

# 高精度小型 温湿度トランスミッター

## EE08

EE08 は、広範囲に渡る高精度の温湿度測定、小型装置への組み込みと高い柔軟性を目標として開発されました。低消費電力と短い始動時間により、バッテリー駆動システムにおいても省エネルギーをサポートします。この用途の為に、追加モデル V10ー消費電圧 4.5 – 15 V DC が開発されました。

校正データおよび直線性や温度補償などのその他関連機能のデータはプローブに保存されます。この性能をオプションのコネクタとともに使用することにより、再校正なしで、簡単にプローブを交換することができます。



湿度と温度の測定値は、アナログ出力 (0-1/2.5/5 V) とデジタル出力 (E-2 インターフェイス) で出力でき、簡単にデータを受け取る事が出来ます。校正ソフトを利用すれば、PC 上で湿度と温度の読み取り、の湿度、温度調整が可能です。

### 主な用途

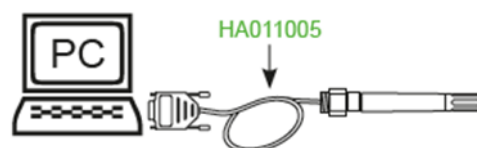
- 気象
- インキュベーター
- 農業・植物工場
- 乾燥倉庫
- 湿度/温度データロガー
- 発酵室
- 雪製造機

### 特徴

- 小型
- 広範囲にわたる測定範囲、高精度
- 現地校正
- センサー交換
- 低消費電力/起動時間少
- アナログ出力/デジタルインターフェイス

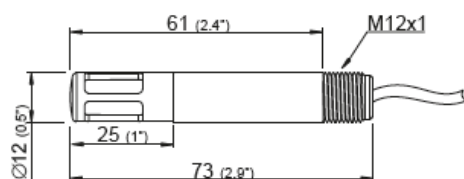
### PC 接続

ケーブル HA011005 を使用することにより、EE08 を PC に接続できます。コンフィグレーションソフト EE-PCS により、出力変更・測定値の調整など各種設定が行えます。EE-PCS は [www.epluse.com/EE08](http://www.epluse.com/EE08) よりダウンロード出来ます。

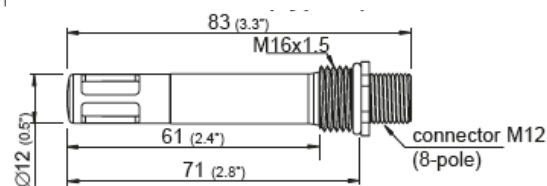


## 外形図 (mm/inch)

E ケーブルタイプ(タイプ E)



コネクタータイプ(タイプ D)



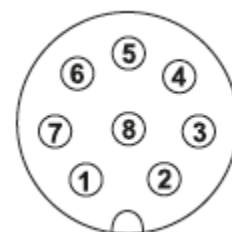
## 電気接続図

タイプ E:

	アナログ出力	抵抗出力 4-wire
T-passive	白 (通電せず)	白・黒
T-passive	青 (通電せず)	青・紫
GND	ピンク	ピンク
T-out	灰	灰 (通電せず)
RH-out	黄	黄
SCL } E2-interface	緑	緑
SDA }	茶	茶
+UB	赤	赤

タイプ D:

1	T-passive	E2-interface
2	SDA	
3	SCL	
4	RH-out	
5	T-out	
6	GND	
7	T-passive	
8	+UB	



## 供給範囲

- EE08 トランスミッター
- 取扱説明書
- 試験成績書(オプション)

## アクセサリ/交換用パーツ

### PC 接続ケーブル

コンフィグレーションソフトウェア

タイプ E 用ラチエーションシールド

タイプ D 用ラチエーションシールド

タイプ D 用 M12 接続ケーブル(1.5m)

タイプ D 用 M12 接続ケーブル(3m)

タイプ D 用 M12 接続ケーブル(5m)

タイプ D 用 M12 接続ケーブル(10m)

12 mm プローブ保護キャップ

M12 メスフレキシブルソケット(200 mm ワイヤー付)

M12 メスケーブルコネクター

金属グリッドフィルター

HA011005

EE-PCS (www.epluse.com/EE08 よりダウンロード可)

HA010502

HA010506

HA010322

HA010323

HA010324

HA010325

HA010783

HA010703

HA010704

HA010113

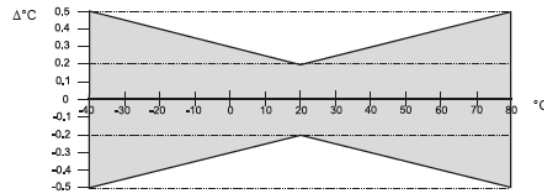
## 技術仕様

### 湿度仕様

センサー	HC101	
測定範囲	0 - 100 % RH	
デジタル出力	出力値 : 0.00 - 100%RH (2線式)	
アナログ出力 (0 - 100 % RH 固定)	0-1/2.5/5/10 V	-0.2 mA < I < 0.2 mA
精度 (温度 20°C、12V DC において)	±2 % RH (0~90%RH)	±3 % RH (90~100%RH)
温度影響	約 0.03% RH/°C	

### 温度仕様

センサー	Pt 1000 (DIN A)	
デジタル出力	-40.00 - +80.00°C (2線式)	
アナログ出力	0-1/2.5/5/10 V	-0.2mA < I < 0.2 mA
精度 (12/24V DC において)		



### 一般仕様

電源	出力 0~1V / 0~2.5V	4.5~15V DC または 7~30V DC
	出力 0-5 V	7-30 V DC
	出力 0-10 V	12-30 V DC
消費電流	約 1.3 mA	
デジタルインターフェイス	E2 インターフェイス	3.3 V / ±0.1 V
筐体材質	ポリカーボネート	
耐環境性	IP65	
センサー保護	金属グリッドフィルター	
電気規格適性	EN61326-1	
	EN61326-2-3	
動作温度	-40~80 °C	
保管温度	-40~80 °C	



## EE08 温湿度トランスミッター型番選定表

### ケーブルタイプ

基本モデル		EE08-P
①モデル	湿度+温度	FT
	湿度+温度(パッシブセンサー)	FP
②V出力	0~1V	1
	0~2.5V	7
	0~5V ※以下の供給電源で7-30VDCを選択した場合のみ	2
	0~10V ※以下の供給電源で7-30VDCを選択した場合のみ	3
③供給電源	4.5~15VDC	V10
	7~30VDC	V11
④温度パッシブ選択 ※①でFPを選択した場合のみ選定必要	Pt 100 DIN A	A
	Pt 1000 DIN A	C
⑤接続タイプ	ケーブルタイプ(金属グリッド付)	E6
⑥センサーコーティング	あり	HC01
	なし	
⑦ケーブル長	1m	01
	2m	02
	5m	05
⑧温度出力範囲	-40~+80°C	T22
	-20~+80°C	T24
	-40~+60°C	T02

### コネクタ接続タイプ

基本モデル		EE08-P
①モデル	湿度+温度	FT
	湿度+温度(パッシブセンサー)	FP
②V出力	0~1V	1
	0~2.5V	7
	0~5V ※以下の供給電源で7-30VDCを選択した場合のみ	2
	0~10V ※以下の供給電源で7-30VDCを選択した場合のみ	3
③供給電源	4.5~15VDC	V10
	7~30VDC	V11
④温度パッシブ選択 ※①でFPを選択した場合のみ選定必要	Pt 100 DIN A	A
	Pt 1000 DIN A	C
⑤接続タイプ	コネクタ接続タイプ(金属グリッド付)	D6
⑥センサーコーティング	あり	HC01
	なし	
⑦温度出力範囲	-40~+80°C	T22
	-20~+80°C	T24
	-40~+60°C	T02
※コネクタ接続タイプの場合、別途下記のコネクタまたはケーブルを購入する必要があります。		
コネクタまたはコネクタ付ケーブル	コネクタのみ(ケーブルなし)	HA010704
	コネクタ付ケーブル1.5m(コネクタ⇄配線むき出し)	HA010322
	コネクタ付ケーブル3m(コネクタ⇄配線むき出し)	HA010323
	コネクタ付ケーブル5m(コネクタ⇄配線むき出し)	HA010324
	コネクタ付ケーブル10m(コネクタ⇄配線むき出し)	HA010325

### オプション品

プラスチックマウントフランジ	HA010202
壁掛け用クリップ	HA010211
試験成績書(相対湿度)	TKN-TR
校正証明書(相対湿度)	TKN-KRH

本カタログは予告なく変更する場合があります。

## TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10  
TEL: 044-379-3697 FAX: 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4  
TEL: 06-6809-6565 FAX: 06-6809-6566

□福岡 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27  
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL: <http://www.tekhne.co.jp> Mail: [info@tekhne.co.jp](mailto:info@tekhne.co.jp)