

## Sensore digitale di ossigeno Oxymax COS61D

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



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.it.endress.com/COS61D](http://www.it.endress.com/COS61D)

### 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)

**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.it.endress.com/COS61D](http://www.it.endress.com/COS61D)