

Säkerhetsföreskrifter **Memosens COS81E**

Tillägg till BA02066C

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



Memosens COS81E

Tillägg till BA02066C

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Identifiering	4
Säkerhetsinstruktioner	4
Typkod	5
Temperaturtabeller	5
Anslutning	6
Installationsbetingelser	7

Tillhörande dokumentation Detta dokument är en del av bruksanvisningen BA02066C.

Tilläggsdokumentation  Kompetensbroschyr CP00021Z

- Explosionsskydd: Riktlinjer och allmänna principer
- www.endress.com

Tillverkarintyg **EU-försäkran om överensstämmelse**

CE-märkning

Produkten uppfyller kraven enligt harmoniserade europastandarder. Den uppfyller därmed bestämmelserna i EU-direktiven. Tillverkaren intygar att produkten har testats framgångsrikt genom att förse den med en CE-märkning.

Identifiering

Följande information om enheten finns på märkskylten:

- Tillverkaridentifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Säkerhetsinformation och varningar
- Ex-märkningar
- Certifikatnummer

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

Försäkran om överensstämmelse

Med denna försäkran om överensstämmelse garanterar tillverkaren att produkten överensstämmer med föreskrifterna i det europeiska EMC-direktivet 2014/30/EU och ATEX-direktivet 2014/34/EU. Överensstämmelsen verifieras av att standarderna som finns beskrivna i försäkran om överensstämmelse efterföljs.

Ex-godkännanden

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

Produkten uppfyller kraven i IEC:s certifieringssystem för explosiv atmosfär (IECEx). Detta verifieras genom överensstämmelse med standarderna som finns beskrivna i IECEx-certifikatet. IECEx-certifikatet finns att läsa på: www.iecex.com.

Anmält organ

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Säkerhetsinstruktioner

Syresensor Memosens COS81E är lämplig att använda i explosiva atmosfärer enligt:

- IECEx-certifikat **IECEx IBE 20.0011X** inklusive ändringar
- EU-typintyg **IBExU 20 ATEX 1093 X**

Motsvarande EU-försäkran om överensstämmelse är en del av detta dokument.

- Den högsta tillåtna omgivningstemperaturen 90 °C (194 °F) får inte överskridas vid sensorhuvudet.
- Syresensorer för användning i explosionsfarliga områden har en särskild ledande O-ring. Elanslutningen av det metalliska sensorskafet till den ledande installationsplatsen (som metallarmatur) sker via O-ring.
- Lämpliga mätningar måste utföras för att ansluta armaturen eller installationsplatsen till jord enligt Ex-riktlinjerna.
- Sensorerna får inte användas under elektrostatiskt kritiska processförhållanden. Undvik att utsätta anslutningssystemet för direkta starka strömmar av ånga eller damm.
- Plasthuset får endast rengöras med en fuktig trasa.
- Versioner av digitala sensorer för explosionsfarliga områden med Memosens-teknik kan identifieras med hjälp av en orangeröd ring på instickshuvudet.
- Längsta tillåtna kabellängd mellan sensorn och transmittern är 100 m (330 ft).
- När enheter och sensorer används måste föreskrifterna för elsystem i explosiva atmosfärer följas (EN/IEC 60079-14).
- De förfaranden för elanslutningar som beskrivs i användarinstruktionerna måste följas.
- Denna enhet har utvecklats och tillverkats enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/34/EU den 26 februari 2014 och uppfyller även följande standarder:
 - EN IEC 60079-0:2018/IEC 60079-0:2017 Explosiv atmosfär – Del 0: Utrustning – Allmänna fordringar
 - EN 60079-11:2012/IEC 60079-11:2011 + rättelse:2012 Explosiv atmosfär – Del 11: Utrustning i egensäkert utförande "i"
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Explosiv atmosfär – Del 28: Skydd för utrustning och transmissionssystem med användning av optisk strålning
- Sensorer som innehåller delar av titan eller andra lätta metaller måste skyddas mot slag och stötar.

Typkod

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Godkännande (ingen relevans för explosiva atmosfärer) 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	Mätområde (ingen relevans för explosiva atmosfärer)
	cc	Höljets egenskaper AA = Rostfritt stål C-form AU = Rostfritt stål U-form BC = Titan C-form BU = Titan U-form CC = C22-legering C-form CU = C22-legering U-form YY = Specialversion
	dd	Sensörlängd (ingen relevans för explosiva atmosfärer) max. 600 mm
	e	Material i O-ringen (i höljet) (ingen relevans för explosiva atmosfärer)
	g	Tillval = ett eller flera tecken som anger tillvalsfunktioner (ingen relevans för explosiva atmosfärer), t.ex. tester eller andra certifikat/försäkringar

Temperaturtabeller

Sensor	Processtemperatur T_p	Omgivningstemperatur 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)

Ovanstående temperaturtabell gäller under följande installationsbetingelser, vilka beskrivs i följande grafik →  7. Om installationsbetingelserna inte kan uppfyllas får den maximala processtemperaturen T_p inte överstiga den maximala omgivningstemperaturen T_a .

Anslutning

Ex-specifikation

- Syresensor Memosens COS81E är godkänd enligt EU-typintyget IBExU 20 ATEX 1093 X och lämplig för användning i explosionsfarlig miljö. Motsvarande EU-försäkran om överensstämmelse är en del av detta dokument.
- Den godkända digitala syresensorn Memosens COS81E har en egensäker ingång med följande parameteruppsättning:

Parameter	Värde
P_i	180 mW

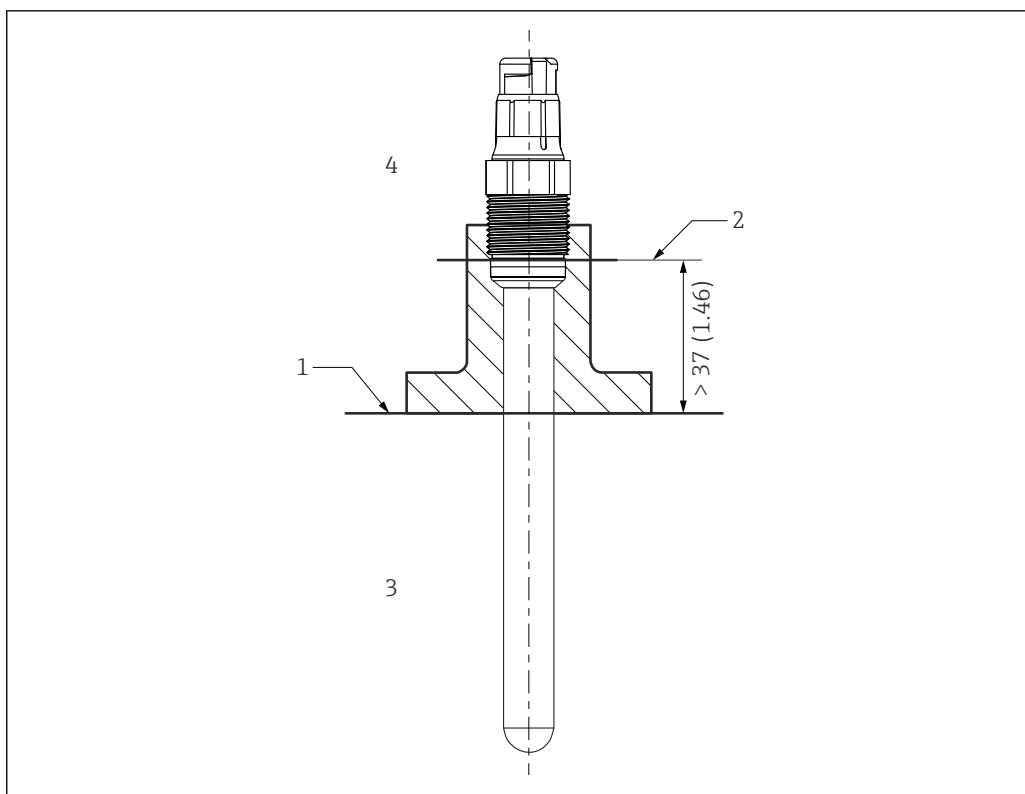
Den godkända digitala syresensorn Memosens COS81E använder egensäker optisk strålning:

Parameter	Värde
P_{opt} (sensorsignal)	≤ 15 mW

Den godkända digitala syresensorn Memosens COS81E måste anslutas till en Memosens-kabel eller kabeltransmitter med egensäker utgång med följande parameter:

Parameter	Värde
P_o	Max. 180 mW

Installationsbetingelser



A0041281

1 Installationsbetingelser

- 1 Gräns
- 2 Avståndet mellan instickshuvudet (den nedre kanten) och processmediet, utan ring och tryckring
- 3 Processtemperaturområde T_p
- 4 Omgivningstemperaturområde T_a



www.addresses.endress.com
