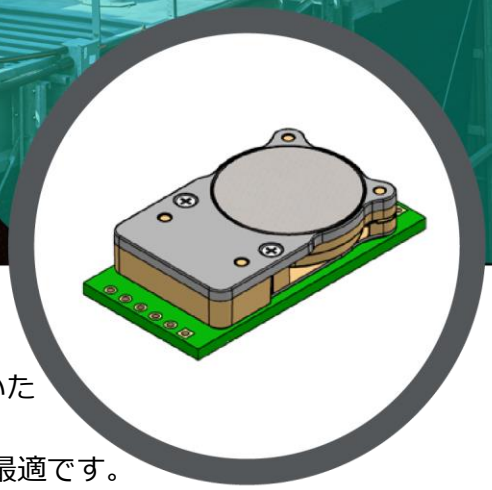
CozIR®-LP3

- 超低消費電力
- 薄型形状、多様な取付けオプション
- アナログもしくはデジタル出力
- プログラマブルCO_2レベルアラーム
- バッテリー駆動のアプリケーションに最適
- 完全自律動作
- センサ寿命は15年以上



CozIR®-LP3
CozIR®-LP3は、最先端のソリッドステートLED光学技術を用いた低消費電力のNDIR(非分散型赤外線式)CO_2センサです。
バッテリー駆動やワイヤレス接続が必要なアプリケーションに最適です。

CozIR®-LP3は、UART または I^2C インターフェースの選択、デジタルおよびアナログ CO^2測定、フェイルセーフデジタルアラームレベルモニタなど、幅広い柔軟性を提供します。

CozIR®-LP3では、オンボードのパワーマネージメントが搭載されており、測定中およびセンサが非アクティブの時にセンサの消費電力を制御することができます。
そのため、センサをオフにすることなく、アクティブ状態で消費電流を1μA未満に減らすことができます。

CozIR®-LP3は、小型形状と柔軟な取り付けオプションにより、スペースが限られているアプリケーションに最適です。

CozIR®-LP3 は、自動セルフチェックと自動校正機能により完全に自律動作するように設計され、センサを長期間動作させることができます。

特長
- 超低消費電力
- 測定精度：30ppm (typ.)
- ソリッドステートLED光学技術
- UARTもしくはI^2C
- デジタルとアナログ出力
- プログラマブル CO2 レベルアラーム
- オートキャリブレーション搭載

アプリケーション
- 室内空気環境品質(IAQ)
- IoTやスマート化の無線デバイス
- 空気品質とHVACシステム
- ビルディング管理システム(BMS)
- デマンド制御空調(DCV)システム

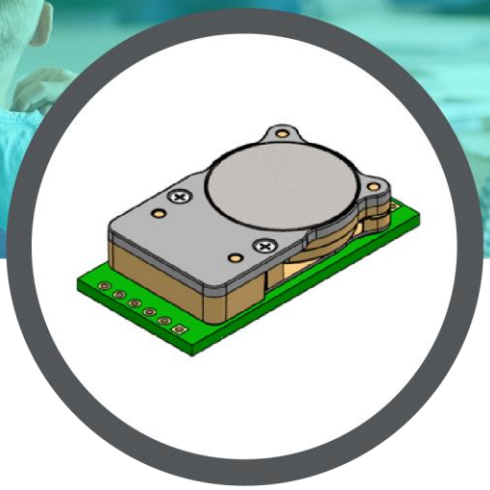
Copyright © 2021 Gas Sensing Solutions Ltd.
太平貿易株式会社 光学機器課 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

COZIR®-LP3

Ordering Information

COZIR-LP3 - x

x	Measurement Range
2000	0-2000ppm
5000	0-5000ppm
1	0-1%



CO_2センサ仕様

測定範囲	0～2000, 0～5000, 0～10000ppm (0～1%)
測定精度（typ.）	±(30ppm, +3% 読取り値)
初回読取り時間	<1.2 sec
応答速度	<30 sec (Diffusion Limited)
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	アナログもしくはデジタル (UART, I^2C)
電源電圧	3.25V ～ 5.5V
消費電力（typ.）	<3.5mW active, 3μW in low power mode
サイズと重量	38.62mm x 19.5mm x 9.3mm, ~2.5g

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