

OEM 温湿度プローブ (電圧出力)

EE060

EE060 は費用対効果に優れ、温湿度の計測において高精度且つ信頼背の高い性能を発揮します。

外部からの影響を最小限に抑えるため、プローブ内電気部は密閉され、E+E 独自のコーティングが施された HCT01 センサーエレメントにより、長期にわたり高精度の測定を継続することが可能です。EE060 はケーブルタイプまたはねじ込み式コネクタ接続タイプが選択可能で、広範囲の温度測定、供給電圧に加え、湿度/温度は各々0-1V、0-5V、または0-10V でアナログ出力できます。

長期安定性、広範囲な温度測定範囲と供給電源範囲を兼ね備えている為、多目的な用途に適応可能なプローブです。

E+E 独自のセンサーコーティングは、HTC01 センサー検知部の測定表明を保護する保護膜です。このセンサーコーティングにより汚染環境下におけるセンサー製品寿命と測定性能を大幅に延長できます。さらに、センサー表面の異物蓄積による電気量変化を防止することにより、ほこりや汚れ、油分の多い環境下でのセンサーの長期的な安定性も改善されます。



主な用途

- 家畜小屋、恒温恒湿槽
- ビニールハウス
- 加湿器・除湿器
- 倉庫
- 空調

特徴

- 高コストパフォーマンス
- 優れた長期安定性
- 容易な設置
- センサーコーティング - 耐粉塵性向上 強固なセンサー表面保護

電気接続図

コネクタ接続タイプ

Connector 4-pole (M)

- 1...V+
- 2...RH-out
- 3...GND
- 4...T-out



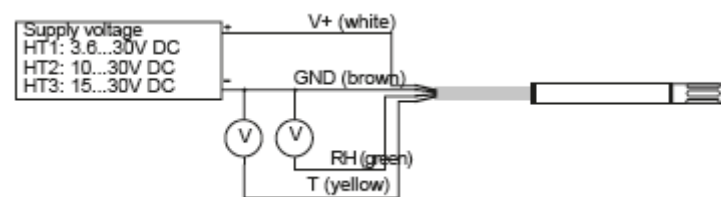
Supply voltage
HT1: 3.6...30V DC
HT2: 10...30V DC
HT3: 15...30V DC

Connector 8-pole (M)

- 1...T-passive
- 2...not connected
- 3...not connected
- 4...RH-out
- 5...T-out
- 6...GND
- 7...T-passive
- 8...V+

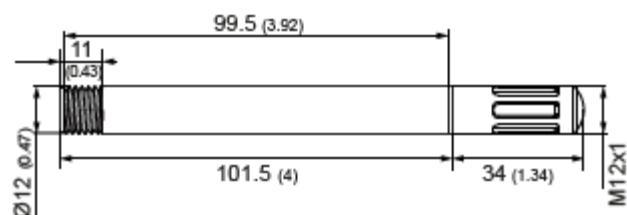


ケーブルタイプ

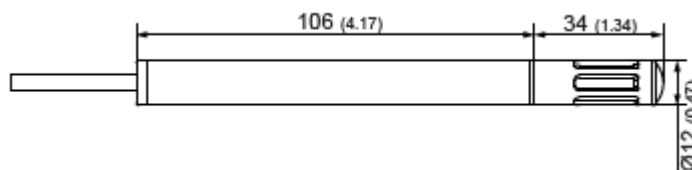


外形図 (mm/inch)

コネクタ接続タイプ



ケーブルタイプ



技術仕様

湿度仕様

| | |
|-------------------------|---|
| センサー | HCT01-00D |
| 測定範囲 | 0 -100 %RH |
| アナログ出力 (0-100%RH) | 0-10 V $-1.0 \text{ mA} < I_L < 1.0 \text{ mA}$ 0-5 V $-0.2 \text{ mA} < I_L < 0.2 \text{ mA}$ 0-1 V $-0.1 \text{ mA} < I_L < 0.1 \text{ mA}$ |
| 精度 (24 VDC, 温度 20℃において) | ± 2.5 %RH |

温度仕様

| | |
|-------------------------|---|
| センサー | Pt1000 DIN B |
| アナログ出力 (-40~60℃) | 0-10 V $-1.0 \text{ mA} < I_L < 1.0 \text{ mA}$ 0-5 V $-0.5 \text{ mA} < I_L < 0.5 \text{ mA}$ 0-1 V $-0.1 \text{ mA} < I_L < 0.1 \text{ mA}$ |
| 精度 (24 VDC, 温度 20℃において) | ±0.3℃ |

温度仕様 (出力: 0-1 V, 8 ピンコネクタのみ)

| | |
|--------|----------------|
| 出力 | 抵抗出力、2線式 |
| 温度センサー | 選定表コネクタ接続タイプ参照 |

一般仕様

| | |
|----------------------|--|
| 電源 | HT1: 3.6~30 VDC HT2: 10~30 VDC HT3: 15~30 VDC |
| 消費電流 | 約 1.5 mA |
| 電気接続 | M12 コネクタまたはケーブル (PVC, Ø 4.3mm, 4 x 25mm ²) |
| 筐体材質 | ポリカーボネート |
| 耐環境性 | IP65 |
| 電気規格適性 ¹⁾ | EN61326-1 |
| (工場環境) | EN61326-2-3 |
| 動作温度 | -40~60 °C |
| 保管温度 | -40~60 °C |

1) アナログ出力 0-1V はこの規格の対象外となります(サージ電圧に対する保護が施されていません)。



アクセサリ/交換用パーツ

| | |
|---|--------------------------------|
| M12x1 4 ピン メスコネクタ | HA010707 |
| M12x1 8 ピン メスコネクタ | HA010704 |
| M12x1 5ピピン ソケット用接続ケーブル - ソケット型、2m / 5m / 10m | HA010816 / HA010817 / HA010818 |
| M12x1 8 ピン ソケット用接続ケーブル - シールド線、3 m / 5 m / 10 m | HA010323 / HA010324 / HA010325 |
| M12x1 5 ピン ソケット用接続ケーブル - シールド線、1.5 m / 5 m / 10 m | HA010819 / HA010820 / HA010821 |
| ダクト挿入型 プラスチック取付フランジ グレー / 黒 | HA010202 / HA010214 |
| ラジエーションシールド | HA010502 |

EE060 電圧出力 OEM 温湿度プローブ型番選定表

型番選定リスト

下記の①～⑤に型番を入れてください。

EE060-①②③④⑤(ケーブルタイプは④まで)

ケーブルタイプ

| | 基本モデル | EE060-HT |
|--------|------------|----------|
| ①出力 | 0-1V | 1x |
| | 0-5V | 2x |
| | 0-10V | 3x |
| ②接続 | ケーブルタイプ | PN |
| ③ケーブル長 | 0.5m | A |
| | 1.5m | C |
| | 3m | E |
| ④フィルター | メンブレンフィルター | B |

コネクタ接続タイプ

| | 基本モデル | EE060-HT |
|---|----------------------|-----------|
| ①出力 | 0-1V | 1 |
| | 0-5V | 2 |
| | 0-10V | 3 |
| ②温度センサー ※CまたはEを選ぶ場合、出力は0-1V 接続はコネクタ8ピンタイプになります。 | なし | x |
| | Pt 1000 DIN A | C |
| | NTC 10k | E |
| ③接続 | コネクタ(4ピンタイプ) | PM |
| | コネクタ(8ピンタイプ) | PV |
| ④ケーブル長 | コネクタタイプ | x |
| ⑤フィルター | メンブレンフィルター | B |
| 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(4ピンタイプ) | コネクタのみ(ケーブルなし) | HA010707 |
| | ケーブル2m(コネクタ⇄配線むき出し) | HA010816P |
| | ケーブル5m(コネクタ⇄配線むき出し) | HA010817P |
| | ケーブル10m(コネクタ⇄配線むき出し) | HA010818P |
| コネクタ(8ピンタイプ) | コネクタのみ(ケーブルなし) | HA010704 |
| | ケーブル3m(コネクタ⇄配線むき出し) | HA010323 |
| | ケーブル5m(コネクタ⇄配線むき出し) | HA010324 |
| | 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～ケーブルタイプ

EE060温湿度トランスミッター: EE060-2PNAB, オプション: HA010202, TKN-TR

- | | |
|---------------------|-----------------|
| EE060温湿度トランスミッター | オプション |
| ①出力...0-5V | ・プラスチックマウントフランジ |
| ②接続...ケーブルタイプ | ・試験成績書 |
| ③ケーブル長...0.5m | |
| ④フィルター...メンブレンフィルター | |

型番選定例～コネクタ接続タイプ

EE060温湿度トランスミッター: EE060-1CPVxB, コネクタ: HA010323, オプション: HA010211, TKN-TR

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| EE060温湿度トランスミッター | コネクタ |
| ①出力...0-1V | ・コネクタ(8ピンタイプ): ケーブル3m(コネクタ⇄配線むき出し) |
| ②温度センサー...Pt 1000 DIN A | |
| ③接続...コネクタ(8ピンタイプ) | オプション |
| ④ケーブル長: コネクタタイプ | ・壁掛け用クリップ |
| ⑤フィルター: メンブレンフィルター | ・試験成績書 |

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

OEM 温湿度プローブ (電流出力)

EE061

EE061 は費用対効果に優れ、温湿度の計測において高精度且つ信頼背の高い性能を発揮します。湿度を 4-20mA で、温度を抵抗出力で出力できます。

広範囲な温度範囲と供給電源範囲、長期安定性、オプションのセンサーコーディングにより様々な用途で使用できます。



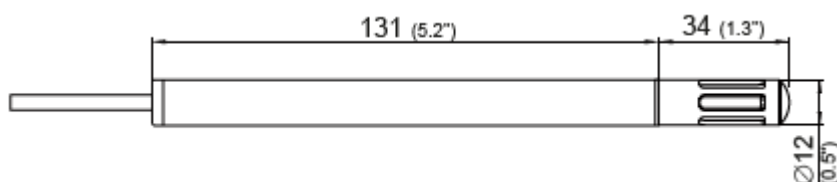
主な用途

- 家畜小屋
- ビニールハウス
- 加湿器・除湿器
- 倉庫

特徴

- 高コストパフォーマンス
- 優れた長期安定性
- 容易な設置
- コンパクトな筐体

外形図 (mm/inch)

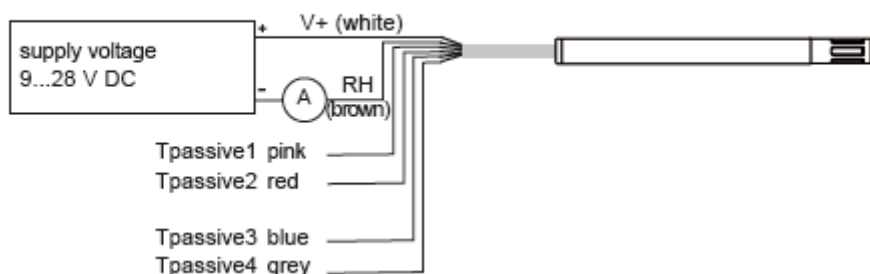


電気接続図

湿度センサータイプ：湿度アナログ出力



温度センサー付きタイプ：湿度アナログ出力、温度抵抗出力



技術仕様

湿度仕様

| | |
|-------------------------|--|
| センサー | HC105 |
| 測定範囲 ¹⁾ | 0-100 % RH |
| アナログ出力 (0-100%RH) | 4-20 mA (2線式)、 $R_L < 500 \text{ Ohm}$ |
| 精度(温度 20°C、12 VDC において) | $\pm 3 \text{ \%RH}$ (10~90 %RH) $\pm 5 \text{ \%RH}$ (<10 %RH、>90 %RH) |
| 温度影響 [%RH / °C] | 約 ± 0.03 |

温度仕様

| | |
|--------------|--------------------|
| 出力 温度センサー | 抵抗出力(4線式) 選定表参照 |
|--------------|--------------------|

一般仕様

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 電源 | 9 VDC ~ 28 VDC |
| 消費電流 | 約 1.5 mA |
| ケーブル長 | 0.5m / 3m / 10m |
| 筐体材質 | ポリカーボネート |
| 耐環境性 | IP65 |
| センサー保護 | メンブレンフィルターまたはメタルグリッドフィルター |
| 電気規格適性 | EN61326-1 EN61326-2-3 |
| 動作温度 ¹⁾ | -40~60 °C |
| 保管温度 | -40~60 °C |



1) 動作温度範囲が湿度センサーの出力範囲となります。

供給範囲

- EE061 本体
- 日本語取扱説明書
- 試験成績書 (オプション)

EE061 電流出力 OEM 温湿度プローブ型番選定表

下記の①～⑤に型番を入れてください。

EE061-①②③④⑤

| 基本モデル | | EE061- |
|--|-------------------------------|--------|
| ①モデル | 湿度 | M2 |
| | 湿度+温度(パッシブセンサー) | M6 |
| ②温度(パッシブセンサー)種類 ※モデルで湿度+温度(パッシブセンサー)を 選択した場合のみ選択(抵抗出力) | Pt 100 DIN A | TP1 |
| | Pt 1000 DIN A | TP3 |
| | NTC 10k ±1%, B25/100 = 3950 k | TP5 |
| ③フィルター | メンブレンフィルター | F2 |
| | メタルグリッドフィルター | F3 |
| ④センサーコーティング | なし | |
| | あり | C1 |
| ⑤ケーブル長 | 0.5m | |
| | 3m | KL300 |
| | 10m | KL1000 |

オプション品

| | |
|------------------|----------|
| ダクト挿入型プラスチックフランジ | 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

EE061 温湿度トランスミッター: EE061-M6TP1F3C1KL300, オプション: HA010202, TKN-TR

EE061 温湿度トランスミッター

- ①モデル・・・湿度+温度(パッシブセンサー)
- ②温度(パッシブセンサー)種類・・・Pt 100 DIN A
- ③フィルター・・・メタルグリッドフィルター
- ④センサーコーティング・・・あり
- ⑤ケーブル長・・・3m

オプション

- ・ダクト挿入型プラスチックフランジ
- ・試験成績書(相対湿度)

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