



Be Right™



Electrochemischer O₂ Sensor, Edelstahl, 50 bar, EPDM O-Ring

Artikel-Nr.: 31120S.01

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

Orbisphere 311XX - die ultimativen O₂-Sensoren

O₂-Sensor, Kopf und Gehäuse aus Edelstahl, O-Ring aus EPDM. Druckbereich 50 bar, SmartSensor.

Der patentierte polarographische Sensor liefert zuverlässige Informationen, wenn der O₂-Gehalt eine entscheidende Rolle spielt. Er steht für schnelle und genaue Sauerstoffmesswerte in der Gas- und in der Flüssigphase.

Der Sensor wird eingesetzt zur Überwachung der Getränkequalität, der Korrosionskontrolle in Kraftwerken und bei der Herstellung von Chemikalien. Durch die spezielle Dichtung ist die Messung in einem großen Temperatur- und Druckbereich möglich. Die Messelektrode wird dabei mechanisch in einer keramischen Dichtung unter Spannung gehalten. Diese Bauart sorgt für hohe Genauigkeit mit einem vernachlässigbar kleinen Nebensignal.

Durch ein spezielles Verfahren zum Aufziehen der Membran werden durch eine dünne Elektrolytschicht kurze Ansprechzeiten bei hervorragender Stabilität erzielt.

Messbereich von der Spurenmessung bis zur Sauerstoffsättigung

Unübertroffene Nachweisgrenze von ±0,1 µg/L oder 100 ng/L

Schnelle Ansprechzeit durch spezielle Elektrodenbauform

Messung direkt in der Leitung oder im Bypass

Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Ansprechzeit: | 2935A: 2,5 min |
| | 2952A: 38 s |
| | 2956A: 7,2 s |
| | 29552A: 90 s |
| Anströmgeschwindigkeit: | Empfohlene Durchflussrate in Durchflussskammer: |
| | 2935A: 20 mL/min |
| | 2952A: 30 mL/min |
| | 2956A: 180 mL/min |
| | 29552A: 50 mL/min |

| | |
|---------------------------------|---|
| Genauigkeit: | ±1% des Anzeigewerts, oder ± untere Messbereichsgrenze, der größere Wert zählt |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | 0,6 kg |
| Inhalt: | Sensor und Bedienungsanleitung. |
| | Controller, Sensorkabel, Durchflusskammer oder Prozessverbindung sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden. |
| Material: | O-Ring: EPDM |
| Messbereich: | Messbereich bei 25 °C |
| | 2935A: 10 ppb-400 ppm oder 20 Pa-1000 kPa |
| | 2952A: 1 ppb-80 ppm oder 5 Pa-200 kPa |
| | 2956A: 0,1 ppb-20 ppm oder 0,25 Pa-50 kPa |
| | 29552A: 2 ppb-80 ppm oder 5 Pa-200 kPa |
| Parameter: | Oxygen |
| Probendruck: | 0 - 50 bar |
| Schutzklasse: | IP68 / NEMA4 |
| Spezielles Ausstattungsmerkmal: | Silver guard ring |
| Temperaturbereich: | Temperaturkompensation von -5 bis 50 °C |
| Umgebungstemperatur: | -5 - 100 °C (23 - 212 °F) |
| Zertifizierung: | 2004/108/EC - EN 61326-1 |

Inhalt

Sensor und Bedienungsanleitung. Controller, Sensorkabel, Durchflusskammer oder Prozessverbindung sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden.