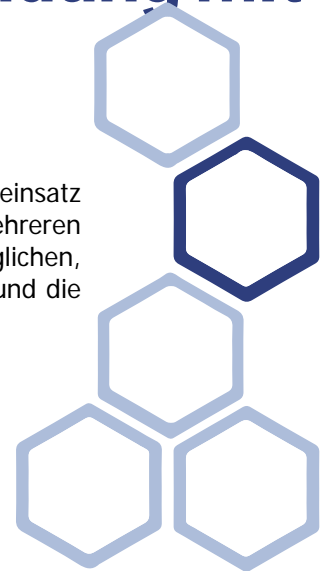


Sauerstoff-Analysator zur Verwendung mit Industriegasen

Serie GPR-2500

Das GPR-2500 ist ein wandmontierbarer Sauerstoffanalysator für den universellen Industrieinsatz zur prozentualen Sauerstoffmessung in Allzweck- oder Gefahrenbereichen. Erhältlich in mehreren Varianten in jeweils leichtem NEMA-Gehäuse mit Edelstahlverrohrung und leicht zugänglichen, wartungsfreien elektrochemischen Sauerstoffsensoren, was die Geräte benutzerfreundlich und die Wartung kostengünstig macht.



Highlights

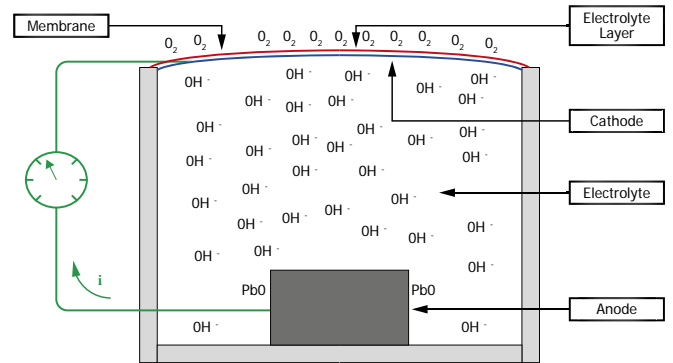
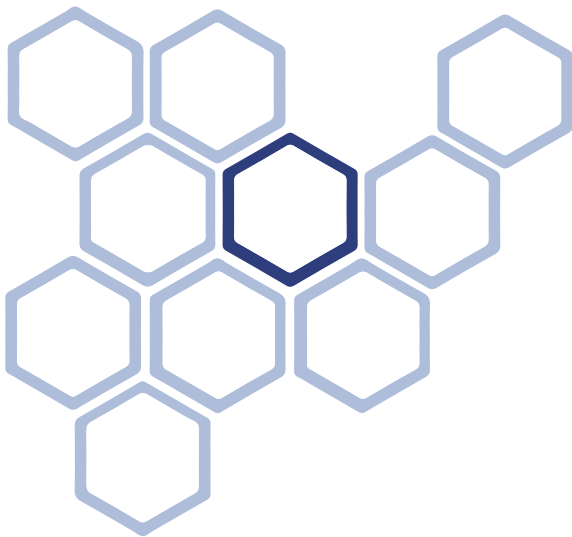
- Leistungsstarke galvanische elektrochemische Sensoren
- Sauerstoffmessung in den Bereichen: 0–1 % bis 0–100 % (je nach Modell)
- Genauigkeit von < 2 % des gewählten Messbereichs
- Automatische Messbereichumschaltung oder fester Bereich (wählbar)
- Lange Haltbarkeit des GPR-Sensors von mindestens 32 Monaten
- Bedienerfreundliches HMI

Anwendungen

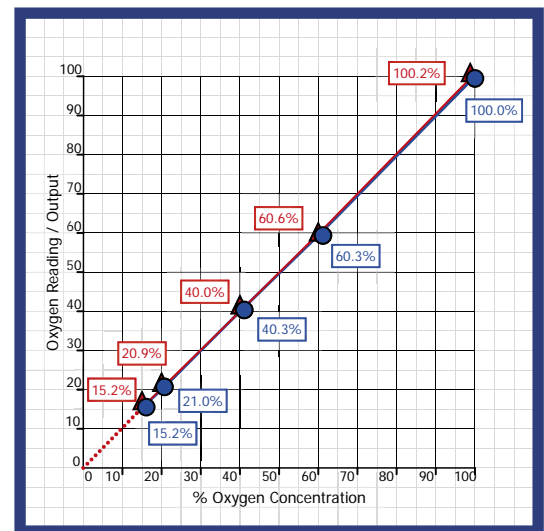
- Sauerstoffüberwachung in Forschungs- und Laboranwendungen
- Inertgas-Überwachung (Schutzgas)
- Verpackung unter Schutzatmosphäre (Zuleitung)

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 % CO₂ 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 CO₂ ausgesetzt ist. Um dies zu verhindern, entwickelte AII den XLT-Sensor mit einer speziellen Elektrolytformel, die außerdem den Vorteil hat, bei Temperaturen bis -10 °C zu funktionieren.

GPR-2500 N (ATEX)

Prozentualer Sauerstoffanalysator (Basismodell) mit Temperaturkompensation, Zweileiterbetrieb (18–24V DC) und 4–20 mA Ausgabe. Erhältlich sowohl für den Allzweckeneinsatz als auch für den Einsatz in Gefahrenbereichen (ATEX).

Verfügbare Bereiche: 0–1 %, 0–5 %, 0–10 % und 0–25 % O₂



GPR-2500 A

Das Modell GPR-2500 A von Analytical Industries ist ein Analysator mit Temperatur- und Luftdruckkompensation sowie zwei benutzerdefinierbaren Alarmrelais. Das Gerät kann mit 12–24 V DC oder Netzspannungsversorgung betrieben werden. Erhältlich für Allzweckbereiche.

Verfügbare Bereiche: 0–1 %, 0–5 %, 0–10 % und 0–25 % O₂

GPR-2500 MON

Das Analysator-Basismodell zur Messung von Sauerstoffgehalten bis 100 % in sicheren Bereichen. Dieses Gerät verfügt über Temperaturkompensation, ist zweileiterbetrieben (18–24 V DC) und ergibt einen 4–20 mA Output.

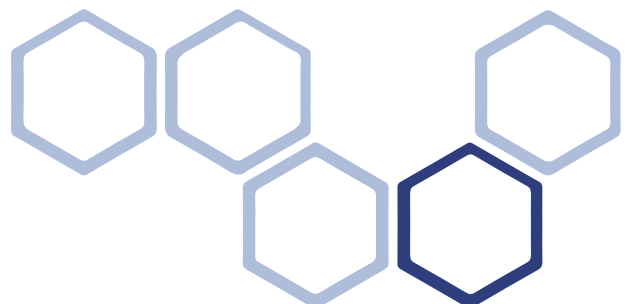
Verfügbare Bereiche: 0–100 % O₂



GPR-2500 AMO

Das Modell GPR2500 AMO dient zur Messung von Sauerstoffgehalten bis 100 % in sicheren Bereichen. Das Gerät verfügt über Temperatur- sowie Luftdruckkompensation und zwei benutzerdefinierbaren Alarmrelais. Das Gerät kann mit 12–24 V DC oder Netzspannungsversorgung betrieben werden. Erhältlich für Allzweckbereiche.

Verfügbare Bereiche: 0–100 % O₂



Technische Spezifikationen

	GPR-2500 N (ATEX)	GPR-2500 A	GPR-2500 MON	GPR-2500 AMO
Messbereich	0–1 %, 0–5 %, 0–10 %, 0–25 %		0–100 %	
Genauigkeit	< 2 % des Bereichs bei konstanten Bedingungen			
Reaktionszeit	T90 < 10 Sekunden		T90 < 13 Sekunden	
Empfindlichkeit (LDL)	< 0,5 % der Skala			
Linearität	< 1 % der Skala			
Sensormodell	GPR-11-32-4 XLT-11-24-4 für Gase, die > 0,5 % CO ₂ enthalten		GPR-11-120-4	
Sensorhaltbarkeit in Luft bei 25 °C und 1 bar	GPR-11-32-4: 32 Monate XLT-11-24-4: 24 Monate		GPR-11-120-4: 24 Monate in 100 % O ₂	
Kalibrierintervall	30 Tage			
Einlassdruck	0,34–2 barg (5–30 psig) mit Entlüftung in die Atmosphäre			
Flussrate	0,5–1,0 NI/m (1–2 SCFH)			
Gasanschlüsse	1/8" Klemmrohrverschraubungen			
Medienberührte Teile	Edelstahl			
Display	Graphisches LCD 7 x 3,5 cm (2,75 x 1,375"); Auflösung 0,001 %		Graphisches LCD 7 x 3,5 cm (2,75 x 1,375"); Auflösung 0,1 %	
Gehäuse	Glasfaser NEMA 4X, 10,1 x 22,9 x 7,6 cm (4 x 9 x 3")			
Gewicht	3,6 kg (8 lbs)			
Kompensation	Temperatur	Luftdruck und Temperatur;	Temperatur	Luftdruck und Temperatur;
Signalausgabe	4–20 mA			
Alarmer	Nicht zutreffend	Zwei benutzerkonfigurierbare Alarmer Magnetspulenrelais mit Nennleistung 3A bei 100 V AC	Nicht zutreffend	Zwei benutzerkonfigurierbare Alarmer Magnetspulenrelais mit Nennleistung 3A bei 100 V AC
Betriebstemperatur	GPR-Sensor: 5 °C bis 45 °C XLT-Sensor: –10 ° bis 45 °C			
Stromversorgung	18-24 V DC (2-Leiter)	12–28V DC nicht zweileiterbetrieben oder 110–220 V AC	18-24 V DC (2-Leiter)	12–28 V DC nicht zweileiterbetrieben oder 110–220 V AC
Bereichsklassifizierung	II 2 G Ex ia IIB T4 Gb Umgebungs temp. –20 °C bis +50 °C			



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.: Wall Mounted Oxygen Analyzer_99971_V2_DE_1018