

# Sensore di ossigeno ottico digitale Memosens COS81E

## Sensore igienico Memosens 2.0 per industrie alimentari e farmaceutiche



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/COS81E](http://www.ch.endress.com/COS81E)

### Vantaggi:

- Memosens COS81E è stato sviluppato secondo EHEDG e ASME BPE. Evita la contaminazione incrociata ed è pienamente conforme a USP Classe VI ed FDA, oltre che a tutti i requisiti GMP e GLP.
- Salvaguardia del tempo di disponibilità del processo: il sensore può essere preparato in laboratorio e successivamente inserito nel processo, senza altre operazioni. Non richiede tempo di polarizzazione ed è subito pronto a effettuare la misura.
- Misura affidabile: un LED di riferimento integrato compensa l'invecchiamento del LED di misura. Ciò garantisce la precisione dei valori misurati anche dopo cicli CIP/SIP e di autoclavaggio.
- Operazioni di manutenzione ridotte: Memosens COS81E non presenta elettroliti di difficile gestione né membrane sensibili. È sufficiente sostituire il coperchio del sensore, effettuare la taratura e Memosens è pronto per l'utilizzo.
- È possibile utilizzare il sensore in applicazioni di processo e fermentatori da banco. 100% di coerenza di misura dalle prime prove di laboratorio fino al processo finale.
- Ideale per i processi di inertizzazione grazie alle approvazioni per aree pericolose e con polveri esplosive.
- IIoT ready: Memosens 2.0 vanta una superiore capacità di memorizzazione dei dati di taratura e di processo, consentendo una migliore identificazione delle tendenze e fornendo una base a prova di futuro per la manutenzione predittiva e servizi IIoT potenziati.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** 0,004 a 30 mg/l 0,05 a 330 %SAT 0,1 a 700 hPa

- **Temperatura di processo** da 1 a 140 °C (da 32 a 284 °F)
- **Pressione di processo** Da 0,02 a 13 bar abs (da 0 a 190 psi)

**Campo applicativo:** Memosens COS81E è il sensore ottico di ossigeno ideale per applicazioni igieniche. Perfettamente messo a punto, il suo sistema di misura previene l'invecchiamento dello spot ottico e assicura misure precise e stabili a lungo termine, per un'elevata qualità del prodotto. Grazie alle sue approvazioni per aree pericolose e con polveri esplosive, COS81E è ideale per le applicazioni di inertizzazione. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, COS81E offre una grande capacità di archiviazione dei dati, base ideale per la manutenzione predittiva e un funzionamento efficiente.

## Caratteristiche e specifiche

### Ossigeno

#### Principio di misura

Misura ottica dell'ossigeno

#### Applicazione

- Controllo dell'ossigeno nei fermentatori, ad esempio nel settore farmaceutico o delle biotecnologie
- Controllo delle atmosfere esplosive con una concentrazione di ossigeno  $\geq 2\%$  Vol
- Controllo della qualità nell'industria alimentare.

#### Installazione

Attacco al processo standard Pg 13.5

Installazione in gruppi pH standard possibile

#### Caratteristica

Igienico, sensore ottico per una misura stabile dell'ossigeno su più cicli di sterilizzazione

#### Campo di misura

0,004 a 30 mg/l

0,05 a 330 %SAT

0,1 a 700 hPa

---

## Ossigeno

### Principio di misura

Principio di spegnimento della luminescenza

---

### Design

Sistema ottico, acciaio inossidabile

---

### Materiale

Albero del sensore: Acciaio inossidabile 1.4435 (AISI 316L)

Guarnizione di processo: FKM (USP<87>, <88> Classe VI e FDA)

Guarnizione di processo per versioni Ex: FKM (non conforme a FDA)

Guarnizioni/O-ring: EPDM, FFKM (USP<87>, <88> Classe VI e FDA)

Spot cap: Acciaio inossidabile 1.4435 (AISI 316L), titanio o hastelloy

Strato del punto: Silicone (USP<87>, <88> Classe VI e FDA)

---

### Dimensione

Diametro: 12 mm (0.47 pollici)

Lunghezza dell'albero: 120, 160, 220, 320 e 420 mm

(4.7 , 6.3 , 8.7 , 12.6 e 16.5 pollici)

---

### Temperatura di processo

da 1 a 140 °C

(da 32 a 284 °F)

---

### Pressione di processo

Da 0,02 a 13 bar abs

(da 0 a 190 psi)

---

### Sensore di temperatura

Pt1000

---

### Certificazione Ex

Con approvazioni ATEX, IECEx, NEPSI, Japan e INMETRO per l'uso in aree pericolose Zona 0, Zona 1 e Zona 2 e inoltre Zona 20, Zona 21 e Zona 22 in aree pericolose per le polveri.

Con approvazione CSA C/US per l'uso in

aree pericolose Classe I Divisione 1 e inoltre Classe II Divisione 1 in aree pericolose per le polveri.

---

## Ossigeno

### Connessione

Testa di connessione digitale induttiva con tecnologia Memosens 2.0

---

### Protezione d'ingresso

IP68

IP69

---

### Certificazioni aggiuntive

Certificazioni aggiuntive

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/COS81E](http://www.ch.endress.com/COS81E)