METER

OXY-4 SMA (G3)



Dieses Mehrkanal-Sauerstoffmessgerät eignet sich ideal für Benchtop-Anwendungen. Es ist kompatibel mit nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden und Durchflusszellen des Typs PSt3 (Nachweisgrenze 15 ppb gelöster Sauerstoff, 0 – 100 % Sauerstoff). Jeder Kanal des OXY-4 SMA verfügt über separate Temperaturkompensation, so dass präzise Messungen in Umgebungen mit wechselnden Temperaturen durchgeführt werden können. Dieses USB-betriebene Sauerstoffmessgerät wird mit der PreSens Measurement Studio 2 Software gesteuert. Diese ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Geräte, so dass Messnetzwerke eingerichtet werden können. Mit zahlreichen Funktionen und zusätzlicher Druck- und Salinitätskompensation ist das OXY-4 SMA für nahezu alle Anwendungen geeignet, bei denen genaue Sauerstoffmessungen erforderlich sind.

- Messbereich von 0 – 100 % O_2
- Individuelle Temperaturkompensation für jeden Kanal
- Kompensation von Druck & Salinität
- Zur Verwendung mit nicht-invasiven Spots, Tauchsonden & Durchflusszellen

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR



Optische Polymerfaser POF

Eine optische Polymerfaser (POF) wird benötigt, um das Anregungslicht zum Sensor und die Sensorantwort zurück zum Messgerät zu übertragen. Wir bieten verschiedene POF-Versionen für unterschiedliche Messgeräte an, abhängig von deren optischen Anschlüssen. Ein POF ermöglicht nicht-invasive und zerstörungsfreie Messungen von außen durch die Wand eines durchsichtigen oder leicht gefärbten Behälters. Die POF mit SMA-Anschluss ist kompatibel mit Messgeräten der Fibox , OXY-1 SMA, OXY-1 WM, OXY mini und pH-1 SMA Serie, sowie dem CO2-1 SMA. Die POF mit ST-Anschluss ist kompatibel mit den Messgeräten der Microx 4 und OXY-1 ST Serie. Verschiedene Standardlängen sind erhältlich, z. B. Fasern mit 2,5 m Länge, und je nach Adapter oder Sensoranwendung Fasern mit Steckern an einem oder beiden Enden.

- Ermöglicht kontaktlose Messungen
- Vielseitiger Lichtleiter
- Verschiedene Längen verfügbar

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	SMA	ST
Abmessungen	Optischer Durchmesser: 2 mm Außendurchmesser (inkl. schwarzer Ummantelung): etwa 2,7 mm Min. Biegeradius: 40 mm	Optischer Durchmesser: 1 mm Außendurchmesser (inkl. schwarzer Ummantelung): 2,2 mm Min. Biegeradius: 17 mm
Anschlussart	mit SMA-Anschluss an einem oder beiden Enden erhältlich, für die Verwendung mit SOA oder ARC	mit ST-Anschluss an einem oder beiden Enden erhältlich, für die Verwendung mit SOA oder ARC-1 ST
Faserlänge	Verfügbare Standardlängen sind 1,0, 2,5 und 5,0 m; für Längen über 5 m, kontaktieren Sie bitte unser Serviceteam	
Kompatibilität	Alle Geräte mit SMA-Anschluss, wie z. B. Fibox, OXY-1 SMA, pH mini Serie, pCO_2 mini	Alle Geräte mit ST-Anschluss, wie z. B. die Microx 4 oder OXY-1 ST Serien

SENSOREN



O_2 Durchflusszelle FTC-PSt3

In Durchflusszellen integrierte miniaturisierte chemisch-optische Sauerstoffsensoren (Typ PSt3) ermöglichen die nicht-invasive Online-Überwachung von Sauerstoff in Perfusionssystemen. Die Sensoren sind an farbcodierten Sticks befestigt, die je nach Anforderungen an Durchflusszellen unterschiedlicher Größe angeschlossen werden können. Eine optische Polymerfaser verbindet den Sensor innerhalb der Durchflusszelle mit dem jeweiligen O_2-Messgerät (z. B. Fibox 4). Die FTC-PSt3-Zellen bestehen aus Polycarbonat.

- Präzise Online-Überwachung von Sauerstoff
- Verschiedene Größen und Formen für unterschiedliche Flussraten
- Einfaches Verbinden mit externen Schläuchen

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	Gelöster O_2
Messbereich	0 – 45 mg/l 0 – 1400 µmol/l
Auflösung	± 0,004 mg/l bei 0,091 mg/l ± 0,04 mg/l bei 9,1 mg/l
Genauigkeit bei + 20 °C*	± 0,4 % O_2 bei 20,9 % O_2 ± 0,05 % O_2 bei 0,2 % O_2
Drift bei 0 % Sauerstoff	< 0,03 % O_2 innerhalb von 30 Tagen (Messintervall von 1 Min.)
Messtemperaturbereich	von 0 bis + 50 °C
Ansprechzeit (t_{90})**	< 30 Sek.
Eigenschaften	
Kompatibilität	Wässrige Lösungen, Ethanol, Methanol
Querempfindlichkeit	Organische Lösungsmittel wie Aceton, Toluol, Chloroform oder Methylenchlorid Chlorgas
Sterilisationsverfahren***	Bestrahlung Ethylenoxid (EtO)
Kalibrierung	Sensorsticks sind vorkalibriert; Zwei-Punkt-Kalibrierung in sauerstofffreiem Medium (Stickstoff, Natriumsulfit-Lösung) und luftgesättigtem Medium
Lagerbeständigkeit	Bis zu 60 Monate vorausgesetzt das Sensormaterial wird bei Raumtemperatur im Dunkeln gelagert
T-Zellen Formate	Luer T-Zelle (Standard, Lieferumfang), Innendurchmesser 5 mm, Zellvolumen 0,3 ml; 1/4" x 1/4" (Qosina), Zellvolumen 2,1 ml; 3/8" x 3/8" (Qosina), Zellvolumen 4,6 ml; 1/2" x 1/2" (Qosina), Zellvolumen 8,3 ml

*nach Zwei-Punkt-Kalibrierung wie im Handbuch beschrieben
**äquilibrierte FTC mit physiologischer Lösung und ausreichender Flussrate (min. 15 ml/Min) bei 37 °C
***eventuell Rekalibrierung erforderlich

GET IN CONTACT

- **Request more info**
- **Request a quote**
- **Rent-a-meter**

PreSens Precision Sensing GmbH
Am Biopark 11, D-93053 Regensburg
Phone +49 941 942 72 100
Fax +49 941 942 72 111
info@PreSens.de