E

Memosens COS51E

Aanvulling op BA02145C
Aanvulling op BA02146C

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	4
Documentatie	4
Fabriekscertificaat	4
Identificatie	4
Veiligheidsinstructies	4
Typecode	5
Temperatuurtabellen	6
Aansluiting	6
Montagevoorwaarden	7

Bijbehorende documentatie Dit document is integraal onderdeel van de Memosens COS22E bedieningshandleiding BA02145C.
Dit document is integraal onderdeel van de Memosens COS51E bedieningshandleiding BA02146C.

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

► 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 IIC T6... T4 Ga

IECEx

Ex ia IIC T6... T4 Ga

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

Zuurstofsensoren Memosens COS22E en COS51E zijn geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen conform:

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

De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is 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 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.
- Dit instrument is ontwikkeld en gefabriceerd conform richtlijn 2014/34/EU van 26 februari 2014 en voldoet ook aan de volgende normen:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Explosieve atmosferen - deel 0: Algemene eisen
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Explosieve atmosferen - deel 11: Bescherming van materiaal door intrinsieke veiligheid "i"

Alleen Memosens COS22E:

- 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.
- Sensoren die onderdelen van titanium of andere lichte metalen bevatten moeten worden beschermd tegen stoten.
- De sensoren mogen niet worden gebruikt onder elektrostatisch kritische procesomstandigheden. Vermijd krachtige stoom- of stofstromen die direct inwerken op het aansluitsysteem.

Alleen Memosens COS51E:

- De sensoren mogen niet worden gebruikt onder elektrostatisch kritische procesomstandigheden waarbij de mogelijkheid bestaat dat de sensor en het aansluitsysteem elektrostatisch kunnen worden opgeladen.
- Gebruik van de sensor conform de bedoeling in vloeistoffen met een geleidbaarheid van minimaal 10 nS/cm kan worden geclassificeerd als elektrostatisch veilig.

Typecode

Memosens	COS22E-aabbccdde+g	
	aa	Goedgekeurd (niet van belang voor Ex) BA: II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF: Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Meetbereik (niet van belang voor Ex)
	cc	Kapspecificaties AA = roestvast staal BA = Titanium CA = Alloy C22 YY = speciale uitvoering
	dd	Sensorenlengten (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

Memosens	COS51E-aabbcc+g	
	aa	Goedgekeurd (niet van belang voor Ex) BA: II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF: Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Meetbereik (niet van belang voor Ex)
	cc	Kapspecificaties TF = responstijd T90, 0,5 minuten TN = responstijd T90, 3 minuten YY = speciale uitvoering
	g	Optie = één of meer karakters die de optionele functies bepalen (niet van belang voor Ex), bijv. test- of andere certificaten/verklaringen

Temperatuurtabellen

Sensor	Procestemperatuur T_p	Omgevingstemperatuur T_a
COS22E	$-5 \leq T_p \leq 70^\circ\text{C}$ (T6) $-5 \leq T_p \leq 100^\circ\text{C}$ (T4)	$-25 \leq T_a \leq 70^\circ\text{C}$ (T6) $-25 \leq T_a \leq 70^\circ\text{C}$ (T4)
COS51E	$-5 \leq T_p \leq 60^\circ\text{C}$ (T6)	$-5 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$ (T6)

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

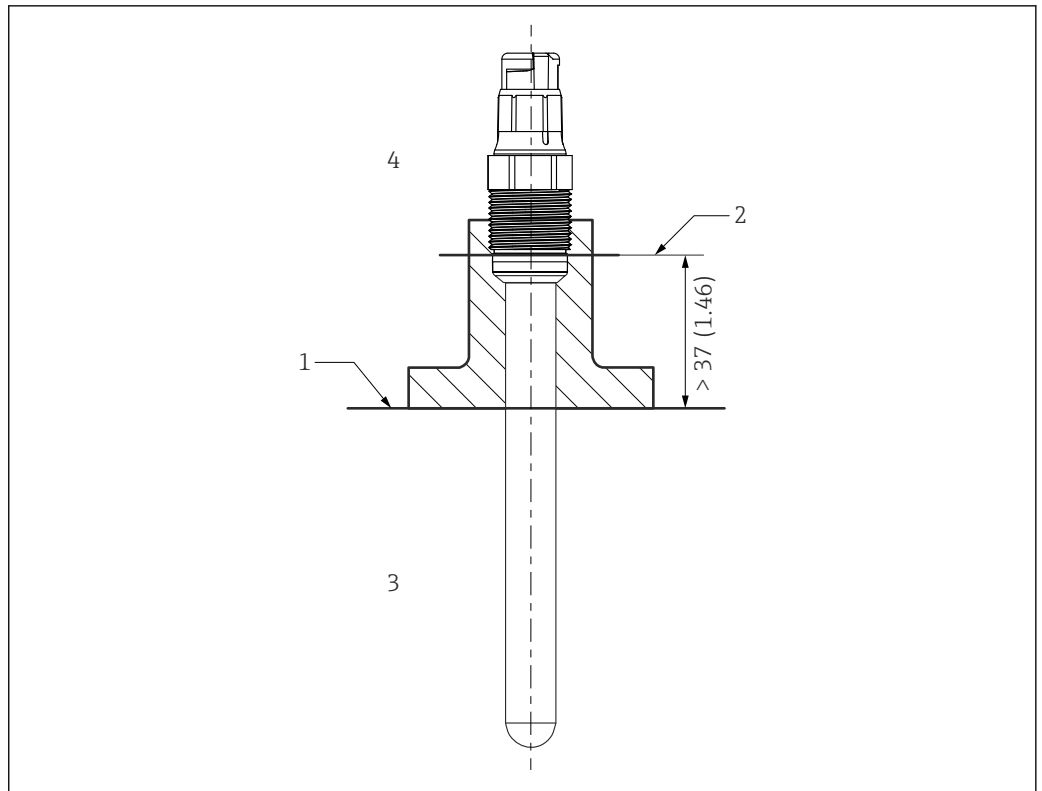
- De Memosens COS22E en Memosens COS51E zuurstofsensoren zijn goedgekeurd conform het EU typebeproevoingscertificaat IExU 20 ATEX 1093 X en geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen. De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is integraal onderdeel van dit document.
- De goedgekeurde Memosens COS22E en Memosens COS51E digitale zuurstofsensoren hebben een intrinsiekveilige ingang met de volgende parameterset:

Parameter	Waarde
P_i	180 mW

De goedgekeurde Memosens COS22E en Memosens COS51E digitale zuurstofsensoren moeten 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
