

# Senseair Sunrise

## 新世代NDIRセンサ

Senseair Sunriseはソリッドステート光学系デザインの新世代NDIRセンサです。可動部のないエレクトロニクスにより、丈夫で振動に対しても高い耐性を備えたセンサが実現しました。このソリッドステートデザインは、過酷な環境や爆発リスクのあるアプリケーションにおいても優位性を発揮します。

Senseair Sunriseはまた、初めてLEDテクノロジーを導入したNDIRセンサで、高い測定精度を維持しつつ、真に省電力のセンサです。Sunriseは $\pm 30\text{ppm} \pm 3\% \text{rdg}$ の精度( $\text{CO}_2$ )を持ちながら、電力消費は市場の低消費電力NDIRセンサの約1/6の低さです。平均消費電流は僅かに $150\mu\text{A}$ <sup>注3</sup>です。

内蔵の自動自己補正ABCアルゴリズムにより、取付け後はメンテナンスフリーで、期待寿命15年の後にも精度を維持します。無線のアプリケーションでは特に、メンテナンスフリー、超低消費電力で駆動できるセンサがより重要になります。



## 標準仕様

対象ガス	二酸化炭素
動作原理	非分散型赤外線吸収法 (NDIR)
測定範囲 ( $\text{CO}_2$ )	400~5000ppm
精度 ( $\text{CO}_2$ )	$\pm 30\text{ppm} \pm 3\% \text{rdg}$ . (読み値) <sup>注1, 注2</sup>
平均消費電流	$< 150\mu\text{A}$ <sup>注3</sup>
ピーク電流	$< 125\text{mA}$
測定インターバル	デフォルト設定16秒 (ホスト機器側にて調整可能)
電源供給	3.05~5.5V <sup>注4</sup>
外形寸法	33.9×19.8×11.8mm
重量	5.0±0.1g
期待寿命	>15年
動作範囲	0~50°C, 0~85%RH (結露なきこと)
保存温度	-40°C~70°C
シリアル通信	UART, I <sup>2</sup> C

注1: 15~35°C, 0~80%RHにて、3回(8日間/回)のABC機能動作期間の経過後  
注2: 仕様は混合校正ガスの不確かさ(±1%)に基づきます。  
注3: 平均消費電流の代表値は25°Cにおけるものです。  
注4: サージ、逆接に対しては非保護

## 主な特長

- ・ソリッドステート光学系
- ・超低消費電力
- ・高精度
- ・丈夫で高耐環境性
- ・完全自動化量産
- ・自動自己補正



Senseair