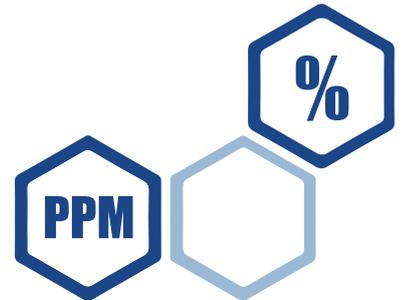


Sauerstoffanalysatoren mit Fernsensoren

GPR-1900 und GPR-2900

Ein schalttafelmontierter Sauerstoffanalysator mit abgesetztem Fernsensor ermöglicht flexible Installation. Der Gasanalysator GPR-1900 eignet sich für Spurensauerstoffmessungen ab 0–10 ppm; der GPR-2900 misst O₂ bis 100 %. Der Fernsensorblock ermöglicht einen sehr einfachen Austausch des Sauerstoffsensors und somit eine einfache und schnelle Wartung sowie niedrige Betriebskosten. Alle Versionen können manuell auf einen bestimmten Bereich oder automatische Bereichsumschaltung eingestellt und gesperrt werden. Über die Ausgabe des aktuell aktiven Messbereiches (Range ID) ist der Benutzer immer über den verwendeten Sauerstoffmessbereich informiert.



Highlights

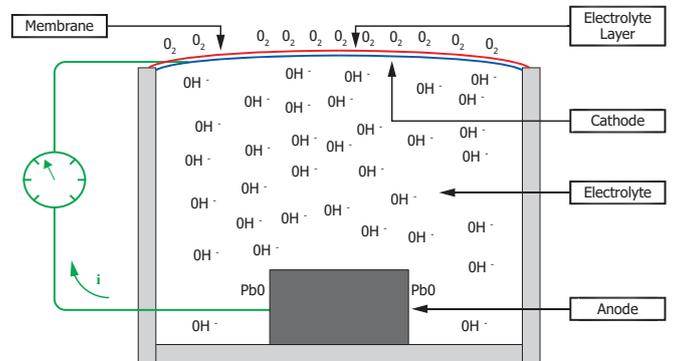
- Messbereiche von 0–10ppm bis 0–100 % O₂
- Luftdruck- und Temperaturkompensation
- Genauigkeit von < 2 % des Messbereichs
- Zwei benutzerkonfigurierbare Alarme
- Ausgabesignal für den aktuell aktiven Messbereich (Range ID)
- 12–28 V DC oder 100–240V AC Netzversorgungsoption
- XLT-Sensoroptionen für CO₂-Hintergründe

Anwendungen

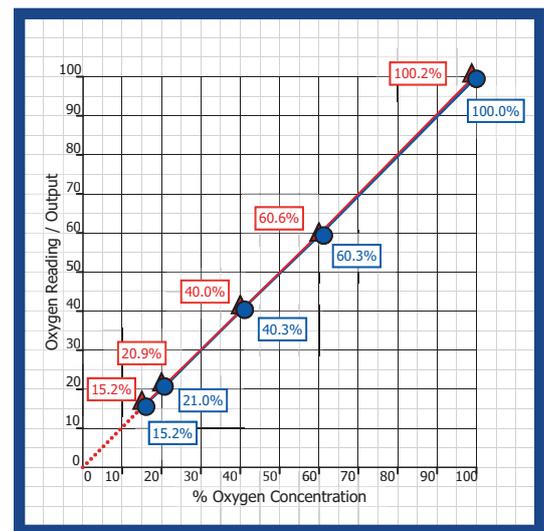
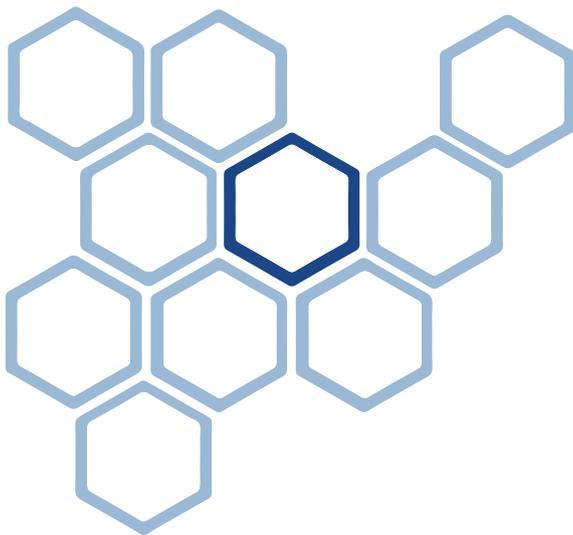
- Stickstoff- oder Sauerstoffgeneratoren
- Gloveboxes
- Sauerstoffeinspritzung in Fischfarmen
- Überwachung in engen Räumen
- Sintern und andere Metallverarbeitungsverfahren
- Delignifizierung und Bleichung bei Zellstoff und Papier

Sensortechnologie

Die Sensoren von AII sind so konstruiert, dass sie nicht die üblichen potenziellen Schwächen herkömmlicher galvanischer Zellkonstruktionen aufweisen. Unsere verwendeten Materialien, unsere Konstruktions- und Montageverfahren wurden über Jahrzehnte hinweg kontinuierlich weiterentwickelt. Jeder Sensortyp ist speziell dafür gemacht, ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Langlebigkeit in individuellen Anwendungen zu gewährleisten. Daraus resultieren Messsicherheit und geringer Wartungsaufwand. In Abwesenheit von Sauerstoff erzeugt der Sensor eine Nullausgabe. Der Sensor ist außerdem bis zu 100 % linear, so dass in den meisten Fällen nur eine Messgaskalibrierung erforderlich ist (siehe Diagramm).



Konstruktion des Sensors



Typische Sensor-Ausgabedaten

Der XLT-Sensor von Analytical Industries

In Anwendungen mit einem Hintergrundgasgehalt von mehr als 0,5 % CO_2 empfehlen wir den speziell entwickelten XLT-Sensor. Bei den meisten elektrochemischen Standardsensoren wird ein alkalischer Elektrolyt verwendet, der sich im Laufe der Zeit neutralisiert, wenn er sauren Gasen wie CO_2 ausgesetzt ist. Um dies zu verhindern, entwickelte AII den XLT-Sensor mit einer speziellen Elektrolytformel, die außerdem den Vorteil hat, bei Temperaturen bis $-10\text{ }^\circ\text{C}$ zu funktionieren.

Optionen für alle Modelle erhältlich

Stromversorgung: 12–28 V DC oder 100–240 V AC 50/60 Hz

Ausgabedaten: 4–20 mA oder 1–5V

Bereichsidentifizierung: 4–20 mA, 1–5V oder Relais (Alarmer für Range ID zugeteilt)

GPR-1900

Ihr bevorzugtes Messgerät für die Spurenmessung ab 0,1 ppm O₂. Das Sensorgehäuse ist aus Edelstahl gefertigt und gewährleistet damit eine hohe Messsicherheit. Der Analysator hat einen maximalen Betriebsbereich von 0–1.000 ppm, ermöglicht es dem Anwender in Abwesenheit eines Referenzgases aber auch, vorübergehend auf 0–25 % zur Kalibrierung mit Umgebungsluft zu schalten. Der GPR-1900 zeigt außerdem Umgebungstemperatur und -druck in Echtzeit an.

Optionen:

- XLT-Sensor verfügbar.

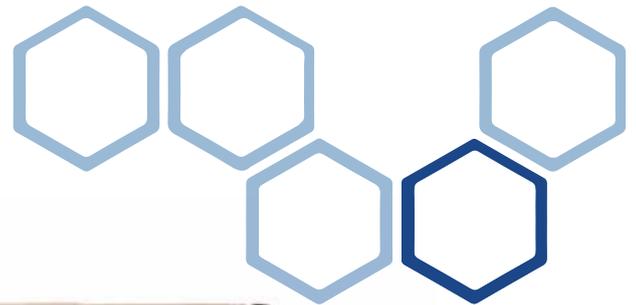
Verfügbare Bereiche: 0–10, 0–100, 0–1.000 ppm und 0–1 % O₂, (0–25 % nur zur Kalibrierung)

GPR-2900

Für Prozentanteilmessungen bis zu 100 % O₂ mit den gleichen Eigenschaften wie der GPR-1900. Das Sensorgehäuse besteht standardmäßig aus Delrin.

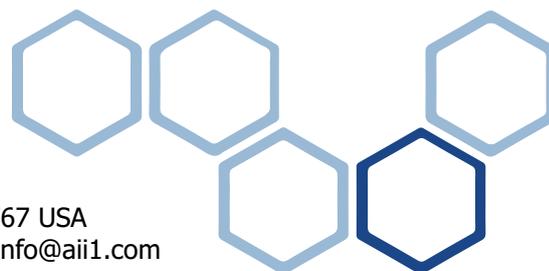
Optionen:

- Edelstahl-Sensorgehäuse.
- XLT-Sensor verfügbar.
- 0–100 % O₂ (statt 25 %).
- Verfügbare Bereiche: 0–1 %, 0–5 %, 0–10 % und 0–25 % O₂



Technische Spezifikationen

	GPR-1900	GPR-2900
Messbereich	0–10, 0–100, 0–1000 ppm, 0–1 %, 0–25 %	0–1 %, 0–5 %, 0–10 %, 0–25 % optional 0–1 %, 0–5 %, 0–10 %, 0–100 %
Genauigkeit	< 2 % des gewählten Bereichs bei konstanten Bedingungen	
Reaktionszeit	T90 < 10 Sekunden	
Wiederherstellungszeit	60 Sekunden in Luft mit < 10 ppm in < 1 Stunde bei N ₂ -Spülung	Nicht zutreffend
Empfindlichkeit (LDL)	0–05, 0–100, 0–1000 ppm, 0–1 %, 0–25 %	0,005 %
Linearität	< 0,5 % der Skala	
Sensormodell	GPR-12-333 XLT-12-333 für Gase, die > 0,5 % CO ₂ enthalten	GPR-11-60-4 XLT-11-24-4 für Gase, die > 0,5 % CO ₂ enthalten
Sensorhaltbarkeit bei 25 °C und 1 bar	24 Monate in < 1000 ppm O ₂ 6 Monate in Luft	GPR-11-60-4 60 Monate in Luft XLT-11-24-4 24 Monate in Luft
Kalibrierungsintervall	30 Tage	
Einlassdruck	0,34 2–5-30 barg (5–30 psig) mit Entlüftung in die Atmosphäre	
Flussrate	0,5 1,0 l/m (1–2 SCFH)	
Gasanschlüsse	1/8" Klemmrohrverschraubungen	
Medienberührte Teile	Edelstahl	Delrin; optional Edelstahl
Display	Graphisches LCD 12,7 x 7cm (5 x 2,75"); Auflösung 0,001 ppm GPR-1900 MS2, 0,01 ppm GPR-1999, 0,001 % GPR-2900	
Gehäuse	Lackiertes Metallblech 6" x 4" x 4" zum Schalttafeleinbau	
Kompensation	Luftdruck und Temperatur;	
Signalausgabe	4–20 mA oder 1–5V	
Bereichsidentifizierung	4–20 mA nichtisoliert oder 1–5 V Option: Neuzuweisung von Relaiskontakten als Bereichsidentifizierung (eliminiert Standardalarmlinien).	
Alarmlinien	Zwei benutzerkonfigurierbare Alarmlinien Magnetspulenrelais mit Nennleistung 3A bei 100 V AC	
Betriebstemperatur	GPR-Sensoren: 5 °C bis 45 °C XLT-Sensor: –10 °C bis 45 °C	
Stromversorgung	100–240 V AC oder 12–28 V DC	



Analytical Industries Inc. 2855 Metropolitan Place, Pomona, CA 91767 USA
Tel.: +1-909-392-6900, Fax: +1-909-392-3665, www.aii1.com, E-Mail: info@aii1.com

Zur Beachtung: Analytical Industries Inc. betreibt ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm, wodurch es ohne Vorankündigung zu technischen Änderungen kommen kann.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wenn Sie die aktuellste Version wünschen.

Ausgabenr.: Oxygen Analyzers With Remote Sensors_99962_V2_UK_1018

www.aii1.com

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v190401

nbn Austria GmbH

Riesstraße 146, 8010 Graz

Tel. +43 316 402805 | Fax +43 316 402506

nbn@nbn.at | www.nbn.at

nbn