

Istruzioni di sicurezza

Memosens COS81E

Supplemento alla documentazione BA02066C

Istruzioni di sicurezza per dispositivi elettrici in aree con
pericolo d'esplosione



Memosens COS81E

Supplemento alla documentazione BA02066C

Indice

Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Certificazione del produttore	4
Identificazione	4
Istruzioni di sicurezza	4
Codice	5
Tabell di temperatura	5
Collegamento	6
Condizioni di installazione	7

Documentazione integrativa Questo documento è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento BA02066C.

**Documentazione
supplementare**



Brochure di competenza CP00021Z

- Protezione dal rischio di esplosione: Direttive e criteri generali
- www.endress.com

Certificazione del produttore **Dichiarazione di Conformità UE**

Marchio CE

Il prodotto rispetta i requisiti delle norme europee armonizzate. È conforme quindi alle specifiche legali definite nelle direttive EU. Il costruttore conferma che il dispositivo ha superato con successo tutte le prove contrassegnandolo con il marchio CE.

Identificazione

Le seguenti informazioni sul dispositivo sono riportate sulla targhetta:

- Identificazione del costruttore
- Codice ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Informazioni e avvertenze di sicurezza
- Contrassegni Ex
- Numero di certificato

► Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

Dichiarazione di conformità

Con questa dichiarazione, il costruttore garantisce la conformità del prodotto alla Direttiva europea EMC 2014/30/EU e alla Direttiva ATEX 2014/34/EU. La conformità è dimostrata dall'osservanza delle normative elencate nella Dichiarazione di conformità.

Approvazioni Ex

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

Il prodotto rispetta i requisiti secondo "Schema di certificazione IEC per atmosfere esplosive". Questa conformità è verificata in base agli standard elencati nel certificato IECEx. Il certificato IECEx può essere visualizzato al seguente indirizzo: www.iecex.com.

Organismo notificato

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Istruzioni di sicurezza

Il sensore di ossigeno Memosens COS81E è adatto all'uso in aree pericolose in conformità con:

- Certificato IECEx **IECEx IBE 20.0011X** compresi gli emendamenti
- Certificato UE di esame del tipo **IBExU 20 ATEX 1093 X**

La relativa dichiarazione di conformità UE è parte integrante di questa documentazione.

- In corrispondenza della testa del sensore, non deve essere superata la temperatura ambiente massima di 90 °C (194 °F).
- I sensori di ossigeno per impiego in area pericolosa sono dotati di un O-ring speciale, conduttivo. Il collegamento elettrico del corpo metallico del sensore con la posizione di montaggio conduttiva (ad es. un'armatura in metallo) è realizzato mediante l'O-ring.
- L'armatura o la posizione di montaggio deve essere adeguatamente collegata alla messa a terra in base alle linee guida Ex.
- I sensori non devono essere utilizzati in condizioni di processo elettrostatiche critiche. Evitare le forti correnti di vapore o polvere che influenzano direttamente il sistema di connessione.
- La custodia in plastica può essere pulita solo con un panno inumidito.
- I sensori digitali in versione Ex con tecnologia Memosens sono identificati da un anello arancione-rosso sulla testa a innesto.
- La massima lunghezza consentita del cavo tra sensore e trasmettitore è di 100 m (330 ft).
- Quando si impiegano dispositivi e sensori, rispettare le normative per i sistemi elettrici in aree pericolose (EN/IEC 60079-14,).
- Devono essere rispettate le procedure per la connessione elettrica descritte nelle Istruzioni di funzionamento.
- Questo dispositivo è stato progettato e prodotto secondo la Direttiva 2014/34/UE del 26 febbraio 2014 e rispetta anche i seguenti standard:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosfere esplosive - Parte 0: Apparecchiature - Requisiti generali
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Atmosfere esplosive - Parte 11: Protezione apparecchiature mediante sicurezza intrinseca "i"
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Atmosfere esplosive - Parte 28: Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione mediante radiazioni ottiche
- I sensori contenenti parti in titanio o altri metalli leggeri devono essere protetti dagli urti.

Codice

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Approvazione (non rilevante per 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	Campo di misura (non rilevante per Ex)
	cc	Caratteristiche della membrana AC = acciaio inox con forma a C AU = acciaio inox con forma a U BC = titanio con forma a C BU = titanio con forma a U CC = Alloy C22 con forma a C CU = Alloy C22 con forma a U YY = versione speciale
	dd	Lunghezza del sensore (non rilevante per Ex) max. 600 mm
	e	Materiale dell'O-ring (nella membrana) (non rilevante per Ex)
	g	In opzione = uno o più caratteri che determinano caratteristiche opzionali (non rilevante per Ex), ad es. test o altri certificati/dichiarazioni

Tabell di temperatura

Sensore	Temperatura di processo (T _p)	Temperatura ambiente T _a
COS81E	-15 ≤ T _p ≤ 130 °C (T3 = T200 °C) -15 ≤ T _p ≤ 120 °C (T4 = T135 °C) -15 ≤ T _p ≤ 70 °C (T6 = T90 °C)	-25 ≤ T _a ≤ 70 °C (T3 = T200 °C) -25 ≤ T _a ≤ 90 °C (T4 = T135 °C) -25 ≤ T _a ≤ 70 °C (T6 = T90 °C)

La tabella di temperatura di cui sopra è valida solo alle condizioni di installazione descritte nella figura successiva → 7. Se le condizioni di installazione non possono essere rispettate, la temperatura di processo massima T_p non deve superare la temperatura ambiente massima T_a .

Collegamento

Specifica Ex

- I sensori di ossigeno Memosens COS81E sono approvati secondo il certificato di esame di tipo UE IBExU 20 ATEX 1093 X e sono adatti all'uso in ambienti pericolosi. La relativa dichiarazione di conformità UE è parte integrante di questa documentazione.
- Il sensore digitale di ossigeno approvato Memosens COS81E è dotato di un ingresso a sicurezza intrinseca con il seguente gruppo di parametri:

Parametro	Valore
P_i	180 mW

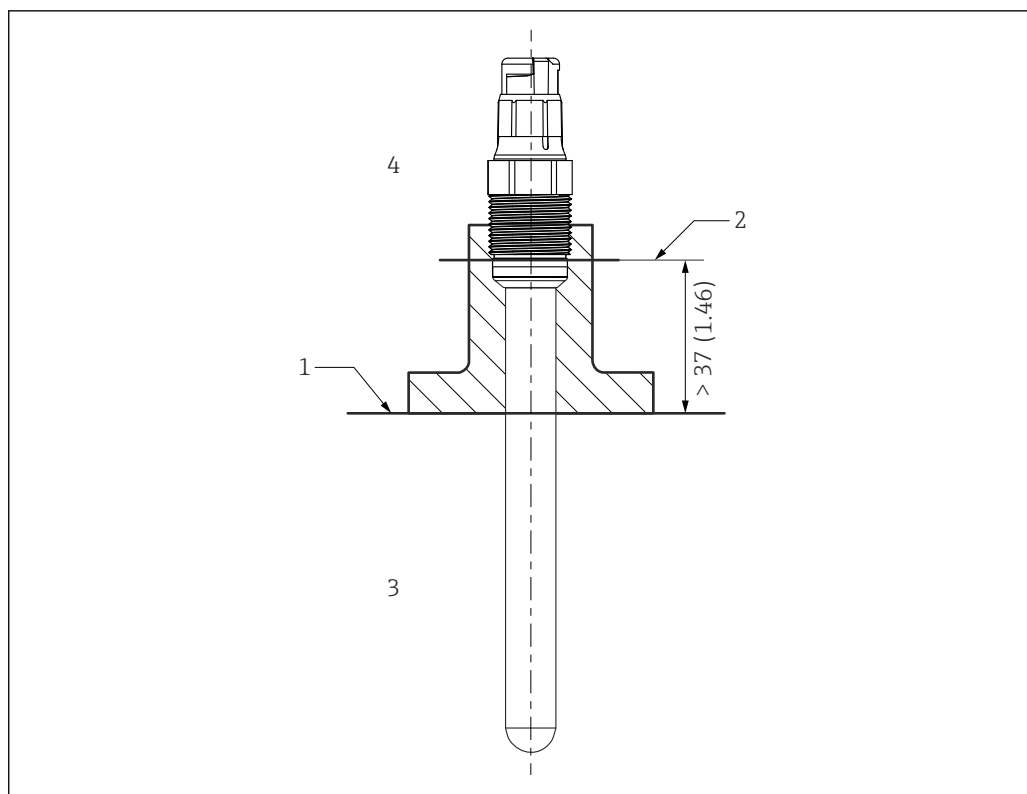
Il sensore digitale di ossigeno approvato Memosens COS81E utilizza radiazioni ottiche intrinsecamente sicure:

Parametro	Valore
P_{opt} (segnale del sensore)	≤ 15 mW

Il sensore digitale di ossigeno approvato Memosens COS81E deve essere collegato a un cavo Memosens o un trasmettitore cablato con un'uscita a sicurezza intrinseca con il seguente parametro:

Parametro	Valore
P_o	180 mW max.

Condizioni di installazione



A0041281

1 Condizioni di installazione

- 1 Soglia
- 2 Distanza tra testa a innesto (bordo inferiore) e fluido di processo, senza anello e collare di spinta
- 3 Campo della temperatura di processo T_p
- 4 Campo di temperatura ambiente T_a



www.addresses.endress.com
