

GPR-x500GB

グローブボックスおよび窒素ガス発生装置用 酸素モニター

電気化学（ガルバニ電池）式センサー搭載

本製品は、グローブボックス内の酸素濃度を空気中（21% O_2 ）から低濃度域（0 ~ 10 ppm O_2 ）まで測定するために特別に設計された酸素モニターです。さまざまな設置オプションを備えており、グローブボックスの運用条件に最適な構成を容易に実現できます。

分析計本体またはリモートセンサーは、KF-40 フランジを使用してグローブボックスに直接取り付けることが可能です。リモートタイプの場合、弊社製のサンプル／キャリブレーションモジュールを用いて、酸素センサーをグローブボックス内に設置することができます。



特長

- 測定範囲：0...10 ppm O_2 から 0...25 % O_2
- 選択範囲に対して $\pm 2\%$ 以下の高精度
- センサー寿命：約 24 か月（通常使用時）
- 4...20 mA 出力対応
- 18...24 V ループ電源駆動
- CO_2 環境下でも使用可能な XLT センサーオプション

アプリケーション

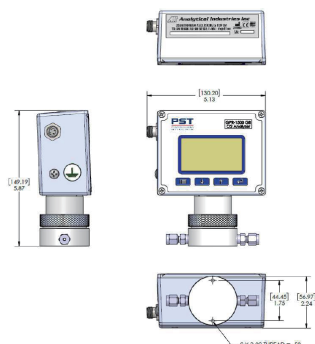
- グローブボックス内の酸素濃度モニタリング
- 密閉空間での酸素減少監視（GPR-2500 のみ対応）
- 窒素ガス発生装置における酸素濃度測定

技術仕様

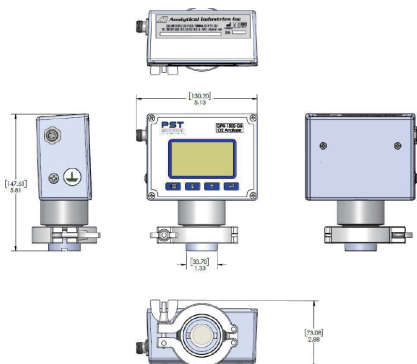
センサー		
電気化学式	GPR-1500 GB ppm	GPR-2500 GB %
測定範囲	0...10, 0...100, 0...1000 ppmV, 0...1 %, 0...25 %	0...1, 0...5, 0...10, 0...25 %
精度	定常条件下で選択範囲の $< \pm 2\%$	
応答時間	T90 < 10 秒	
回復速度	N ₂ パージ時：空気中から < 10 ppm まで < 1 時間	該当なし
検出感度 (LDL)	0.05 ppm	0.005 %
直線性	$< 1\%$ FS	
センサー型式	GPR-12-333 XLT-12-333 (CO ₂ 含有量 0.5% 以上のガス用)	GPR-11-32-4 XLT-11-24-4 (CO ₂ 含有量 0.5% 以上のガス用)
センサー寿命 (25 °C, 1 atm)	< 1000 ppm O ₂ 環境下：約 24 か月 空気中：約 6 か月	GPR-11-32-4：約 32 か月 (空気中) XLT-11-24-4：約 24 か月 (空気中)
校正間隔	30 日	
入口圧力	通常：大気圧 フロースルー方式：0.34...2 barg (5...30 psig、大気開放時)	
流量	周囲空気モニタリングまたはフロースルー方式：0.5... 1 NI/min	
ガス接続	KF40 フランジまたは 1/8 インチ圧縮チューブフィッティング (フロースルーハウジング使用時)	
接ガス部材質	ステンレススチール	デルリン (Delrin)
表示部表示部	グラフィカル LCD (7 × 3.5 cm) 分解能：0.001	
筐体	塗装アルミニウム製 サイズ：7.6 × 10.1 × 5.1 cm	
質量	約 900 g	
補償機能	温度補償	
出力信号	4...20 mA (ループ電流)	
警報機能	なし	
動作温度範囲	GPR センサー：5...45 °C XLT センサー：-10...45 °C	
電源	DC 18-24 V (2 線式ループ電源)	
使用エリア区分	一般用途 (General Purpose)	

寸法 (インチ、カッコ内はmm)

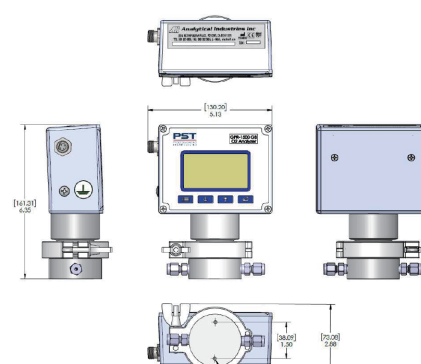
GPR-x500 GB with Flow Through Housing



GPR-x500 GB with KF Process Connection



GPR-x500 GB with KF Process Connection with Calibration Housing



日本総発売元

PSTジャパン株式会社

本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600

大 阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

営業所 TEL : 06-6378-2600

e-mail : jp.info@dwyeromega.com

www.processSensing.co.jp

代理店



製品の最新情報は、
PSTジャパン株式会社WEBサイト
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。
製品に関する最新の情報は、PSTジャパン株式会社までお問い合わせください。

Issue no: GPR-x500 Oxygen Analyzer All-DS-xxxx / 202510_All_GPRx500_PDF