

## CO<sub>2</sub>変換器 GMT220シリーズ 産業プロセス向け



壁取付けとダクト取付け、用途に合わせてお選びください。

CO<sub>2</sub>変換器GMT220シリーズは、湿気が多い環境でのCO<sub>2</sub>測定にも対応できる設計となっています。ハウジングはIP65レベルの防塵防滴構造です。ハウジングの材質にも耐腐食性の高いものを選定しています

### 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。

### 用途に応じて選べる最適な測定範囲

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。出力は、電圧、電流のアナログ出力に加えて、設

定可能な2種類のアラームリレー出力が標準装備されています。アラームの作動は、変換器カバーのLEDランプでも表示されます。オプションではLonWorks®デジタルインターフェースを使用することができます。

### センサプローブは互換性

GMT220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、ケーブル付きのセパレートタイプとして使用することができます。

### 簡単な設置

取付け用のマウンテンプレートにより変換器の設置は容易です。マウンテンプレートを壁に固定して、変換器をプレートに差し込みロックするだけです。

### 特長

- シリコンベースの単光源2波長式NDIRセンサ
- IP65レベルの防塵防滴構造
- 出力タイプやオプションで選べる機器構成
- 長期間の安定性
- 取り付けは簡単

### 用途

- 温室、植物プラント
- 食品貯蔵
- 屋外環境計測

### 現場メンテナンス

プローブが完全な互換性ですので、現場メンテナンスもトータルでローコストに行うことができます。校正済みのプローブを用意すれば、プローブを交換するだけで完了です。これでシステムの停止時間を最小限にすることができます。お客様側で、校正のための追加機材や重くて経費の掛かる校正用ガスボンベを準備する必要はありません。交換したプローブは再校正のためにヴァイサラ社の『アフターセールスグループ』へお送りください。

ハンディタイプCO<sub>2</sub>計GM70は、測定現場での精度チェックに最適です。



## 技術情報

## 測定項目

CO<sub>2</sub>

## 測定範囲

GMT221 (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>

GMT222 (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℃、1013hPaにおける精度

(再現性、非直線性、校正不確かさを含む)

GMT221 ±(1.5%測定範囲+2%指示値)

GMT222 ±(1.5%測定範囲+2%指示値)

温度依存性 -0.3%指示値/℃

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%

GMT221 20秒

GMT222 30秒

## 一般仕様

出力	0~20mA、4~20mA、0~10VDC
出力分解能	0.03%FS
推奨外部負荷抵抗	
電流出力	<400Ω
電圧出力	>1kΩ
リレー接点定格	<30VAC/60VDC、0.5A
供給電源	DC24V
消費電力	<4W
ウォームアップタイム	30秒
	<15分 (フルスケック)
使用温度範囲	-20~+60℃
ディスプレイ付	0~+50℃
保存温度範囲	-30~+70℃
使用湿度範囲	0~100%RH (結露のないこと)
ハウジング材質	
変換器本体	ABSプラスチック
プローブ	PCプラスチック
ハウジングクラス	IP65
質量	
GMT221	<280g
GMT222	<300g
プローブケーブル長	2m、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	25665GM
10mセンサプローブケーブル	210848GM

シリアルCOMアダプター

19040GM

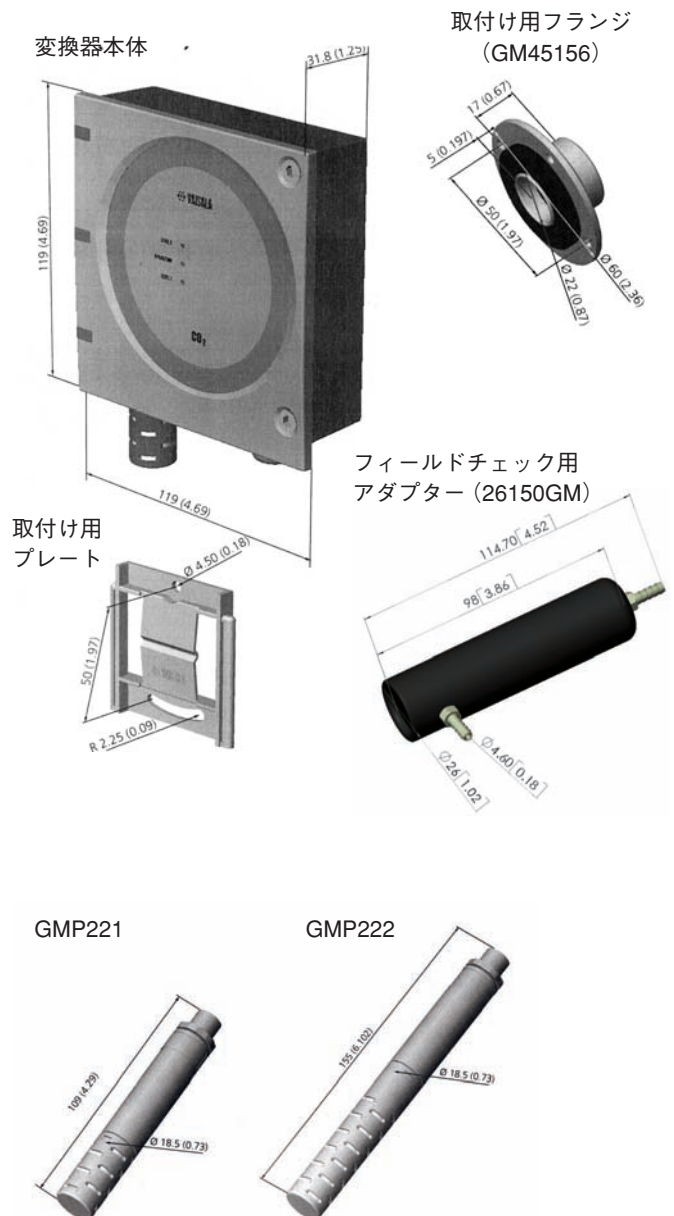
フィールドチェック用アダプター

26150GM

電磁誘電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



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

