



ORBISPHERE A1100 Elektrochemischer Sauerstoff-Sensor, Edelstahl, 40 bar

Artikel-Nr.:

A1100-S00

Gefahrstoffe

VERALTETER ARTIKEL

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.



Simply accurate

Sensor sowohl für Prozessüberwachungs- als auch für Laboranalyseaufgaben in Flüssig- oder Gasphasen, für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen die Sauerstoff-Messung ausschlaggebend ist.

Der Sauerstoff-Sensor kann dank seiner vielfältigen Messmöglichkeiten in der Bier- und Erfrischungsgetränkeproduktion, in Chip-Herstellungsanlagen beim Spülen der Halbleiter-Wafer und in Reaktor-Kühlsystemen in Atomkraftwerken eingesetzt werden.

Das exklusive Sensordesign ermöglicht ein kleines Restsignal und eine einzigartige Genauigkeit ($\pm 0,1$ ppb). Die sehr schnelle Ansprechzeit wird durch eine einzigartige Membrankonstruktion erreicht und durch eine zusätzliche Schutzringelektrode noch weiter verbessert, die Einflüsse anderer Gase abschirmt und die Stabilität erhöht.

Schnelle Erfassung von Prozess-Änderungen

A negligibly small residual signal and an unrivaled accuracy (± 0.1 ppb) are made possible by the exclusive Orbisphere design. The very fast response time (down to $t_{90} = 7.2$ s) is achieved through a unique membrane installation, and is improved through the use of an auxiliary guard ring electrode to shield against the influence of other gases and improve stability. All these features provide a reliable and accurate sensor with fast reaction to sample changes for highly effective process monitoring.

Sensorerneuerung in drei Minuten mit vorgefüllter Ersatzpatrone

With the pre-mounted membrane cartridge including electrolyte the sensor is ready to use in 3 minutes without the risk of incorrect membrane mounting.

Einzigartiges Design garantiert lange Austauschintervalle

Unique design allows for extended period between recharges

Sensor mit ATEX-Zulassung für raue Umgebungen verfügbar

ATEX certified A1100 sensor available for harsh chemical environments.

Rugged and Resistant

Robust stainless steel design for use in the most demanding applications including resistance to CIP and pressures up to 100 bar

Technische Daten

Ansprechzeit:

2935A-A : 2,5 min

2952A-A : 38 s

2956A-A : 7,2 s

29552A-A : 90 s

Anströmgeschwindigkeit:

Recommended flow rate in flow chamber

	2935A-A: 25 mL/min
	2952A-A: 50 mL/min
	2956A-A: 180 mL/min
	29552A-A: 50 mL/min
Genauigkeit:	±1% of reading, or ± lower measurement range, whichever is greater ±1% of reading, or ± lower range, whichever is greater (Assuming correct calibration)
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	0,3 kg
Inhalt:	Sensor only.
	Controller, sensor cable, flow-chamber or process connection must be ordered separately.
Medienberührende Materialien:	Stainless Steel 1.4404 (AISI 316L), surface finish: N5, Ra < 0.4 µm
	Membrane (see specification table).
	No O-rings are in contact with the sample.
Messbereich:	Range at 25 °C
	2935A-A: 10 ppb - 400 ppm or 20 Pa - 1,000 kPa
	2952A-A: 1 ppb - 80 ppm or 5 Pa - 200 kPa
	2956A-A: 0.1 ppb - 20 ppm or 0.25 Pa - 50 kPa
	29552A-A: 2 ppb - 80 ppm or 5 Pa - 200 kPa
Probendruck:	0 - 100
Schutzklasse:	IP68
Temperaturbereich:	-5 - 60 °C (23 - 140 °F), without grille, during measurement
	-5 - 95 °C (23 - 203 °F), with grille
Umgebungstemperatur:	-5 - 100 °C (23 - 212 °F) (due to electrolyte, but sensor will not be damaged up to 200°C / 392°F) (mechanical)
Zertifizierung:	2004/108/EC - EN 61326-1

Inhalt

Sensor only. Controller, sensor cable, flow-chamber or process connection must be ordered separately.