

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.be.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.be.endress.com/COS61D