

# Digitaler Sauerstoffsensor Oxymax COS61D

## Optischer Sauerstoffsensor mit Memosens- Technologie für Wasser, Abwasser und Utilities



### Vorteile:

- Minimale Wartung, maximale Verfügbarkeit
- Schnelle, driftfreie Messung für Belebungsregelung und Prozessüberwachung
- Langzeitstabil für erhöhte Prozesssicherheit
- Hervorragende Performance in allen Belebungsprozessen (SBR, Anamox usw.)
- Chemikalienfrei: kein Elektrolyt-Handling notwendig

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 ... 20 mg/l 0 ... 200 %SAT 0 ... 400 hPa
- **Prozesstemperatur** -5 ... 60 °C (20 ... 140 °F)
- **Prozessdruck** Max. 10 bar abs (Max. 145 psi)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

**Anwendungsgebiet:** Oxymax COS61D ist ein digitaler Hochleistungs-Sauerstoffsensor, der schnelle, genaue und driftfreie Messungen bietet. Er unterstützt Ihren Prozess durch geringen Wartungsaufwand, hoher Verfügbarkeit und einfacher Handhabung. Die langlebige, stabile Fluoreszenzschicht des Sensors ist ausschließlich sauerstoffselektiv (keine Querempfindlichkeit) und gewährleistet so eine gleichbleibend zuverlässige Messung. Zudem steht der COS61D dank digitaler Memosens-Technologie für höchste Prozess- und Datensicherheit und eine einfache Kalibrierung im Labor.

### Funktionen und Spezifikationen

## Sauerstoff

### Messprinzip

Optische Sauerstoffmessung

---

### Anwendung

Belebungsbecken, Gewässerüberwachung, Wasseraufbereitung, Fischzucht

---

### Merkmal

Digitale, optische Messung von gelöstem Sauerstoff mittels Fluoreszenzlöschung  
Messung in stillen Wässern möglich

---

### Messbereich

0 ... 20 mg/l  
0 ... 200 %SAT  
0 ... 400 hPa

---

### Messprinzip

In eine optisch aktive Schicht (Fluoreszenzschicht) sind sauerstoffsensitive Moleküle (Marker) eingebaut. Die Fluoreszenzschicht steht im Kontakt zum Medium. Die Sensoroptik ist auf die Rückseite der Fluoreszenzschicht gerichtet. Die Sensoroptik sendet grüne Lichtimpulse und die Marker antworten (fluoreszieren) mit roten Lichtimpulsen. Dauer und Intensität der Antwortsignale sind direkt abhängig vom Sauerstoffgehalt bzw. -partialdruck.

---

### Design

Kalibrierdaten werden im digitalen Sensor gespeichert  
Hoher EMV Schutz durch digitale Kommunikation mit dem Messumformer

---

### Material

Sensorkörper: Edelstahl 1.4435  
Membrankappe: POM

---

### Maße

Sensordurchmesser: 40 mm (1.57 Zoll)  
Sensorlänge: 186 mm (7.32 Zoll)

---

Sauerstoff

**Prozesstemperatur**

-5 ... 60 °C  
(20 ... 140 °F)

---

**Prozessdruck**

Max. 10 bar abs  
(Max. 145 psi)

---

**Temperatursensor**

NTC 30K

---

**Anschluss**

Prozessanschluß: G1, NPT 3/4"  
Kabelanschluß : Festkabel oder TOP68 Steckverbindung

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/COS61D](http://www.ch.endress.com/COS61D)