

# Digitaler Sauerstoffsensor Oxymax COS22D

## Amperometrischer Sauerstoffsensor mit Memosens-Technologie für Standard-, Hygiene- und Sterilanwendungen



### Vorteile:

- Zuverlässige Langzeitstabilität und lineare Messung
- Wartungsarmes Design
- Geeignet für CIP/SIP und Autoklavieren
- Einzigartiges hygienisches Design (EHEDG)
- USP-Klasse VI
- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0,001 ... 20 mg/l 0 ... 200 %SAT 0 ... 400 hPa
- **Prozesstemperatur** -5 ... 135 °C (23 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 12 bar abs (14.5 ... 174 psi)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/COS22D](http://www.be.endress.com/COS22D)

**Anwendungsgebiet:** Der Sauerstoffsensor Oxymax COS22D schützt Ihre Produkte, Ihre Prozesse und Ihre Anlage vor unerwünschten Sauerstoffeinflüssen. Er misst zuverlässig über einen weiten Bereich, damit Sie Ihre Anwendungen noch besser überwachen und regeln können. Dabei ist er wartungsarm und langzeitstabil - auch bei häufigem Sterilisieren und Autoklavieren. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der COS22D lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

## Funktionen und Spezifikationen

---

## Sauerstoff

### Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

---

### Anwendung

Getränkeindustrie, Pharmaindustrie, Biotechnologie,  
Wasseraufbereitung, Prozess, Chemie, Inertisierung

---

### Installation

Standard-Prozessanschluss Pg 13,5  
Einbau in Standard-pH-Armaturen möglich

---

### Merkmal

Digitaler oder analoger Sensor zur langzeitstabilen Sauerstoffmessung  
für häufiges Sterilisieren und Autoklavieren  
CO<sub>2</sub>-kompatibler Spurensensor für die Getränkeindustrie  
Spurensensor im Kraftwerksbereich

---

### Messbereich

0,001 ... 20 mg/l  
0 ... 200 %SAT  
0 ... 400 hPa

---

### Messprinzip

Ampereometrische Messung von Sauerstoff

---

### Design

Geschlossen amperometrische 2-Elektroden Messzelle mit  
Teflonmembran, Sensor aus Edelstahl

---

### Material

Sensorkörper: Edelstahl  
Dichtring: Viton  
Membran: Teflonbeschichteter Edelstahl mit Silikonüberzug

---

### Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)  
Sensorlänge: 120, 225, 360, 420 mm  
(4.72, 8.86, 14.2 und 16.5 Zoll)

---

Sauerstoff

**Prozesstemperatur**

-5 ... 135 °C (23 ... 275 °F)

---

**Prozessdruck**

1 ... 12 bar abs (14.5 ... 174 psi)

---

**Temperatursensor**

Integrierter NTC Temperatursensor

---

**Anschluss**

Memosens-Steckkopf

---

**Zusätzliche Zertifikate**

Materialzertifikat 3.1

EHEDG Type EL Class I

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/COS22D](http://www.be.endress.com/COS22D)