

Instrucțiuni de siguranță **Memosens COS81E**

Completare la BA02066C

Instrucțiuni de siguranță pentru echipamente electrice
din zonele cu pericol de explozie



Memosens COS81E

Completare la BA02066C

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
Certificat de producător	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	4
Cod de tip	5
Tabele cu temperatur	5
Conexiune	6
Condiții de instalare	7

Documentație asociată	Acest document este parte integrantă a instrucțiunilor de operare BA02066C.
Documentație suplimentară	 Broșură de competență CP00021Z ■ Protecție la explozie: Instrucțiuni și principii generale ■ www.endress.com
Certificat de producător	Declarație de conformitate UE <i>Marcajul CE</i> Produsul îndeplinește cerințele standardelor europene armonizate. Astfel, acesta se conformează cerințelor legale ale directivelor UE. Producătorul confirmă testarea cu succes a produsului prin atașarea marcatului CE.
Identificare	Următoarele informații despre dispozitiv pot fi găsite pe plăcuța de identificare: ■ Identificare producător ■ Cod de comandă ■ Cod de comandă extins ■ Număr de serie ■ Informații privind siguranța și avertismente ■ Marcaje Ex ■ Număr certificat ► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda. Declarație de conformitate Prin această declarație de conformitate, producătorul garantează că produsul se conformează reglementărilor Directivei europene CEM 2014/30/UE și ale Directivei ATEX 2014/34/UE. Conformitatea se verifică prin respectarea standardelor enumerate în Declarația de conformitate. Omologări Ex <i>ATEX</i>  II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga II 1D Ex ia op is IIC T90°C... T200°C Da <i>IECEx</i> Ex ia op is IIC T6... T3 Ga Ex ia op is IIC T90°C... T200°C Da Produsul corespunde cerințelor din „Schema de certificare IEC pentru atmosfere explozive”. Acest lucru este verificat prin conformitatea cu standardele enumerate în certificatul IECEx. Certificatul IECEx poate fi vizualizat pe site-ul web: www.iecex.com. Organism notificat IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Instrucțiuni de siguranță	Senzorul de oxigen Memosens COS81E este adecvat pentru utilizare în atmosfere explozive în conformitate cu: ■ Certificatul IECEx IECEx IBE 20.0011X, inclusiv modificările ■ Certificatul de examinare de tip UE IBExU 20 ATEX 1093 X Declarația de conformitate UE corespunzătoare face parte din acest document.

- Nu trebuie depășită o temperatură ambientală maximă de 90 °C (194 °F) la capul senzorului.
- Senzorii de oxigen pentru utilizare în zone periculoase prezintă un inel O conductiv special. Conexiunea electrică a arborelui metalic al senzorului la locația de montare conductivă (de exemplu, un ansamblu metalic) este realizată prin inelul O.
- Trebuie luate măsuri adecvate pentru a conecta ansamblul sau locația de montare la împământare în conformitate cu instrucțiunile Ex.
- Senzorii nu trebuie utilizați în condiții de proces critice din punct de vedere electrostatic. Evitați curenții puternici de abur sau de praf care acționează direct asupra sistemului de conectare.
- Carcasa din plastic poate fi curățată numai cu o lavetă umedă.
- Versiunile Ex de senzori digitali cu tehnologie Memosens sunt identificați prin inelul portocaliu-roșu de pe capul de conectare.
- Lungimea maximă permisă a cablului între senzor și transmițător este de 100 m (330 ft).
- Atunci când utilizați dispozitive și senzori, respectați regulamentele pentru sistemele electrice în atmosfere explozive (EN/IEC 60079-14).
- Respectați procedurile pentru conexiunea electrică descrise în instrucțiunile de operare.
- Acest dispozitiv a fost proiectat și fabricat în conformitate cu Directiva 2014/34/UE datată 26 februarie, 2014 și respectă, de asemenea, următoarele standarde:
 - EN IEC 60079-0:2018/IEC 60079-0:2017 Atmosfere explozive - Partea 0: Echipament: - Cerințe generale
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Rectificare:2012 Atmosfere explozive - Partea 11: Protecția echipamentului prin siguranță intrinsecă „i”
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Atmosfere explozive - Partea 28: Protecția echipamentului și sistemelor de transmisie care utilizează radiații optice
- Senzorii care conțin piese confecționate din titan sau alte metale ușoare trebuie protejați împotriva loviturilor.

Cod de tip

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Omologare (fără relevanță 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	Interval de măsurare (fără relevanță ex)
	cc	Caracteristici capac AC = Oțel inoxidabil, formă de C AU = Oțel inoxidabil, formă de U BC = Titan, formă de C BU = Titan, formă de U CC = Aliaj C22, formă de C CU = Aliaj C22, formă de U YY = Versiune specială
	dd	Lungime senzor (fără relevanță ex) max. 600 mm
	e	Materialul inelului O (din capac) (fără relevanță ex)
	g	Opțional = unul sau mai multe caractere ce determină caracteristicile opționale (fără relevanță ex), de exemplu, teste sau alte certificate/declarații

Tabele cu temperatur

Senzor	Temperatură de proces T_p	Temperatură ambientă 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)

Tabelul cu temperaturi de mai sus se aplică numai în următoarele condiții de instalare, care sunt descrise în următorul grafic → 7. Dacă nu sunt îndeplinite condițiile de instalare, temperatura maximă de proces T_p nu trebuie să depășească temperatura ambiantă maximă T_a .

Conexiune

Specificație Ex

- Senzorul de oxigen Memosens COS81E este omologat în conformitate cu certificatul de examinare de tip UE IBExU 20 ATEX 1093 X și sunt adecvați/este adecvat pentru utilizarea în medii periculoare. Declarația de conformitate UE corespunzătoare este parte integrantă a acestui document.
- Senzorul digital de oxigen Memosens COS81E omologat prezintă o intrare cu siguranță intrinsecă și următorul set de parametri:

Parametru	Valoare
P_i	180 mW

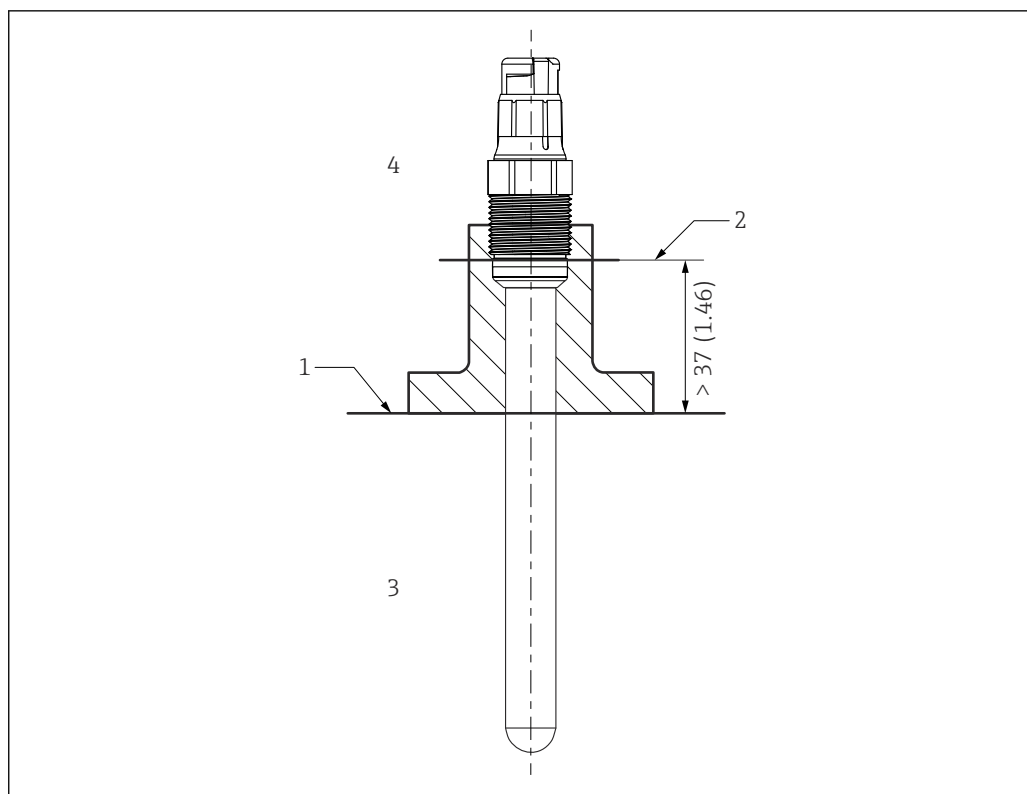
Senzorul de oxigen Memosens COS81E digital omologat utilizează radiații optice cu siguranță intrinsecă:

Parametru	Valoare
P_{opt} (semnal senzor)	≤ 15 mW

Senzorul de oxigen Memosens COS81E digital omologat trebuie să fie conectat (conectați) la un cablu Memosens sau un transmițător cu cablu cu ieșire cu siguranță intrinsecă și următorii parametri:

Parametru	Valoare
P_o	Max. 180 mW

Condiții de instalare



A0041281

1 Condiții de instalare

- 1 Limită
- 2 Distanța dintre capul de conectare (marginea inferioară) și mediul de proces, fără inel și gulerul de oprire
- 3 Interval de temperatură de proces T_p
- 4 Interval de temperatură ambiantă T_a



www.addresses.endress.com
