

EE80シリーズ 空調用室内トランスミッタ、CO₂、相対湿度、温度計測

EE80シリーズはCO₂、相対湿度 (RH)、温度 (T) 計測を1つのハウジングにて計測できます。スナップイン取り付けで取り付けも非常に簡単で交換も数秒間で行えます。

EE80シリーズは空調用CO₂計測に新しい基準をもたらしました。原理は赤外線方式で、特許を取得しております。自動校正により赤外線の減少を補償し、すばらしい長期安定性を保証します。

CO₂と温度 (T) を計測する基本バージョンはプラグインモジュールにより簡単に機能を拡張できます。E+E社のセンサ技術は高精度と長期安定性を保証します。

アナログ出力の0-5V、0-10V、4-20mAがあります。また、オプション表示付は実測値を連続交互に表示します。



代表的なアプリケーション

- ・住居とオフィス部分のビル管理
- ・冷暖房、換気、空調コントロール

特長

- ・CO₂/ RH/ T計測が1つの装置で可能
- ・プラグインモジュールによりRH出力可
- ・簡単取り付け
- ・シンプルなデザイン
- ・長期安定性
- ・オプションディスプレイ

技術的データ

計測値	
CO₂	
計測原理	非分散型赤外線技術 (NDIR)
センサ	E+E 2元赤外線システム
動作レンジ	0-2000 ppm / 0-5000ppm
精度(20°C、1013hPa時)	0-2000ppm < ±(50ppm + 計測値の+2%) 0-5000ppm < ±(50ppm + 計測値の+3%)
応答時間 t63	<195 秒
温度依存	代表値 2ppm CO ₂ / °C
長期安定性	代表値 20ppm / 年
サンプルレート	約. 15秒
相対湿度 (電圧出力タイプのみ)	
計測原理	静電容量型
センサ	HC103
動作レンジ 1)	10~90%RH
精度(20°C時)	±3%RH (30~70%RH) ±5%(10~90%RH)
温度	
精度(20°C時)	±0.3°C(電流出力(4-20mA)) : ±0.7°C
出力	
=アナログ出力= 0~2000ppm / 5000ppm / 7000 ppm	0~5V -1mA < I _L < 1mA 0~10V -1mA < I _L < 1mA 4-20mA RL < 500Ω
=スイッチ出力= 最大電圧 最大ロード 最小スイッチロード 接点材料	50V AC/60V DC 0.7A at 50V DC 1A at 24V DC 1mA at 5V DC 金と銀

技術的データ

一般仕様	
供給電源 SELV	24VAC±20% 15~35VDC
消費電流	代表値 10mA+出力電流 最大 0.3秒で0.5A
ウォームアップ時間 2)	<5分
表示	LCD表示: CO2(ppm)/T(°C)/RH(%RH)を交互に表示
電気的接続	ターミナル 1.5mm ²
電磁気互換性	EN 61326-1 FCC Part 15 EN 61326-2-3 ICES-003 ClassB
動作温度レンジ	0~90% RH(結露なきこと)/-20~60°C
保管温度レンジ	0~90% RH(結露なきこと)/-20~60°C



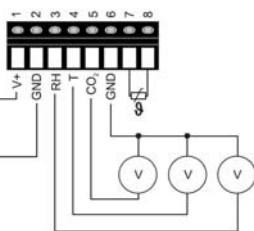
接続図

EE80-xx2/3x

アナログ出力

供給電源
15~35VDC
24VAC ±20%

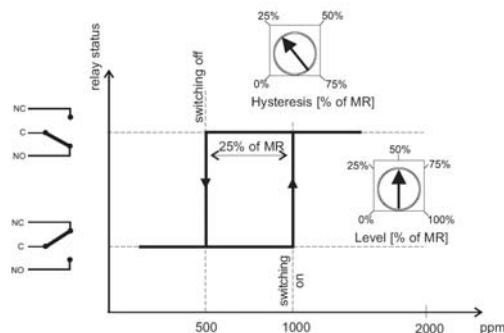
RH and passive T-Sensor optional.



スイッチング出力

EE80-xCS

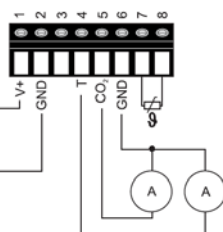
供給電源
15~35VDC
24VAC ±20%



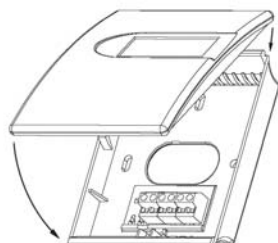
EE80-xx6x

供給電源
15~35VDC
24VAC ±20%

RH and passive T-Sensor optional.



外形寸法図(mm)



W x H x D = 85 x 100 x 26mm (3.3 x 3.9 x 1")

ハウジング材質 : PC
保護クラス : IP20
ハウジングの色 : カバー部分-RAL 9003(シグナルホワイト)
バック部分-RAL 7035(ライトグレー)
重量 : 93 g

注文例

EE80-2CT3D04-T04

動作レンジ: 0~2000ppm / モデル: CO₂+ 温度 / 出力: 0~10V
温度範囲: 0~50°C / 表示付き / 温度単位: °C / 電圧 / 電流出力

注文方法

EE80 電圧/電流出力

動作レンジ	モデル	出力	温度センサ (CPタイプのみ)	表示有無	温度単位	温度範囲
0~2000ppm (2)	CO ₂ +T (CT)	0~5V (2)	Pt 100 DIN A (A)	表示無し (--)	°C (--)	0...50(T04)
0~5000ppm (5)	CO ₂ +T _{passiv} (CP)	0~10V (3)	Pt1000 DIN A (C)	表示付き (D04)	° F (E01)	-5...55(T31)
	CO ₂ +T+RH (CTF) (0-5Vまたは0~10V出力のみ)	4-20mA (6)				0...40(T55) その他(Txx)

EE80 スイッチング出力

動作レンジ	モデル	出力	表示
0...2000ppm (2)	CO ₂ (C)	スイッチング出力(S)	表示なし (-)
0...5000ppm (5)			表示付き (D04)

オプション — 湿度センサプラグインモジュール (HA011003)



三協インタナショナル株式会社

URL : <http://www.sankyointernational.co.jp/>

本社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14 TEL (03) 3662-8100 FAX (03) 3662-8050 e-mail : sales@sankyointernational.co.jp
 大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎2-10-17 TEL (06) 6372-5843 FAX (06) 6371-7180 e-mail : osaka@sankyointernational.co.jp
 名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中東区一社1-148 TEL (052) 709-1781 FAX (052) 709-1782 e-mail : nagoya@sankyointernational.co.jp