

Sensore digitale di ossigeno Oxymax COS61D

Sensore ottico Memosens per la misura di ossigeno in acque, acque reflue e servizi



F L E X

Vantaggi:

- Manutenzione minima, disponibilità massima
- Misura veloce senza deriva grazie al controllo preciso dell'aerazione e al monitoraggio del processo
- Stabilità a lungo termine per una maggiore sicurezza di processo
- Prestazioni eccezionali in tutti i processi di aerazione (SBR, Anamox, etc.)
- Sensore privo di soluzione elettrolitica

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da 0 a 20 mg/l 0 a 200 %SAT 0 a 400 hPa
- **Temperatura di processo** da -5 a 60 °C (da 20 a 140 °F)
- **Pressione di processo** Max. 10 bar ass. (Max. 145 psi)

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/COS61D

Campo applicativo: Oxymax COS61D è un sensore digitale di ossigeno dalle elevate prestazioni e offre misure veloci, accurate e senza deriva. Supporta il processo con ridotti requisiti di manutenzione, elevata disponibilità e semplice gestione. Lo strato fluorescente, stabile nel tempo, è sensibile esclusivamente all'ossigeno (senza interferenze), garantendo misure molto affidabili. Grazie alla tecnologia Memosens, Oxymax COS61D unisce massima integrità di processo e dati, semplificando le tarature di laboratorio.

Caratteristiche e specifiche

Ossigeno

Principio di misura

Misura ottica dell'ossigeno

Ossigeno

Applicazione

Serbatoio di aerazione, monitoraggio dei fiumi, trattamento delle acque, allevamento ittico

Caratteristica

Misura digitale, misura ottica dell'ossigeno disciolto in base all'estinzione della fluorescenza

misura possibile in acqua piatta

Campo di misura

da 0 a 20 mg/l

0 a 200 %SAT

0 a 400 hPa

Principio di misura

Le molecole sensibili all'ossigeno (marcatori) sono integrate in uno strato ottico attivo (livello di fluorescenza). La superficie dello strato di fluorescenza è a contatto con il fluido. L'ottica dei sensori 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

Dati di taratura salvati nel sensore

Alto grado di protezione EMC

Materiale

Asta del sensore: acciaio inox 1.4435

Tappo membrana: POM

Dimensione

Diametro: 40 mm (1,57 pollici)

Lunghezza albero: 186 mm (7,32 pollici)

Ossigeno

Temperatura di processo

da -5 a 60 °C
(da 20 a 140 °F)

Pressione di processo

Max. 10 bar ass.
(Max. 145 psi)

Sensore di temperatura

NTC 30K

Connessione

Attacco al processo: G1, NPT 3/4"
Connessione via cavo: cavo fisso o testa a innesto TOP68

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/COS61D