

## CO<sub>2</sub>変換モジュール GMM220シリーズ OEM用途向け



低濃度から高濃度まで、用途に合わせてお選びください。

### 特長

- シリコンベースの単光源 2 波長式 NDIR センサ
- 出力タイプやオプションで選べる機器構成
- 互換性のあるプローブでメンテナンスが容易

### 厳しい環境に対応

CO<sub>2</sub>変換モジュールGMM220シリーズは、厳しい環境条件下でのCO<sub>2</sub>測定を必要とするOEM用途向けに設計されています。このモジュールは、温室、発酵室、試験槽、CO<sub>2</sub>漏れの警報用機器やシステムへの組込み用として最適です。高い要求や厳しい環境での測定においても、メンテナンスは最小限に抑えることができます。

### ヴァイサラCARBOCAP®

変換器に搭載されているCARBOCAP® センサは、シリコンベースのシンプルな構造ですが、測定値の常時補正機能を持った単光源 2 波長方式のNDIR センサです。長期間安定で信頼性の高いものとなっています。センサの温度依存性も小さく、測定精度は水蒸気や多くの化学物質の影響を受けませんので、高温環境での使用にも適しています。

### センサプローブは互換性

GMM220シリーズのプローブは互換性があります。プローブは取り外し、再取り付け、交換を行っても校正や調整の必要がありません。さらに変換器本体に直接取付けて、壁取付けタイプとして使用することもできますが、スペースが小さくて本体を設置しにくい場所や高濃度のCO<sub>2</sub>のために通常は人が入れない危険な場所では、ケーブル付きのセバレートタイプとして使用することができます。

### 用途に応じて選べる仕様

最高で20%まで測定範囲を選ぶことができます。GMT221は高濃度用、GMT222は10000ppm（1%）までの低濃度用です。また、豊富なバリエーションで様々な測定システムに接続して利用することができます。電源電圧、出力信号、センサケーブル長、コネクタ、取り付け部など、用途に応じて様々な仕様を選ぶことができます。

## 技術情報

## 測定項目

CO<sub>2</sub>

測定範囲

GMM221 (高濃度用)

0~2%CO<sub>2</sub>  
 0~3%CO<sub>2</sub>  
 0~5%CO<sub>2</sub>  
 0~10%CO<sub>2</sub>  
 0~20%CO<sub>2</sub>

GMM222 (低濃度用)

0~2000ppmCO<sub>2</sub>  
 0~3000ppmCO<sub>2</sub>  
 0~5000ppmCO<sub>2</sub>  
 0~7000ppmCO<sub>2</sub>  
 0~10000ppmCO<sub>2</sub>

25°C、1013hPaにおける精度

(再現性、非直線性、校正不確かさを含む)

GMM221 ±(1.5%測定範囲+2%指示値)

GMM222 ±(1.5%測定範囲+2%指示値)

温度依存性 -0.3%指示値/°C

気圧依存性 (公称値) 0.15%指示値/hPa

長期安定性 &lt; ±5%FS/2年間

応答時間63%

GMM221 20秒

GMM222 30秒

## 一般仕様

出力	0~20mA、4~20mA、 0~1VDC、0~2VDC、0~2.5VDC、0~5VDC
出力分解能	0.03%FS
推奨外部負荷抵抗	
電流出力	<200Ω
電圧出力	>1kΩ
リレー接点定格	<30VAC/60VDC、0.5A
供給電源	11~20VDCまたは18~30VDC
消費電力	<2.5W
ウォームアップタイム	<15分
使用温度範囲	-20~+60°C
保存温度範囲	-30~+70°C
使用湿度範囲	
プローブ	0~100%RH (結露のないこと)
電子回路部	0~85%RH (結露のないこと)
プローブハウジング材質	PCプラスチック
ハウジングクラス (プローブのみ)	IP65
質量	
GMM221 (2mケーブル付き)	<180g
GMM222 (2mケーブル付き)	<200g
プローブケーブル長	0.6m、2m、6m、10m

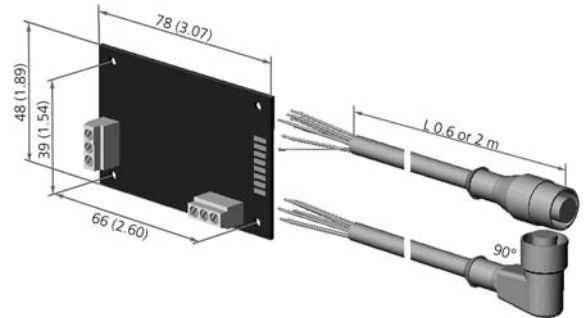
## アクセサリ/オプション

スベアプローブ	GMP221/GMP222
(選定明細書にて測定範囲等を指定ください)	
プローブ取付け用クリップ (2個)	25245GM
プローブ取付け用フランジ	GM45156
2m センサプローブケーブル	GMP343Z200SP
6m センサプローブケーブル	GMP343Z600SP
10m センサプローブケーブル	GMP343Z1000SP
シリアルCOMアダプター	19040GM

電磁誘導ノイズ防止対策規格EN61326-1に適合、一般環境において

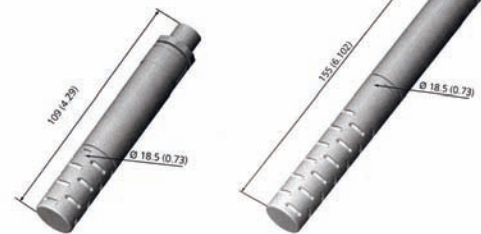
## 外形図

単位：mm



GMP221

GMP222

CARBOCAP®はヴァイサラ社の登録商標です。  
仕様は予告なく変更することがあります。

©Vaisala Oyj

