

【製品概要】

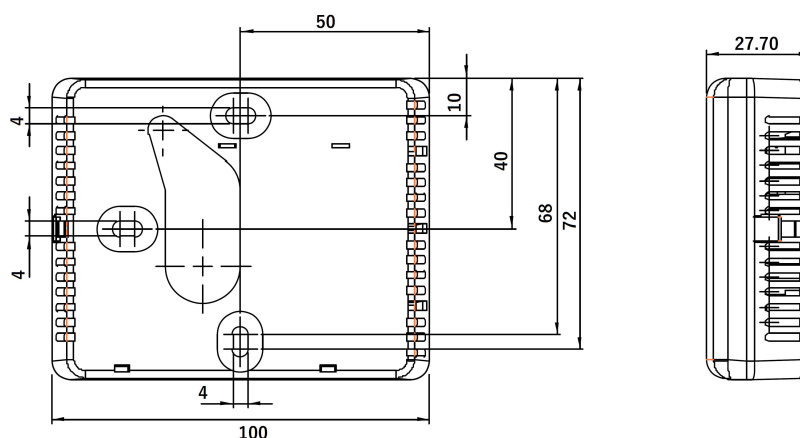
本製品は最新のNDIR方式を採用したメンテナンスフリー、ローコストの汎用CO₂濃度トランスミッタです。屋内壁面への設置が可能です。また、オプションにより本体に液晶ディスプレイを搭載可能です。測定濃度は0～2000ppmまでの範囲で高精度に測定し、測定データをリニアな2系統のアナログ信号に変換し、出力します。

【標準仕様】

型式	: eSENSE
測定方式	: NDIR (非分散型赤外線吸収法) 自動バックグラウンド校正 (ABC) 機能付き (※2)
測定範囲	: 0～2000ppm
応答時間	: 3分 (T=63%応答)
精度 (※1)	: ±30ppm±測定値の2%
年次ゼロドリフト	: ±10ppm以下
動作環境	: 0～+50℃、0～95%RH (結露なきこと)
保存環境	: -40～+70℃ (-Dispモデルは-20～+70℃)
供給電源	: AC/DC24V±10%
消費電力	: MAX 2.6W
出力	: OUT1 0～2000ppm=DC0～10V OUT2 0～2000ppm=DC2～10V またはDC4～20mA
D/A分解能	: 10mV (16 μA)
D/A変換精度 (※1)	: 電圧 (電流) 読み値の±2% ± 50mV (80 μA)
ディスプレイ (オプション)	: 4桁7セグメントLCD、ppm表示

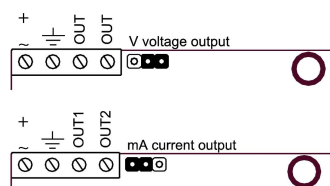
- (※1) 通常のIAQ (屋内空気質) におけるもので、精度は少なくとも3週間の連続使用後の定義です。スパン校正ガス (特に明示がない場合2%) およびテストガスの許容誤差が総合不確かさに加算されます。
- (※2) ABCはメンテナンスフリー測定のコア機能です。この機能は多少なりとも換気のある (少なくとも一週間に何時間か) 通常のIAQ (屋内空気質) を想定しています。ABCはご発注時に有効・無効の選択が可能です。
- (注意) 強制的にCO₂をコントロール、もしくは発生させている雰囲気ではご使用になれません。

【外形図】



※JISC8340(66.7mmピッチ)に対応した専用ブラケットをオプションでご用意しております。

【電氣的接続およびジャンパによる出力切替】



接続端子	機能	電氣的データ
+	電源(+)	AC/DC24V(±20%), 3W
-	電源グランド(-)	AC/DC24V
Out(1)	アナログ出力1(+)	DC0～10V
Out(2)	アナログ出力2(+)	DC2～10V or DC4～20mA

ジャンパー	位置	機能
Out(1)	—	出力Out(1)にDC0～10V固定
Out(2)	Current	"Current"位置に接続: 出力Out(2)に4～20mAを設定
	Voltage	"Voltage"位置に接続: 出力Out(2)にDC2～10Vを設定