

Sigurnosne upute **Memosens COS81E**

Nadopuna za BA02066C

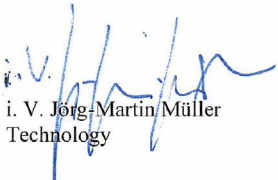
Sigurnosne upute za električne uređaje u eksplozivnim /
opasnim područjima



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 prescriptions 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 : <table border="0"> <tr> <td>EN 61326-1</td> <td>(2013)</td> <td>EN IEC 60079-0</td> <td>(2018)</td> </tr> <tr> <td>EN 61326-2-3</td> <td>(2013)</td> <td>EN 60079-11</td> <td>(2012)</td> </tr> <tr> <td>EN 50581</td> <td>(2012)</td> <td>EN 60079-28</td> <td>(2014)</td> </tr> </table>		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)
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  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												

EC_00861_01.20

Memosens COS81E

Nadopuna za BA02066C

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikat proizvođača	4
Identifikacija	4
Sigurnosne upute	4
Upišite kod	5
Temperaturne tablic	5
Povezivanje	6
Uvjeti za ugradnju	6

Pridružena dokumentacija Ovaj je dokument sastavni dio Uputa za uporabu BA02066C.

Dodatna dokumentacija

 Brošura o kompetenciji CP00021Z

- Zaštita od eksplozije: Smjernice i opća načela
- www.endress.com

Certifikat proizvođača **EU Izjava o sukladnosti**

CE oznaka

Proizvod ispunjava zahtjeve usklađenih Europskih normi. Kao takav zadovoljava zakonske smjernice EZ direktiva. Proizvođač potvrđuje uspješno testiranje proizvoda postavljanjem oznake **CE**.

Identifikacija

Natpisna pločica donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
- Kod narudžbe
- Prošireni kod narudžbe
- Serijski broj
- Sigurnosne informacije i upozorenja
- Ex oznaka na verzijama opasnih područja

► Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

Izjava o sukladnosti

Ovom izjavom o sukladnosti proizvođač jamči da je proizvod u skladu s propisima Europske direktive EMC 2014/30/EU i ATEX direktive 2014/34/EU. Sukladnost se provjerava pridržavanjem standarda navedenih u Izjavi o sukladnosti.

Ex-odobrenja

ATEX

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

IECEx

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

Proizvod ispunjava zahtjeve "IEC sheme certificiranja za eksplozivne atmosfere". Ovo se provjerava u skladu sa standardima navedenim u IECEx certifikatu. IECEx certifikat se može pogledati na sljedećem web mjestu: www.iecex.com.

Obaviješteno tijelo

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Sigurnosne upute

COS81E Memosens senzor za kisik je prikladan za uporabu u opasnim područjima u skladu sa:

- IECEx certifikatom **IECEx IBE 20.0011X** uključujući amandmane
- EU potvrdom o ispitivanju tipa **IBExU 20 ATEX 1093 X**

Odgovarajuća EU izjava o sukladnosti sastavni je dio ovog dokumenta.

- Na glavi senzora ne smije se prelaziti maksimalna temperatura okoline od 90 °C (194 °F).
- Senzori kisika za uporabu u opasnim područjima imaju poseban vodljivi O-prsten. Električno priključivanje metalne drške senzora s vodljivom montažnom lokacijom (poput metalne armature) obavlja se preko O-prstena.
- Moraju se poduzeti odgovarajuće mjere za spajanje sklopa ili mjesta ugradnje na uzemljenje u skladu s Ex smjernicama.

- Senzori se ne smiju staviti u pogon pod elektrostatičko kritičnim uvjetima procesa. Izbjegavajte jaku paru ili strujanje prašine koje djeluje izravno na sustav priključivanja.
- Plastično kućište se smije čistiti samo vlažnom krpom.
- Ex verzije digitalnih senzora s Memosens tehnologijom prepoznaju se narančastocrvenim prstenom na priključnoj glavi.
- Najveća dopuštena duljina kabela između senzora i odašiljača je 100 m (330 ft).
- Kad koristite uređaje i senzore, pridržavajte se propisa za električne sustave u opasnim područjima (EN/IEC 60079-14).
- Morate se pridržavati postupaka za električni priključak opisanih u Uputama za uporabu.
- Ovaj je uređaj razvijen i proizveden u skladu s Direktivom 2014/34/EU od 26. veljače 2014. godine a također je u skladu sa sljedećim standardima:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Eksplozivne atmosfere - Dio 0: Oprema - Opći zahtjevi
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Eksplozivne atmosfere - Dio 11: Zaštita opreme instrističnom sigurnošću „i”
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Eksplozivne atmosfere - Dio 28: Zaštita opreme i prijenosnih sustava korištenjem optičkog zračenja
- Senzori koji sadrže dijelove izrađene od titanijuma ili drugih lakih metala moraju biti zaštićeni od udara.

Upišite kod

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Odobrenje (bez ex-relevantnosti) 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	Mjerno područje (bez ex-relevantnosti)
	cc	Značajke kapice AA = Nehrđajući čelik C-oblika AU = Nehrđajući čelik U-oblika BC = Titanij C-oblika BU = Titanij U-oblika CC = Legura C22 C-oblika CU = Legura C22 U-oblika YY = Posebna verzija
	dd	Duljina senzora (bez ex-relevantnosti) maks. 600 mm
	e	Materijal O-prstena (u kapici) (bez ex-relevantnosti)
	g	Izorno = jedan ili više znakova koji određuju neobavezne značajke (bez ex-relevantnosti), npr. test ili druge potvrde / deklaracije

Temperaturne tablic

Senzor	Temperatura procesa T_p	Ambijentalna temperatura T_a
COS81E	$-15 \leq T_p \leq 130\text{ °C}$ (T3 rep. T200 °C) $-15 \leq T_p \leq 120\text{ °C}$ (T4 rep. T135 °C) $-15 \leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (T6 rep. T90 °C)	$-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T3 rep. T200 °C) $-25 \leq T_a \leq 90\text{ °C}$ (T4 rep. T135 °C) $-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T6 rep. T90 °C)

Gornja tablica sa temperaturom se odnosi samo na sljedeće uvjete montaže koji su opisani na sljedećoj slici →  6. Ako se uvjeti za ugradnju ne mogu ispuniti, maksimalna temperatura procesa T_p ne smije prelaziti maksimalnu temperaturu okoline T_a .

Povezivanje

Ex specifikacija

- COS81E Memosens senzor za kisik je odobren u skladu s EU potvrdom o ispitivanju tipa IBExU 20 ATEX 1093 X i prikladan je za uporabu u opasnim okruženjima. Odgovarajuća EU izjava o sukladnosti sastavni je dio ovog dokumenta.
- Odobreni Memosens COS81E digitalni senzor za kisik ima intristično siguran ulaz sa sljedećim skupom parametara:

Parametar	Vrijednost
P_i	180 mW

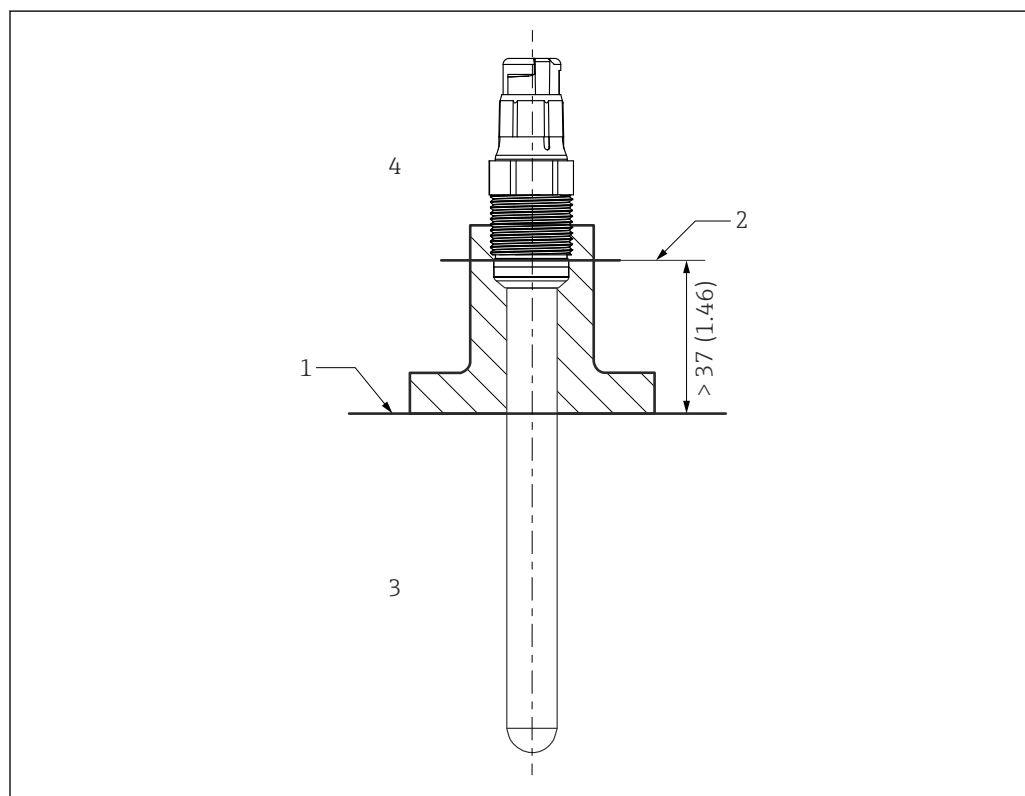
Odobreni Memosens COS81E digitalni senzor za kisik koristi inherentno sigurno optičko zračenje:

Parametar	Vrijednost
P_{opt} (signal senzora)	≤ 15 mW

Odobreni Memosens COS81E digitalni senzor za kisik mora biti spojen na Memosens kabel ili prijenosnik kabela s intristično sigurnim izlazom za sljedeći parametar:

Parametar	Vrijednost
P_o	maks. 180 mW

Uvjeti za ugradnju



A0041281

 1 Uvjeti za ugradnju

- 1 Ograničenje
- 2 Udaljenost između glave utičnice (donji rub) i medija za obradu, bez prstena i potisne spojnice
- 3 Područje temperature procesa T_p
- 4 Raspon temperature okoline T_a



www.addresses.endress.com
