



Hach Orbisphere elektrochemischer Sauerstoffsensor (O₂-Sensor), PEEK, 20 bar, EPDM-O-Ring, mit Option für schnelle Temperaturveränderungen

Artikel-Nr.:

31110A.02

Gefahrstoffe

CHF Preis:

Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen



Orbisphere 311XX – der ultimative O₂-Sensor

O₂-Sensor mit Messzelle und -kopf aus PEEK, POM-Gehäuse, EPDM-O-Ring. Druckbereich 20 bar, schnelle Temperaturkompensation.

Der einzigartige polarographische Aufbau des Orbisphere Sensors hat sich überall dort bewährt, wo Informationen über den O₂-Gehalt entscheidend sind. Von der Qualitätskontrolle in der Getränkeindustrie bis hin zur Überwachung der Korrosion in Stromgeneratoren, von Probenahmen einzelner Packungen bis zur chemischen Produktion sorgt dieser Sensor für eine schnelle und genaue Sauerstoffmessung in gasförmigen oder flüssigen Proben.

Die exklusive Ventilsitzdichtung ermöglicht Anwendungen für eine große Bandbreite an Temperaturen und Drücken. Bei dieser Dichtung wird die Sensorkathode mechanisch gegen einen keramischen Ventilsitz gespannt, um die Zuverlässigkeit der Dichtung sicherzustellen. Dieses Design ermöglicht ein äußerst geringes Restsignal für eine verbesserte Genauigkeit.

All diese Sauerstoffsensoren nutzen das Tiefzieh-Membranbefestigungsverfahren für eine gleichmäßig dünne Schicht des Elektrolyts, um schnelleres Ansprechen und höhere Stabilität zu ermöglichen. Der Sensor ist mit einer schraubbaren Schutzkappe versehen und bietet ein Serviceintervall von bis zu einem Jahr.

Design: Schutzring-Elektrode

Eine zusätzliche Schutzring-Elektrode umgibt die Arbeitselektrode, um sie vor den Einflüssen durch andere Gase zu schützen und die Stabilität zu verbessern.

Robuste Konstruktion

Zum Einsatz mit aggressiven Chemikalien, heißen CIP- und Hochdruck-Anwendungen.

Flexibilität

Integration in die Leitungen zur Prozesssteuerung oder in der Durchflussskammer zur Stichprobenprüfung. Anschluss des Kabels am Sensor für maximale Flexibilität bei Installation und Wartung.

Vom Spurenbereich bis zur absoluten Sättigung

Unübertroffene Nachweisgrenze von $\pm 0,1$ ppb oder 100 ppt

Technische Daten

Ansprechzeit:	2935A: 2,5 min
	2952A: 38 s
	2956A: 7,2 s
	29552A: 90 s

Anströmgeschwindigkeit:	Empfohlene Durchflussrate in der Durchflussskammer
	2935A: 20 mL/min
	2952A: 30 mL/min
	2956A: 180 mL/min
	29552A: 50 mL/min
Fast Temperature Change Option:	Ja, 20 bar
Genauigkeit:	± 1 % des Messwerts oder $\pm$ des unteren Messbereichs, je nachdem, welcher Wert größer ist
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,2 kg
Inhalt:	Sensor und Handbuch.
	Controller, Sensorkabel, Durchflussskammer bzw. Prozessverbindung müssen separat bestellt werden.
Material:	O-Ring: EPDM
Messbereich:	Messbereich bei 25 °C
	2935A: 10 ppb - 400 ppm oder 20 Pa - 1.000 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:	Sauerstoff
Probendruck:	0 - 20 bar
Schutzklasse:	IP68/NEMA4
Sensor material:	PEEK
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Schutzring aus Silber
Temperaturbereich:	Temperaturkompensierter Bereich von -5 bis 50 °C
Umgebungstemperatur:	-5 - 100 °C
Zertifizierung:	2004/108/EG – EN 61326-1

Inhalt

Sensor und Handbuch. Controller, Sensorkabel, Durchflussskammer bzw. Prozessverbindung müssen separat bestellt werden.