



Orbisphere (EC) ATEX-Sauerstoffsensor GA2800, Hastelloy, 100 bar, O-Ringe aus FFKM/FFPM

Artikel-Nr.: GA280E-HKS

CHF Preis: Kontakt

Kein Versanddatum angezeigt

Hochpräzise und flexible Sauerstoffmessung für alle Umgebungen

Der elektrochemische Sauerstoffsensor Orbisphere GA2800 EX ist für die Prozessüberwachung sowie für Laboranalysen in Flüssig- und Gasphasen bestimmt.

Dank seiner vielfältigen Messmöglichkeiten eignet sich der Orbisphere EC-O₂-Sensor GA2800 EX für verschiedenste Anwendungen in rauen Umgebungen von der Chemie- bzw. Ölindustrie bis hin zu petrochemischen Anlagen, wo die Sauerstoffmessung eine entscheidende Rolle spielt.

Das exklusive Sensordesign ermöglicht ein kleines Restsignal mit einzigartiger Genauigkeit ($\pm 0,1$ ppb). Es sind verschiedene vormontierte Membran-Sets erhältlich, um bestimmte Anforderungen von Prozessen und O₂-Messbereichen zu erfüllen.

Der elektrochemische O₂-Sensor GA2800 EX bietet dank Hastelloy-Material und O-Ringen aus FFKM/FFPM eine mechanische Druckfestigkeit bis zu 100 bar.

Einfache und schnelle Wartung

Herkömmliche Reinigungsprozesse können länger als 30 Minuten dauern. Die Modelle GA2400 und GA2800 EX verfügen über ein innovatives Kartuschensystem mit allen erforderlichen Bestandteilen, die einen Austausch von Membran und Elektrolytlösung in weniger als 5 Minuten ermöglichen.

Messung niedriger Sauerstoffkonzentrationen und einzigartige Genauigkeit

Die Modelle Hach Orbisphere GA2400 und GA2800 EX nutzen einen elektrochemischen Sauerstoffsensor mit einer unteren Bestimmungsgrenze von 0,1 ppb und einer einzigartig hohen Messgenauigkeit von ± 1 %. Mit dieser Funktion können Anwender niedrige Sauerstoffwerte kontrollieren, um maximale Zuverlässigkeit von Produkten und Anlagen zu erzielen und Korrosion zu vermeiden.

Robust für raue Umgebungen

Die Sensoren GA2400 und GA2800 EX sind durch das robuste Design aus Edelstahl bzw. Hastelloy ideal für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet. Die ATEX-Zertifizierung ist bei allen GA2800 Modellen Standard. Dadurch eignet sich der Sensor besonders gut für Umgebungen mit explosionsgefährdeten Reagenzien.

Technische Daten

Ansprechzeit: Ansprechzeit bei 25 °C für eine 90%ige Signaländerung

2935A-A: 2,5 min

2952A-A: 38 s

2956A-A: 7,2 s

29552A-A: 90 s

Anströmgeschwindigkeit:	Empfohlene Durchflussrate in der Durchflusskammer
	2935A-A: 25 mL/min
	2952A-A: 50 mL/min
	2956A-A: 180 mL/min
	29552A-A: 50 mL/min
Body Material:	Hastelloy
Druckbereich:	100 bar
Druckbeständigkeit:	Mindestens 40 bar mit Standard-PPS-Manschette (100 bar mit Edelstahlmanschette)
Genauigkeit:	Genauigkeit = Richtigkeit (ISO 57251)
	2935A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder ± 10 ppb oder ± 20 Pa
	2952A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder ± 2 ppb oder ± 5 Pa
	2956A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder $\pm 0,1$ ppb ¹ oder ± 1 ppb ² oder $\pm 0,25$ Pa
	29552A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder ± 2 ppb oder ± 5 Pa
	¹ Genauigkeit beträgt $\pm 0,1$ ppb für 410, 510, 362x, 360x und 3655 Messgeräte
	² Genauigkeit beträgt ± 1 ppb für 366x und 3650 Messgeräte
Gewährleistung:	6 Monate
Gewicht:	0,3 kg
Inhalt:	Sauerstoffsensor (GA280E-HKS), inkl. Kunststoff-Schraubkappe zum Schutz des Sensorkopfes bei Lagerung; Schutzkappe ohne Gitter (33051-S0); Schutzkappe mit Gitter (33051-SP)
Material:	Sensor: Hastelloy
Medienberührende Materialien:	Hastelloy
	O-Ringe kommen nicht mit der Probe in Kontakt
Messbereich:	Bereich bei 25 °C
	2935A-A: 10 ppb - 400 ppm oder 20 Pa - 1.000 kPa
	2952A-A: 1 ppb - 80 ppm oder 5 Pa - 200 kPa
	2956A-A: 0,1 ppb - 20 ppm oder 0,25 Pa - 50 kPa
	29552A-A: 2 ppb - 80 ppm oder 5 Pa - 200 kPa
Modell:	GA2800 EX
Schutzklasse:	IP66
Sensor material:	Hastelloy
Temperatur-Kompensation:	-5 - 60 °C
Temperaturbeständigkeit:	-5 - 100 °C
Zertifizierung:	CE, Ex II 1 G, Ex ia IIC T6

Inhalt

Sauerstoffsensor (GA280E-HKS), inkl. Kunststoff-Schraubkappe zum Schutz des Sensorkopfes bei Lagerung; Schutzkappe ohne Gitter (33051-S0); Schutzkappe mit Gitter (33051-SP)