

Digitaler Sauerstoffsensor Memosens COS51E

Amperometrischer Memosens 2.0 Sauerstoffsensor für die Abwasserindustrie und Utilities



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/COS51E

Vorteile:

- Großer Messbereich: Durch das amperometrische Messprinzip und den Kathodenaufbau ist der Sensor für alle Abwasseranwendungen von industriellen bis zu kommunalen Anlagen geeignet.
- Hohe Genauigkeit: Dank seines amperometrischen Drei-Elektroden-Aufbaus bietet der Sensor eine stabile Langzeitmessung mit geringem Drift.
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit: Die Memosens-Technologie und die Liquiline Messumformer ermöglichen Plug & Play für schnelle Inbetriebnahme und Sensortausch.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung gewährleistet maximale Prozessintegrität.
- Die digitale Technologie Memosens 2.0 macht den Sensor bereit für vorausschauende Wartung und IIoT-Dienste, da sie eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten bietet.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.01 ... 100 mg/l 0.00 ... 1000 %SAT 0 ... 2000 hPa
- **Prozesstemperatur** -5 ... 60 °C (20 ... 140 °F)
- **Prozessdruck** Max. 5 bar abs (Max. 72.5 psi abs)

Anwendungsgebiet: Der Sauerstoffsensor Memosens COS51E ist perfekt geeignet für alle Anwendungen im Bereich Abwasser und Utilities, einschließlich explosionsgefährdeter Bereiche. Er ist hochpräzise und feuchtigkeitsbeständig und gewährleistet die Sicherheit Ihrer Prozesse. Der COS51E verfügt über die digitale Memosens 2.0-Technologie. Er ist in der Lage, mehr Kalibrier- und Prozessdaten zu speichern und bietet damit die perfekte Basis für vorausschauende Wartung und IIoT-Dienste.

Konzipiert als wartungsarmer Sensor mit langer Lebensdauer, bietet er ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Funktionen und Spezifikationen

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Anwendung

Typische Anwendungen sind:

- Kläranlagen: Sauerstoffregelung im Belebungsbecken, Prozesswasseraufbereitung und -überwachung
- Wasserwerke: Statusüberwachung von Trinkwasser, Wasserqualitätsüberwachung in Flüssen, Seen oder Meeren
- Utilities aller Industrien: Sauerstoffregelung in der biologischen Behandlung, Prozesswasseraufbereitung und -überwachung

Merkmal

Digitaler amperometrischer 3-Elektroden-Langzeitsensor zur Messung von gelöstem Sauerstoff

Messbereich

0.01 ... 100 mg/l
0.00 ... 1000 %SAT
0 ... 2000 hPa

Messprinzip

Messprinzip

Design

Design

Material

Sensorschaft: POM
Membrankappe: POM
Arbeitselektrode: Gold
Gegen- und Referenzelektrode: Silber/Silberhalogenid
Membran: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

Sauerstoff

Maße

Durchmesser: 40 mm (1.57 inch)

Schaftlänge: 146 mm (5.74 inch)

Prozesstemperatur

-5 ... 60 °C

(20 ... 140 °F)

Prozessdruck

Max. 5 bar abs

(Max. 72.5 psi abs)

Temperatursensor

NTC 30k

Ex zertifiziert

Mit ATEX-, IECEx-, CSA C/US-, NEPSI-, JapanEx und INMETRO-Zulassung für den

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2. Mit CSA

C/US-Zulassung auch in den explosionsgefährdeten Bereichen Class I Division 1 im

Gas-Ex-Bereich. Zusätzlich geeignet für Class I Division 2.

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP 68

Weitere Informationen www.ch.endress.com/COS51E