

## GPR-1200

### ppm Tragbarer Sauerstoff-Analysator

Das GPR-1200 wurde sorgfältig für präzise Sauerstoffspurenmessungen entwickelt und ermöglicht Ihnen die Überprüfung von Prozess- oder Online-Instrumenten mit beispielloser Genauigkeit. Dieses unverzichtbare Gerät ist sowohl in einer Allzweck- als auch in einer eigensicheren Konfiguration erhältlich und kann mit verschiedenen elektrochemischen Sauerstoffsensoren ausgestattet werden, um Anwendungen in Inert-, Kohlenwasserstoff-, Helium-, Wasserstoff-, Misch- und sauren (Kohlendioxid-) Gasströmen zu ermöglichen.

Ein integriertes Probenahme-/Bypass-Ventil isoliert den Sensor für ein schnelleres Messverhalten und eine längere Lebensdauer des Sensors. Der Sauerstoffanalysator GPR-1200 erfüllt die anspruchsvollsten Anforderungen und verbessert Ihre Überwachungsmöglichkeiten.



#### Highlights

- Große Auswahl an Messbereichen von 0...1000 ppm bis 0...1 %
- 0...1 V Ausgang
- Bis zu 30 Tage Batterielebensdauer
- Integrierte Datenerfassung von Messungen
- Optionen für sichere oder gefährliche Bereiche
- Sensoroptionen für verschiedene Hintergrundgase
- Einzigartiges Bypass-Ventil

#### Anwendungen

- Überprüfung der Umgebung von Glovebox und Isolator
- CO<sub>2</sub> Reinheit
- Überprüfung von Flaschengas- und Flüssiggasspeichern
- Validierung der Inertisierung und Auskleidung von Behältern, Reaktoren und Rohrleitungen
- Förderung, Transport und Verarbeitung von Erdgas
- Wasserstoff

**Technische Spezifikationen**

Sensor			
	GPR-12-333	GPR-12-333-H	XLT-12-333
Messbereich	0...10, 0...100, 0...1.000 ppm <sub>v</sub> 0...1 %, 0...25 % (zur Kalibrierung)		
Gas-Verträglichkeit	Inerte Gase	H <sub>2</sub>	Kohlenwasserstoff und CO <sub>2</sub>
Genauigkeit	< 2 % des gewählten Messbereichs bei konstanten Bedingungen		
Ausgänge, Auflösung	0,01 ppm <sub>v</sub> 0,05 ppm <sub>v</sub>		
Untere Nachweisgrenze (LDL)	0,05 ppm <sub>v</sub>		
Messgasdurchfluss (anwendungsabhängig)	1...2 SCFH (0,5...1 LPM)		
Messbereich, Druck	5...30 psi (0,3...2 bar)		
Ansprechzeit, (T90)	< 2 Minuten		
Betriebstemperaturbereich, Messbereich	+5...+45 °C (+41...113 °F)	+5...+45 °C (+41...113 °F)	-10...+45 °C (+14...113 °F)
Lebenserwartung (abhängig von der Anwendung)	24 Monate in 1000 ppm <sub>v</sub>	24 Monate in 1000 ppm <sub>v</sub>	bis zu 24 Monate
Haltbarkeitsdauer	Bis zu 3 Monate		
Kalibrierung, Intervall (abhängig von der Anwendung)	Monatlich (empfohlen)		

**Analyzer**

Elektrisch	
Anzeige	LCD
Ausgangssignal	0...1 V
Netzversorgung (Batterieladegerät)	100...240 V AC
Ausgang, Spannung (Batterieladegerät)	9 V DC (2 A)
Leistungsbedarf (Batterieladegerät)	18 W
Lebensdauer der Batterie	30 Tage

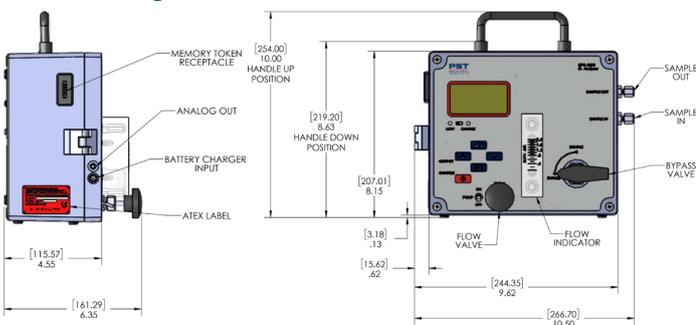
**Mechanisch**

Schutzart	K.A.
Analysator Gehäusewerkstoff, Material	Lackiertes Aluminium

**Einhaltung der Vorschriften**

Alle Einheiten:  
 Europa - EN 60079-0:2018, International - IEC 60079-1:2014  
 Nur für Geräte für Gefahrenbereiche:  
 ATEX - II 1 G Ex ia IIC T4 Ga T<sub>amb</sub> (-20 °C...+50 °C)  
 cMETus - Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C & D T4; Klasse I, Zone 0 AEx ia IIC Ga T<sub>amb</sub> (-20 °C...+50 °C)  
 IECEx - Ex ia IIC T4 Ga T<sub>amb</sub> (-20 °C...+50 °C)

**Abmessungen, (Zoll)**



**Allzweck-Analysator (blau)**

**NUR für den sicheren Bereich**

**Hazardous Area Analyzer (rot)**

**Zertifiziert für den Einsatz in Gefahrenbereichen**

**! VORSICHT**

Analytical Instruments Inc (Aii) ist Teil der Process Sensing Technologies Group plc (PST). Da die Anwendungen der Kunden außerhalb der Kontrolle von PST liegen, werden die bereitgestellten Informationen ohne rechtliche Verantwortung gegeben. Die Kunden sollten unter ihren eigenen Bedingungen testen, um sicherzustellen, dass das Gerät für die beabsichtigte(n) Anwendung(en) geeignet ist.

Wir führen ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm durch, das manchmal Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung erforderlich macht. Wenn Sie technische Unterstützung benötigen oder sich über andere Optionen informieren möchten, kontaktieren Sie uns bitte hier:  
[instruments.support@processsensing.com](mailto:instruments.support@processsensing.com)