

高精度小型 温湿度トランスミッター

EE08

EE08 は、屋内外の用途において信頼性の高い湿度（RH）と温度（T）測定を提供します。卓越した温度補正により、0~100 %RH と-40~80 °Cの広範囲にわたる高精度の測定を実現します。

多様性

EE08 は、湿度および温度のアナログ出力、パッシブ温度出力、E2 デジタル出力を備えています。小型で M12 コネクタまたは固定の取付ケーブルの選択ができ、非常に広い電圧供給範囲により様々な用途への組み込みが可能です。

長期安定性

最先端の薄膜技術で製造された E+E 社の湿度センサエレメントにより、長期的な精度と安定性を実現します。E+E 社独自のセンサコーティングにより、汚れやほこりの多い腐食性の環境下においても長期にわたる測定性能の維持が可能です。

省エネルギー

低消費電力と最小 4.5V の電圧供給範囲、短い始動時間により、EE08 はバッテリー駆動システムに適しております。

屋外での使用

気象学やその他屋外で使用の為、オプションでコネクタタイプとケーブルタイプのそれぞれに適したラジエーションシールドを取り付けることができます。

校正と調整

EE-PCS コンフィグレーションソフトウェアは、簡単、簡潔、柔軟なアナログ出力の設定が可能で、様々な用途に適応することが出来ます。トランスミッターの調整/校正も簡易に行うことが出来ます。



特徴

測定性能

- 高精度の温湿度測定
- 広い測定範囲：-40~80 °C

センサーエレメント

- E+E 社独自のコーティング保護
- アクティブ/パッシブ温度センサ

筐体と接続

- 小型
- IP65、ポリカーボネート
- 8 ピン、M12x1 コネクタ
- ケーブル長 最大 5 m

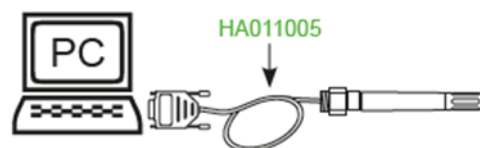
電気

- 出力：0-1/2.5/5/10 V
- E2 インターフェイス
- 低消費電力、短い始動時間
- 最小電圧：4.5 V
- EE-PCS コンフィグレーションソフトウェアで校正と調整可能



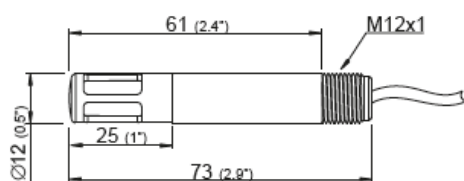
PC 接続

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 よりダウンロード出来ます。

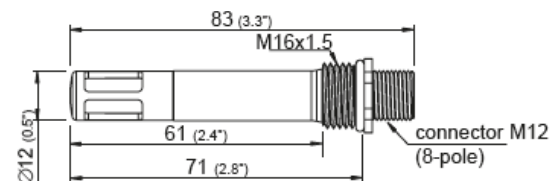


外形図 (mm/inch)

ケーブルタイプ(タイプ E8)



コネクタータイプ(タイプ E11)



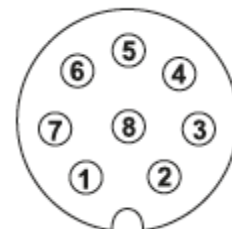
電気接続図

タイプ E8:

	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 E11:

1	T-passive
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	HA011005
コンフィグレーションソフトウェア	EE-PCS (www.epluse.com/EE08 よりダウンロード可)
タイプ E8 用ラジエーションシールド	HA010502
タイプ E11 用ラジエーションシールド	HA010506
タイプ E11 用 M12 接続ケーブル(1.5m)	HA010322
タイプ E11 用 M12 接続ケーブル(3m)	HA010323
タイプ E11 用 M12 接続ケーブル(5m)	HA010324
タイプ E11 用 M12 接続ケーブル(10m)	HA010325
12 mmブローブ保護キャップ	HA010783
M12 メスフレキシブルソケット(200 mmワイヤー付)	HA010703
M12 メスケーブルコネクタ	HA010704
金属グリッドフィルター	HA010113

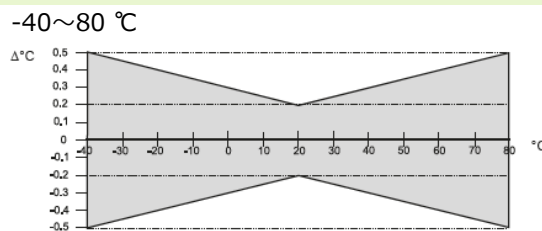
技術仕様

湿度仕様

測定範囲	0 - 100 %RH	
精度 (温度 23℃、公称電圧において) ¹⁾	±2 % RH (0~90 %RH)	±3 % RH (90~100 %RH)
温度影響	約 0.03 %RH/℃	

温度仕様

測定範囲	-40~80 °C
精度 (公称電圧において) ¹⁾	



出力仕様

アナログ出力	0-1/ 0-2.5/ 0-5/ 0-10 V	-0.2 mA < I _L < 0.2 mA
デジタル出力	E2 インターフェイス ²⁾	

一般仕様

供給電源	出力 0~1 V / 0~2.5 V (V1) 4.5~15 VDC または (V2) 7~30 VDC 出力 0-5 V (V2) 7~30 VDC 出力 0-10 V (V2) 12~30 VDC
消費電流	最大 1.3 mA
電気接続	M12x1、8/ 10 ピン ケーブル PVC 8x0.14 mm ² (M1 モデル) ケーブル PVC 10x0.14 mm ² (M6 モデル)
センサー保護	金属グリッドフィルター
耐環境性	IP65
筐体材質	ポリカーボネート
電気規格適性	EN61326-1 DEN61326-2-3 工業環境 FCC Part 15 Class B ICES-003 Class B
動作/保管温度	-40~80 °C 0~100 %RH (動作時) 0~95 %RH (保管時)
調整	EE-PCS コンフィグレーションソフトウェアと校正ケーブル



¹⁾精度は、信頼係数 k = 2 を用いた不確かさによる工場校正が含まれております。精度は EA-4/02 および GUM (計測における不確かさの表現ガイド) に基づき計算されています。

²⁾詳細はこちら参照。 www.epluse.com/ee08

EE08 温湿度トランスミッター型番選定表

下記の①～⑧に型番を入れてください。

EE08-①②③④⑤⑥⑦⑧

基本モデル		EE08-			
①モデル	湿度+温度	M1			
	湿度+温度(パッシブセンサー)			M6	
②出力	0~1 V			A1	
	0~2.5 V			A8	
	0~5 V ※以下の供給電源で7~30VDCを選択した場合のみ			A2	
	0~10 V ※以下の供給電源で7~30VDCを選択した場合のみ			A3	
③供給電源	4.5~15VDC			V1	
	7~30VDC			V2	
④温度パッシブ選択	Pt 100 DIN A			TP1	
	Pt 1000 DIN A			TP3	
⑤電気接続	8ピン、M12コネクタ	E11		E11	
	ケーブルタイプ(金属グリッド付)		E8		E8
⑥ケーブル長	1 m		KL100		KL100
	2 m		KL200		KL200
	5 m		KL500		KL500
⑦センサーコーティング	あり	C1			
	なし	-			
⑧温度出力範囲	下限	SBLxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)			
	上限	SBHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)			

※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

※他測定項目(温度・露点など)での成績書書類も発行可能です

型番選定例

EE08温湿度トランスミッター: EE08-M1A2V2E8KL200SBL-40SBH80, オプション: HA010202,TKN-TR

EE08温湿度トランスミッター

- ①モデル...湿度+温度
- ②出力...0~5 V
- ③供給電源...7~30 VDC
- ④温度パッシブ選択...なし

- ⑤電気接続...ケーブルタイプ
- ⑥ケーブル長...2 m
- ⑦センサーコーティング...なし
- ⑧温度出力範囲...-40~+80 °C

オプション

- ・プラスチックマウントフランジ
- ・試験成績書

—
your partner
in sensor
technology.

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: <https://www.tekhne.co.jp> Mail: info@tekhne.co.jp