



ExplorIR®-Wは、スペースが限られたアプリケーション向けに 設計され、小型で低消費電力に対応したCO2センサです。

ExplorIR®-Wは、非常に広いダイナミックレンジを持ち、測定精度や応答性を 損なうことなく、CO2ガス濃度を100%まで測定することができます。 このCO2センサは、1秒間に2回の読み取りが可能なため、ガス濃度が急速に 変化するアプリケーションに最適です。

ExplorIR®-Wは、特許取得済みのNDIR(非分散型赤外線式)ソリッドステートLED光 学技術により、長寿命で高精度のCO2測定を提供します。

特長

- CO2濃度100%まで測定可能
- 低消費電力CO2センサ
- ソリッドステートLED光学技術
- 耐振動性/耐衝撃性
- 温度・相対湿度センサ(オプション)
- UART
- オートキャリブレーション搭載
- フロースルーアダプタ(オプション)
- 電圧出力(オプショ)

アプリケーション

- 産業安全
- インキュベーター
- 輸送機器(食品など)
- 冷凍機
- 施設園芸、スマート農業

Gas Sensing Solutions Ltd.

Product Flyer - Revision 1.3, 3 May 2021

Page | 1 For regular updates, sign up at https://gassensing.co.uk

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.





CO2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	<1.2 sec
応答速度	<30 sec (Diffusion Limited)
測定間隔(読取り/sec)	2
測定方式	ソリッドステート LED NDIR Diffusion

電気的/機械的仕様

インターフェース	UART
電源電圧	$3.25V \sim 5.5V$
消費電力 (typ.)	<3.5mW @ 3.3V
サイズと重量	40mm x 25mm x 23mm, 8g

動作環境

動作温度	0°C ∼ 50°C (Standard)
	-25°C ∼ 55°C (Extended)
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 \sim 2bar
センサ寿命	>15年
環境法令	RoHS, REACH

Gas Sensing Solutions Ltd.

Product Flyer - Revision 1.3, 3 May 2021

Page | 2 For regular updates, sign up at https://gassensing.co.uk

Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.