



## Orbisphere (EC) Sauerstoffsensor GA2400 aus Edelstahl, 40 bar, EPDM-O-Ringe

Artikel-Nr.: GA2400-S00

CHF Preis: Kontakt

Kein Versanddatum angezeigt

### Hochpräzise und flexible Sauerstoffmessung für alle Umgebungen

Der elektrochemische Sauerstoffsensor Orbisphere GA2400 ist für die Prozessüberwachung sowie für Laboranalysen in Flüssig- und Gasphasen bestimmt.

Dank seiner vielfältigen Messmöglichkeiten eignet sich der Orbisphere O<sub>2</sub>-EC-Sensor GA2400 für ein breites Anwendungsspektrum: von der Bier- und Erfrischungsgetränkeproduktion, über das Spülen von Halbleiter-Wafern in Chip-Herstellungsanlagen bis hin zu Reaktor-Kühlsystemen in Atomkraftwerken sowie anderen Anwendungen, bei denen die Sauerstoffmessung eine wichtige 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 O<sub>2</sub>-Messbereichen zu erfüllen.

Der elektrochemische O<sub>2</sub>-Sensor GA2400-S00 aus Edelstahl bietet eine mechanische Druckfestigkeit bis zu 40 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  $\pm 1$  %. 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:                | Edelstahl                                                                                                                                                                    |
| Druckbereich:                 | 40 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 $\pm 10$ ppb oder $\pm 20$ Pa                                                                            |
|                               | 2952A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder $\pm 2$ ppb oder $\pm 5$ Pa                                                                              |
|                               | 2956A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder $\pm 0,1$ ppb <sup>1</sup> oder $\pm 1$ ppb <sup>2</sup> oder $\pm 0,25$ Pa                              |
|                               | 29552A-A: der jeweils größere Wert von $\pm 1 \%$ des Messwerts oder $\pm 2$ ppb oder $\pm 5$ Pa                                                                             |
|                               | <sup>1</sup> Genauigkeit beträgt $\pm 0,1$ ppb für 410, 510, 362x, 360x und 3655 Messgeräte                                                                                  |
|                               | <sup>2</sup> Genauigkeit beträgt $\pm 1$ ppb für 366x und 3650 Messgeräte                                                                                                    |
| Gewährleistung:               | 6 Monate                                                                                                                                                                     |
| Gewicht:                      | 0,3 kg                                                                                                                                                                       |
| Inhalt:                       | Sauerstoffsensor (GA2400-S00), inkl. Kunststoff-Schraubkappe zum Schutz des Sensorkopfes bei Lagerung; Schutzkappe ohne Gitter (33051-S0); Schutzkappe mit Gitter (33051-SP) |
| Material:                     | O-Ringe: EPDM                                                                                                                                                                |
| Medienberührende Materialien: | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                 |
|                               | 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:                       | GA2400                                                                                                                                                                       |
| Schutzklasse:                 | IP66                                                                                                                                                                         |
| Sensor material:              | Edelstahl                                                                                                                                                                    |
| Temperatur-Kompensation:      | -5 - 60 °C                                                                                                                                                                   |
| Temperaturbeständigkeit:      | -5 - 100 °C                                                                                                                                                                  |
| Zertifizierung:               | CE                                                                                                                                                                           |

---

## Inhalt

Sauerstoffsensor (GA2400-S00), inkl. Kunststoff-Schraubkappe zum Schutz des Sensorkopfes bei Lagerung; Schutzkappe ohne Gitter (33051-S0); Schutzkappe mit Gitter (33051-SP)