

GMW80シリーズ CO₂温度変換器 デマンド制御空調用



GMW86PとGMW86PTの2種類の変換器があります。

ヴァイサラCARBOCAP® GMW80シリーズ CO₂温度変換器は、新開発の低発熱Microglow赤外線光源を採用し、信頼性と安定性が向上した第二世代の技術を搭載しています。GMW80シリーズ変換器は、標準的なデマンド制御空調用のCO₂計測向けの設計となっています。また、シリーズのすべてのタイプで温度計測が可能です。オプションのポテンショメータにより、現場での温度コントロールの微調整が可能です。

CARBOCAP®センサは、電源投入後、短時間で十分な精度のCO₂計測を開始します。センサは単光源二波長比較方式であり、計測値が正しくなるまでのウォームアップに時間はかかりません。

取り付けが簡単

現代の建物には数百ものセンサが張りめぐらされていることが多く、装置ごとの設置時間は大幅なコスト要因になります。また、センサの動作確認のために建物内に戻れば、さらなるコストが生じます。

GMW80シリーズ変換器には細かな工夫が多くなされており、設置と運用が迅速かつ簡単に行えます。変換器はバックプレートと回路部分に分かれるため、バックプレート上の端子台で事前に配線のみを進めることが可能です。回路部分はシステムの運転時に後から変換器にはめることができます。変換器は容易に開閉することができ、カバー固定用のネジが付属されています。

特長

- コスト効率が高く、手頃な価格
- 長期間の高信頼性
- 第二世代のCARBOCAP®技術による優れた安定性
- Microglow光源による低い自己発熱で精度向上
- 設置が簡単で、使いやすい
- 汎用性 — 24時間365日連続稼働する施設で良好に動作
- デマンド制御空調に最適

信頼性の高い動作

GMW80シリーズ変換器は、メンテナンス頻度が少なくなるよう最適化されています。第二世代の低電力CARBOCAP®技術で、従来よりも長い寿命と優れた安定性が実現されています。消費電力が低く抑えられるため、電子部品の発熱に起因する変換器内部の温度ひずみがほぼなくなりました。CO₂センサはリファレンスを持った単光源二波長比較方式であるため、24時間連続で稼働する施設においても再調整を頻繁に行う必要がなく、長期にわたって安定した運用が可能となります。

GMW80シリーズ変換器の高い信頼性と正確な計測値によって、デマンド制御空調にかかるコストが大幅に節約されます。

技術情報

GMW86PおよびGMW86PT

性能

二酸化炭素	
計測範囲	0~2,000ppm
精度	
+20~+30°C	±(30ppm + 指示値の3%)
+10~+20°C、+30~+40°C	±(35ppm + 指示値の3.7%)
+0~+10°C、+40~+50°C	±(40ppm + 指示値の4.8%)
典型的なHVAC条件での安定性	±(15ppm + 指示値の2%) 5年超
ウォームアップ時間	1分、フル精度まで10分
応答時間 (63%)	60秒
CO ₂ センサ	ヴァイサラCARBOCAP® GM10
温度	
センサ	Pt1000RTD クラスF0.15 IEC 60751
製品寿命	15年

動作環境

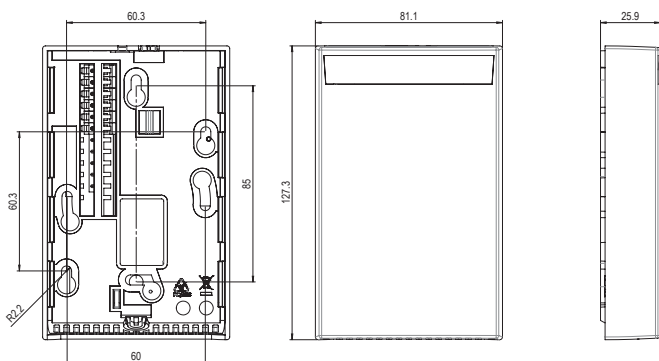
動作温度範囲	0~+50°C (+32~+122°F)
動作湿度範囲	0~95%RH 露点:<30°C (+86°F)
保管温度範囲	-40~+70°C (-40~+158°F)
電磁適合性	EMC規格EN61326-1、工業環境

寸法

単位:mm

GMW86P

CO₂ 4~20mA/0~10V出力
温度 Pt1000 RTD



基本構造

IPクラス	IP30
ハウジング材質	ABS/PC、UL-V0認定
ハウジングカラー	白 (RAL9003)
出力コネクタ	ネジ端子 最大導線寸法: 2mm ² (AWG14)
質量	
GMW86P	114g
GMW86PT	120g

入出力

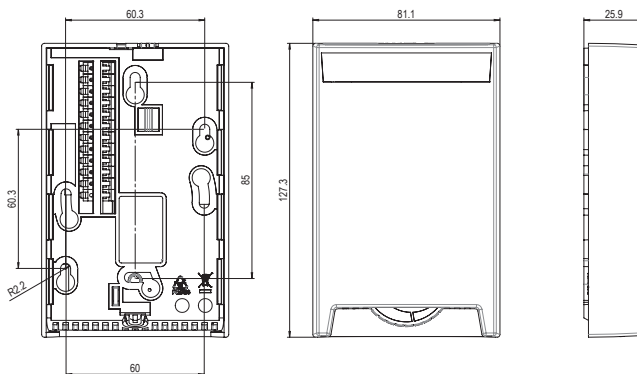
供給電源	18~35VDC
最大消費電流	18VDCで45mA
CO ₂	
出力	4~20mA、0~10V
単位	0~2,000ppm
電流ループ抵抗 (4~20mA)	0~600Ω
電圧出力負荷抵抗	最小10kΩ
温度	Pt1000 RTD
温度設定ポイント	
(GMW86PT)	10KΩポテンショメータ

スペア部品/アクセサリ

CO ₂ 計測モジュール	GM10SP80
-------------------------	----------

GMW86PT

CO₂ 4~20mA/0~10V出力
温度 Pt1000 RTD



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. B211435JA-B ©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。

