SprintIR®-R

- 高速CO_2センサ
- 1秒間に最大50回の測定が可能
- 特許取得済みのソリッドステートLED技術
- 最速の応答速度

SprintIR®-R
SprintIR®-Rは、世界で最も高速にCO_2を測定できるCO_2センサです。
SprintIR®-Rは、1秒間に最大50回の読み取りを行い、
高い反復率で個々の測定を必要とするアプリケーションや、
CO_2 濃度が急速に変化するアプリケーションに最適です。

SprintIR®-Rには標準でフロースルーアダプタが装着されており、CO_2ガスを高速で光学センサに通すことができます。設置条件に応じてアダプタのカスタマイズも可能です。

SprintIR®-Rは、特許取得済みのNDIRソリッドステートLED光学技術を使用することで、パラメトリックな性能を損なうことなく、急速に変化するCO_2に対応することができます。

特長
- 1秒間に50回の読取り
- フロースルーアダプタのカスタマイズ(オプション)
- 低消費電力CO_2センサ
- ソリッドステートLED光学技術
- UART
- オートキャリブレーション搭載

アプリケーション
- ヘルスケア
- 食品包装
- スポーツ科学

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.
太平貿易株式会社 光学機器課 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

SprintIR®-R

GSS
Gas Sensing Solutions

Ordering Information

SPRINTIR - R - [x] - [x]

x	Measurement Range
5	0-5%
20	0-20%
60	0-60%
100	0-100%

x	Gas Cover
Blank	Flow through adaptor as standard
M	Membrane instead of flow adaptor

CO_2センサ仕様

測定範囲	0～5%, 0～20%, 0～60%, 0～100%
測定精度 (typ.)	0～ 60% ±(70ppm, +5% 読取り値) 0～100% ±(300ppm, +5% 読取り値)
初回読取り時間	<0.2 sec
応答速度	フローに依存
測定間隔(読取り/sec)	50
測定方式	ソリッドステート LED NDIR Diffusion

電気的/機械的仕様

出力	UART
電源電圧	3.25V ～ 5.5V
消費電力(typ.)	100mW @3.3V
サイズと重量	Ø24.8mm x 24mm, 7.5g

動作環境

動作温度	0°C ～ 50°C
動作湿度	0～95% RH, 結露なきこと
保存温度	-40°C ～ +70°C
動作気圧	500mbar ～ 2bar
センサ寿命	>15年
環境法令	RoHS, REACH

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.

太平貿易株式会社 光学機器課 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp