

Varnostna navodila **Memosens COS81E**

Dodatek k dokumentu BA02066C

Varnostna navodila za električno opremo v eksplozijsko
nevarnih območjih



Memosens COS81E

Dodatek k dokumentu BA02066C

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikat proizvajalca	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	4
Koda tipa	5
Temperaturne tabel	5
Priključitev	6
Pogoji za vgradnjo	6

Povezana dokumentacija	Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA02066C.
Dodatna dokumentacija	 Brošura za področje dejavnosti CP00021Z ■ Protieksplzijska zaščita: Smernice in splošna načela ■ www.endress.com
Certifikat proizvajalca	Izjava EU o skladnosti <i>Oznaka CE</i> Izdelek izpolnjuje zahteve harmoniziranih evropskih standardov. Zato izpolnjuje tudi zakonske zahteve direktiv EU. Proizvajalec potrjuje uspešen preskus naprave s tem, ko jo opremi z oznako CE.
Identifikacija	Na tipski ploščici so navedeni naslednji podatki o napravi: ■ Identifikacija proizvajalca ■ Kataloška koda ■ Razširjena kataloška koda ■ Serijska številka ■ Varnostne informacije in opozorila ■ Ex označitev ■ Številka certifikata ► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom. Izjava o skladnosti S to izjavo skladnosti proizvajalec jamči, da je izdelek skladen s predpisi evropske direktive o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU in direktive ATEX 2014/34/EU. Ustreznost je preverjena z upoštevanjem standardov, ki so navedeni v izjavi o skladnosti. Ex-odobritve <i>ATEX</i> Ⓔ II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da <i>IECEx</i> Ex ia op is IIC T6... T3 Ga Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da Izdelek izpolnjuje zahteve, ki jih opredeljuje "sistem potrjevanja IEC za eksplozivne atmosfere". To je preverjeno na podlagi skladnosti s standardi, ki so navedeni v certifikatu IECEx. Certifikat IECEx je na voljo za vpogled na naslovu: www.iecex.com. Priglašeni organ IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Varnostna navodila	Senzor kisika Memosens COS81E lahko uporabljate v eksplozivno nevarnih okoljih z ozirom na: ■ certifikat IECEx IBE 20.0011X, vključno s spremembami ■ certifikat EU o tipskem pregledu IBExU 20 ATEX 1093 X Ustrezna izjava EU o skladnosti je del tega dokumenta. ■ Najvišja temperatura okolice na glavi senzorja ne sme preseči 90 °C (194 °F). ■ Senzorji kisika, ki so namenjeni uporabi v nevarnih območjih, imajo poseben električno prevoden oring. Kovinsko steblo senzorja je električno povezano z električno prevodnim mestom vgradnje (npr. kovinska armatura) z oringom. ■ Armaturo oz. mesto vgradnje z ustreznimi ukrepi povežite z ozemljitvijo v skladu s smernicami Ex.

- Senzorjev ni dovoljeno uporabljati v procesnih pogojih, kjer veljajo posebne zahteve glede elektrostatične varnosti. Izogibajte se neposrednemu delovanju močnih tokov pare ali prahu na priključni sistem.
- Plastično ohišje je dovoljeno čistiti samo z vlažno krpo.
- Ex izvedbe digitalnih senzorjev s tehnologijo Memosens so označene z oranžno-rdečim obročkom na vtični glavi.
- Največja dovoljena dolžina kabla med senzorjem in pretvornikom je 100 m (330 ft).
- Pri uporabi naprav in senzorjev upoštevajte regulative na področju električnih sistemov v eksplozivno nevarnih okoljih (EN/IEC 60079-14).
- Postopke za električno vezavo, ki so opisani v navodilih za uporabo, je treba obvezno upoštevati.
- Ta naprava je bila razvita in izdelana v skladu z direktivo 2014/34/EU z dne 26. februarja 2014 in izpolnjuje zahteve naslednjih standardov:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017, Eksplozivne atmosfere – del 0: Oprema – Splošne zahteve
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Popravek 2012, Eksplozivne atmosfere – 11. del: Zaščita opreme z lastno varnostjo "I"
 - EN 60079-28:2015 / IEC 60079-28:2015 Eksplozivne atmosfere – 28. del: Zaščita opreme, ki uporablja optično sevanje, in sistemov za prenos optičnega sevanja
- Senzorje, ki vsebujejo dele iz titana ali iz drugih lahkih kovin, je treba zaščititi pred udarci.

Koda tipa

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Odobritev (ni relevantno za 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	Merilno območje (ni relevantno za Ex)
	cc	Lastnosti pokrovčka AC = nerjavno jeklo, oblika C AU = nerjavno jeklo, oblika U BC = titan, oblika C BU = titan, oblika U CC = Alloy C22, oblika C CU = Alloy C22, oblika U YY = posebna izvedba
	dd	Dolžina senzorja (ni relevantno za Ex) maks. 600 mm
	e	Material oringa (v pokrovčku) (ni relevantno za Ex)
	g	Opcijsko = en ali več znakov, ki določajo opsijske lastnosti (ni relevantno za Ex), npr. test ali drugi certifikati/izjave

Temperaturne tabel

Senzor	Procesna temperatura T_p	Temperatura okolice 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)

Zgornja temperaturna tabela velja le za vgradnjo, ki je prikazana na spodnji sliki →  6. Če pogojev za vgradnjo ni mogoče izpolniti, najvišja procesna temperatura T_p ne sme preseči najvišje temperature okolice T_a .

Priključitev

Specifikacija Ex

- Senzor kisika Memosens COS81E je odobren v skladu z certifikatom EU o tipnem pregledu IBExU 20 ATEX 1093 X, ter primeren za uporabo v nevarnih okoljih. Ustrezna izjava EU o skladnosti je del tega dokumenta.
- Odobreni digitalni senzor kisika Memosens COS81E ima lastnovaren vhod z naslednjim setom parametrov:

Parameter	Vrednost
P_i	180 mW

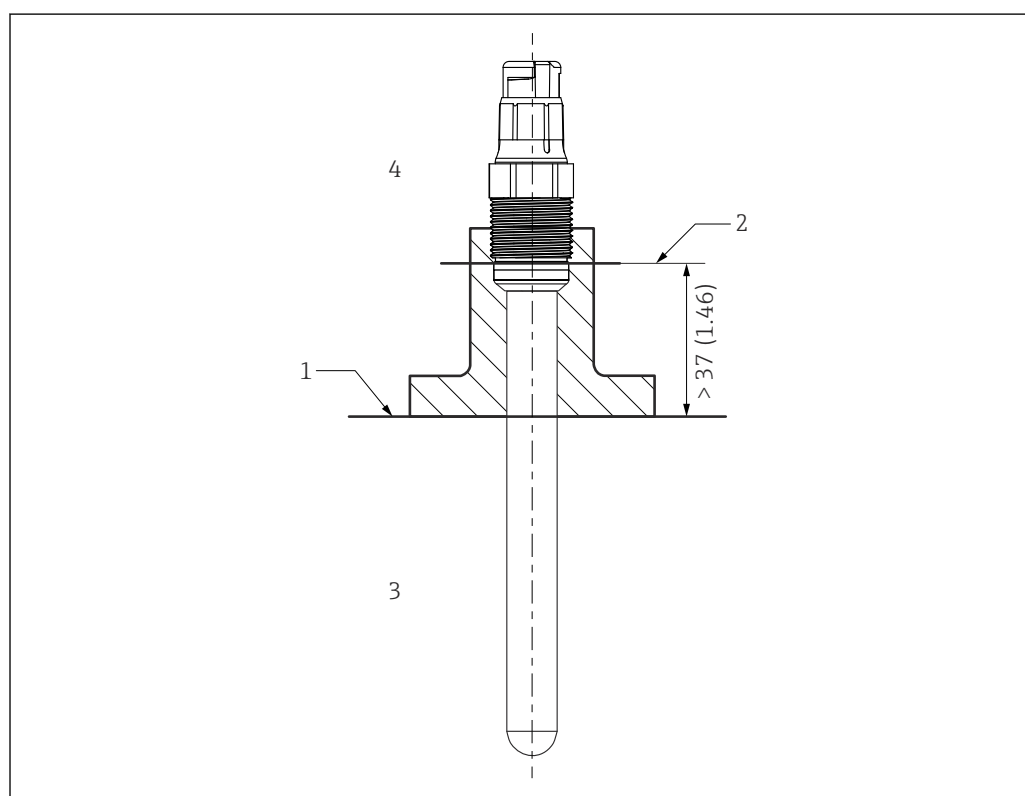
Odobreni digitalni senzor kisika Memosens COS81E uporablja lastnovarno optično sevanje:

Parameter	Vrednost
P_{opt} (senzorski signal)	≤ 15 mW

Odobreni digitalni senzor kisika Memosens COS81E mora biti priključen na kabel Memosens ali na kabelski pretvornik z lastnovarnim izhodom z naslednjim parametrom:

Parameter	Vrednost
P_o	Maks. 180 mW

Pogoji za vgradnjo



A0041281

1 Pogoji za vgradnjo

- 1 Meja
- 2 Razdalja med vtično glavo (spodnjim robom) in procesnim medijem, brez obroča in potisnega obroča
- 3 Območje procesne temperature T_p
- 4 Območje temperature okolice T_a



www.addresses.endress.com
