

Sigurnosne upute **Memosens COS81E**

Nadopuna za BA02066C

Sigurnosne upute za električne uređaje za eksplozivno-
opasna područja



Memosens COS81E

Nadopuna za BA02066C

Sadržaji

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikat proizvođača	4
Identifikacija	4
Sigurnosne upute	4
Kôd tipa	5
Temperaturne tablic	5
Priključak	6
Uvjeti ugradnje	7

Povezana 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 <i>oznaka CE</i> Proizvod ispunjava zahtjeve usklađenih Europskih normi. Kao takav zadovoljava zakonske smjernice EZ direktiva. Proizvođač potvrđuje uspješno testiranje proizvoda postavljanjem oznake CE .
Identifikacija	Sljedeće informacije o uređaju nalaze se na pločici s oznakom tipa: ■ Identifikacija proizvođača ■ Kod narudžbe ■ Prošireni kod narudžbe ■ Serijski broj ■ Sigurnosne informacije i upozorenja ■ Ex oznake ■ Broj certifikata ► 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 <i>ATEX</i>  II 1G Ex ia op je IIC T6... T3 Ga II 1D Ex ia op je IIIC T90°C... T200°C Da <i>IECEx</i> 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 Senzor kisika Memosens COS81E je prikladan za uporabu u eksplozivnim atmosferama prema: ■ IECEx certifikatom IECEx IBE 20.0011X uključujući amandmane ■ EU potvrdom o ispitivanju tipa IBExU 20 ATEX 1093 X Odgovarajuća EU izjava o sukladnosti je sastavni dio ovog dokumenta.

- Na glavi senzora ne smije se prelaziti maksimalna temperatura okoline od 90 °C (194 °F).
- Sensori kisika za uporabu u opasnim područjima imaju poseban vodljivi O-prsten. Metalna osovina senzora električno je spojena s vodljivom montažnom lokacijom (na primjer, metalnim sklopom) putem O-prstena.
- Moraju se poduzeti odgovarajuće mjere za spajanje sklopa ili mjesta ugradnje na uzemljenje u skladu s Ex smjernicama.
- Sensori 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).
- Prilikom korištenja uređaja i senzora pridržavajte se propisa za električne sustave u eksplozivnoj atmosferi (EN/IEC 60079-14).
- Morate se pridržavati postupaka za električni priključak opisanih u Uputama za uporabu.
- Ovaj uređaj je razvijen i proizveden u skladu s Direktivom 2014/34/EU od 26. veljače 2014. godine i također udovoljava 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 intrinzičnom sigurnošću „i”
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Eksplozivne atmosfere - Dio 28: Zaštita opreme i prijenosnih sustava s pomoću optičkog zračenja
- Sensori koji sadrže dijelove izrađene od titanijuma ili drugih lakih metala moraju biti zaštićeni od udara.

Kôd tipa

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 tablice

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 →  7. Ako se uvjeti za ugradnju ne mogu ispuniti, maksimalna temperatura procesa T_p ne smije prelaziti maksimalnu temperaturu okoline T_a .

Priključak

Ex specifikacija

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

Parametar	Vrijednost
P_i	180 mW

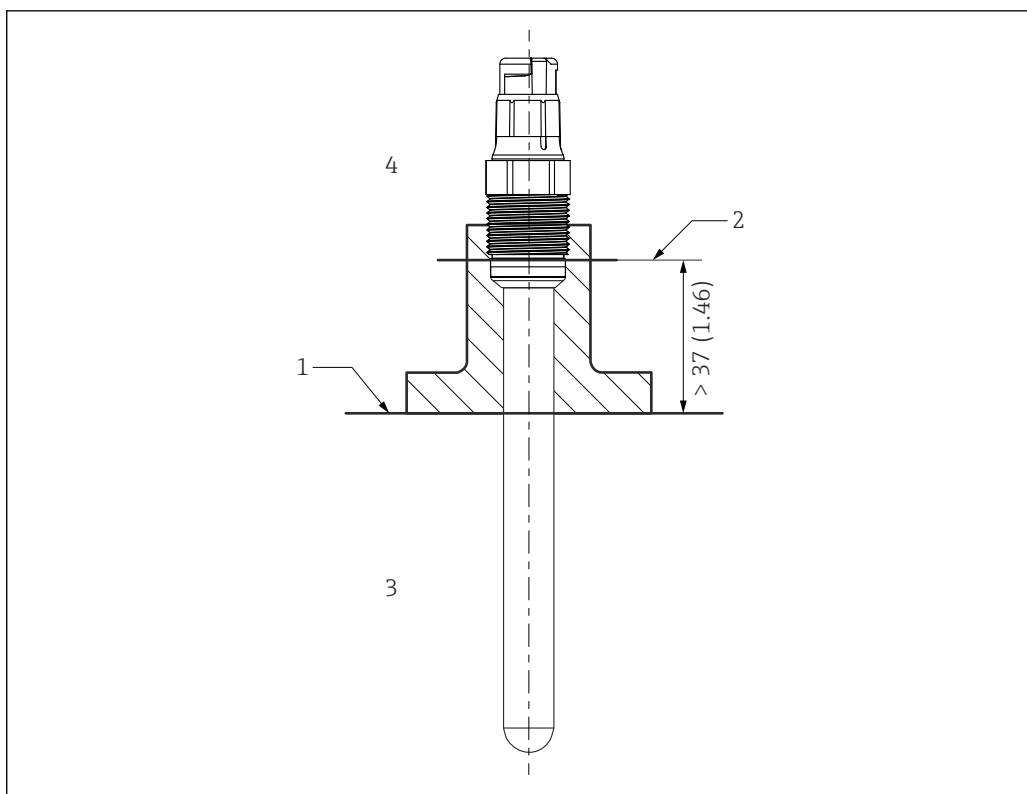
Odobreni Memosens COS81E digitalni senzor za kisik koristi inherentno sigurno optičko zračenje:

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

Odobreni digitalni senzor za kisik Memosens COS81E mora biti povezan na Memosens kabel ili kabelski odašiljač s intrinzično sigurnim izlazom sa sljedećim parametrom:

Parametar	Vrijednost
P_o	Maks. 180 mW

Uvjeti ugradnje



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



71780018

www.addresses.endress.com
