

GMM112 CO₂モジュール 一般空調設備用途向け



ヴァイサラCARBOCAP® GMM112 CO₂モジュールは、ベーシックタイプのCO₂測定モジュールです。

ヴァイサラCARBOCAP® GMM112 CO₂モジュールは、ppm(百万分率)レベルのCO₂を計測するコンパクトなモジュールです。GMM112モジュールは、デマンド制御空調などのCO₂制御を必要とする用途向けに、屋内用として設計されています。

GMM112は、0~2,000ppm、0~5,000ppm、0~10,000ppmの3種類の計測範囲をお選びいただけます。アナログ出力(電流および電圧)とデジタル出力が選択できるため、さまざまな制御システムに容易に組み込めます。GMM112モジュールは、取り付けが簡単です。

ヴァイサラCARBOCAP® センサの実績ある性能

GMM112モジュールは、シリコンベースの赤外線吸収センサであるヴァイサラCARBOCAP® CO₂センサを内蔵しています。CARBOCAP®センサは、独自開発の計測技術により、優れた長期安定性を実現しています。このセンサは、電氣的に調整可能なファブリ・ペロー干渉計を特長としています。CO₂の吸収だけでなく参照光も計測し、光源の強度の変化や、光路の汚染やほこりの蓄積を補正でき、長期的に極めて安定した性能を発揮します。

特 長

- 冷暖房空調設備やその他のCO₂計測器向けのコンパクトなOEMモジュール
- シリコンベースのNDIRセンサ
ヴァイサラCARBOCAP®を内蔵
- 可動部分がない優れた
単光源2波長測定方式
- 抜群の長期安定性
- あらゆる空間の空調制御に最適

簡単なセンサでもドリフト補正のために補正アルゴリズムを必要としますが、CARBOCAP®センサにはそれが不要です。CO₂濃度が絶えず上昇するような用途や24時間人が滞在するような建物(病院、製造施設、住居、老人ホームなど)においては、仮のCO₂濃度に基づいたバックグラウンド補正はふさわしくありません。

技術情報

性能

CO ₂ 測定範囲	0~2,000ppm 0~5,000ppm 0~10,000ppm
精度(繰返し性、非直線性、不確かさを含む)	±(測定範囲の2%+指示値の2%)
長期安定性	±測定範囲の5%/5年
応答時間(90%)	1分
温度依存性(典型値)	指示値の-0.35%/°C
圧力依存性(典型値)	指示値の+0.15%/hPa
ウォームアップ時間	1分、フル精度まで10分
製品寿命	>10年

動作環境

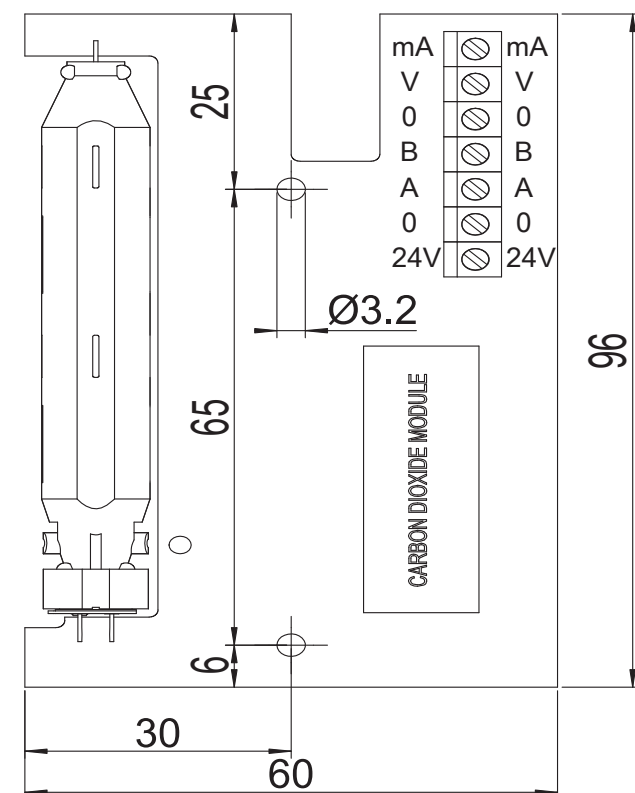
温度	-5~+45°C(+23~+113°F)
湿度	0~85%RH
圧力	700~1,200hPa
電磁適合性	EMC規格EN61326-1:1997+Am1:1998に適合、 一般環境において

入出力

動作電圧	24V(±20%)DC
消費電力	<2W
出力	4~20mA、0~10V、RS-485、2線、非絶縁

寸法

単位:mm



VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

Ref. B210567JA-E ©Vaisala 2015

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

CE