

Sensore di ossigeno digitale Memosens COS81D

Sensore di ossigeno ottico Memosens per applicazioni igieniche nell'industria farmaceutica e alimentare



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/COS81D

Vantaggi:

- Costruzione igienica secondo EHEDG e ASME BPE (compresa conformità USP Classe VI e FDA) che evita la contaminazione incrociata e rispetta tutti i requisiti GMP e GLP.
- 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.
- Tempo di disponibilità del processo più esteso in assoluto grazie alla sostituzione del sensore in pochi secondi: pretaratura del sensore in laboratorio e sostituzione nel processo con un collegamento rapido. Non richiede tempo di polarizzazione ed è subito pronto a effettuare la misura.
- Un LED di riferimento integrato compensa l'invecchiamento del LED di misura. Questo garantisce valori di misura affidabili per l'intera produzione batch.
- Operazioni di manutenzione ridotte: Memosens COS81D 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.
- Il sistema intelligente Memosens COS81D memorizza i dati del sensore e di processo importanti. Il software di gestione del sensore Memobase Plus CYZ71D può utilizzare tutti questi dati per documentare l'intera vita del sensore, offrendo tracciabilità completa e riducendo al minimo il materiale cartaceo.
- Idoneo per CIP/SIP e autoclavaggio, approvato per l'uso in aree pericolose.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da 0,004 a 30 mg/l da 0,05 a 330 %SAT da 0,1 a 700 hPa
- **Temperatura di processo** Da 0 a 140 °C (da 32 a 284 °F)
- **Pressione di processo** 0,02 a 13 bar ass (0 a 190 psi)

Campo applicativo: Memosens COS81D è il sensore di ossigeno ideale per le applicazioni igieniche quali fermentazione e inertizzazione. Le misure stabili a lungo termine e l'automonitoraggio permanente garantiscono i valori di misura più affidabili per aiutarvi a ottenere la qualità dei prodotti che desiderate e per ottimizzarne il rendimento. Memosens COS81D non è l'ultima generazione di Memosens. Per avere informazioni sul nuovo sensore Memosens COS81E con funzionalità estese, [cliccate qui](#).

Caratteristiche e specifiche

Ossigeno

Principio di misura

Misura ottica dell'ossigeno

Applicazione

Controllo di processo nella produzione di enzimi, controllo della crescita delle colture, biotecnologia, industria alimentare, applicazioni generali di processo

Installazione

Connessione al processo standard Pg 13.5
Installazione in armature di pH standard

Caratteristica

Sensore ottico igienico per la misurazione stabile dell'ossigeno su più cicli di sterilizzazione
Misura possibile in acqua piatta

Ossigeno

Campo di misura

da 0,004 a 30 mg/l
da 0,05 a 330 %SAT
da 0,1 a 700 hPa

Principio di misura

Le molecole sensibili all'ossigeno (marcatore) sono integrate in uno strato ottico attivo (strato di fluorescenza). La superficie dello strato di fluorescenza è in contatto con il terreno. L'ottica del sensore è diretta sul retro dello strato di fluorescenza. L'ottica del sensore trasmette impulsi di luce verde allo strato di fluorescenza. I marcatori rispondono (fluorescenza) con impulsi di luce rossa. La durata e l'intensità dei segnali di risposta dipendono direttamente dal contenuto di ossigeno o dalla pressione parziale.

Design

Sistema ottico, acciaio inox

Materiale

Asta del sensore: acciaio inox 1.4435
Guarnizione di processo: FKM (USP <87>, <88> Classe VI e FDA)
Tenuta/O-ring: EPDM, FFKM (USP <87>, <88> Classe VI e FDA)

Dimensione

Diametro: 12 mm (0,47 pollici)
Lunghezza asta: 120, 220, 360 e 420 mm
(4.72, 8.66, 14.2 e 16.5 pollici)

Temperatura di processo

Da 0 a 140 °C
(da 32 a 284 °F)

Pressione di processo

0,02 a 13 bar ass
(0 a 190 psi)

Sensore di temperatura

Pt1000 (Classe A secondo DIN IEC 60751)

Ossigeno

Connessione

Memosens-testa di connessione

Certificazioni aggiuntive

Certificazione dei materiali 3.1

ASME BPE-2016

Regolamento (CE) No. 1935/2004

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/COS81D