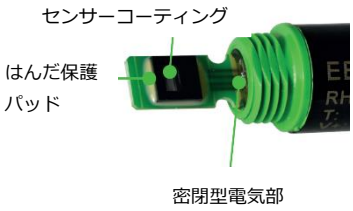
OEM 温湿度プローブ (電圧出力)

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性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、広範囲の温度測定レンジを持ち、かつ湿度/温度は各々0-1 V、0-5 V、または 0-10 V でアナログ信号の出力が可能です。
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。

センサーコーティング

E+E 独自のセンサーコーティングは、HTC01 センサー検知部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測定性能を保ち、またセンサー製品寿命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
- 加湿器・除湿器
- 空調
- ビニールハウス
- 倉庫

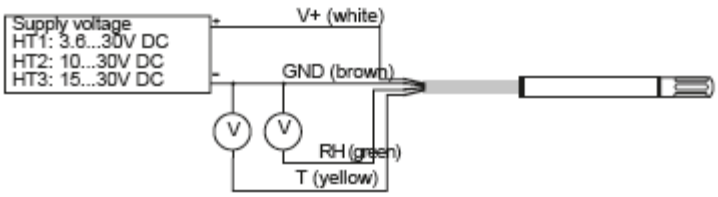
特徴

- 高コストパフォーマンス
- 優れた長期安定性
- 容易な設置
- 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

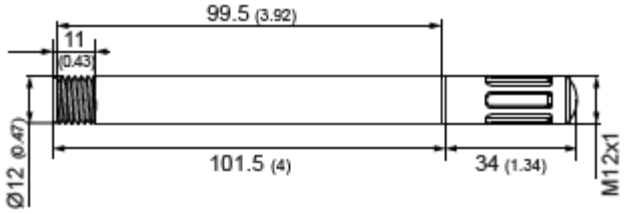
コネクタ接続タイプ (E9)

ケーブルタイプ (E8)

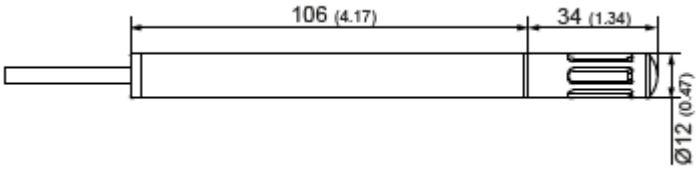


外形図（mm/inch）

コネクタ接続タイプ (E9)



ケーブルタイプ (E8)



技術仕様

湿度仕様

測定範囲	0 -100 %RH
アナログ出力 (0-100%RH)	0-10 V　-1.0 mA < I_L < 1.0 mA
	0-5 V　-0.2 mA < I_L < 0.2 mA
	0-1 V　-0.1 mA < I_L < 0.1 mA
精度 (24 VDC, 温度 20℃において)	± 2.5 %RH

温度仕様

アナログ出力	0-10 V　-1.0 mA < I_L < 1.0 mA
(-40～60 ℃/-40～80 ℃)	0-5 V　-0.5 mA < I_L < 0.5 mA
	0-1 V　-0.1 mA < I_L < 0.1 mA
精度 (24 VDC, 温度 20℃において)	±0.3℃

一般仕様

電源	A1: 3.6～30 VDC
	A2: 10～30 VDC
	A3: 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 25mm²)
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	-40～80 °C
保管温度	-40～80 °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)。

アクセサリー/交換用パーツ

M12x1 4 ピン　メスコネクター	HA010707
M12x1 5 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 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
壁掛け用クリップ　Φ12 mm	HA010211
Φ12mm プローブ用保護キャップ	HA010783
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

下記の①～⑤に型番を入れてください。

EE060-①②③④⑤

基本モデル		EE060-M1-	
①出力	0-1 V	A1	
	0-5 V	A2	
	0-10 V	A3	
②フィルター	メンブレン		
	メタルグリッド	F3	
③接続	ケーブルタイプ	E8	
	コネクタ接続タイプ		E9
④ケーブル長	0.5 m	KL50	
	1.5 m	KL150	
	3 m	KL300	
⑤温度範囲	-40～60 ℃		
	-40～80 ℃	SBH80	
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	

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-M1A3E8KL50 , オプション:HA010202,TKN-TR

EE060温湿度トランスミッター
①出力・・・0-10 V
②フィルター・・・メンブレン
③接続・・・ケーブルタイプ
④ケーブル長・・・0.5 m
⑤温度範囲・・・-40～60 ℃

オプション
・プラスチックマウントフランジ
・試験成績書

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-M1A1F3E9SBH80 , 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
①出力・・・0-1 V
②フィルター・・・メタルグリッド
③接続・・・コネクタ接続タイプ
④ケーブル長・・・なし
⑤温度範囲・・・-40～80 ℃

コネクタ
・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)

オプション
・壁掛け用クリップ
・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。

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　〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5　A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330　FAX: 092-477-7331
URL : https://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ティングにより様々な用途で使用できます。

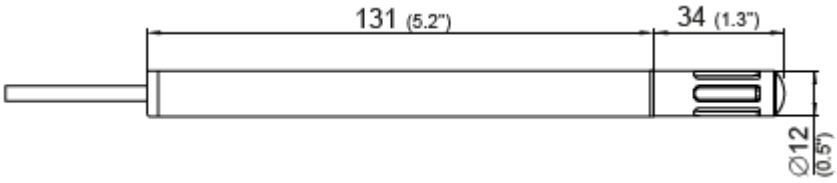
主な用途

- 家畜小屋
- ビニールハウス
- 加湿器・除湿器
- 倉庫

特徴

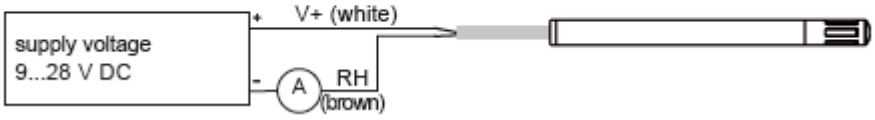
- 高コストパフォーマンス
- 優れた長期安定性
- 容易な設置
- コンパクトな筐体

外形図（mm/inch）

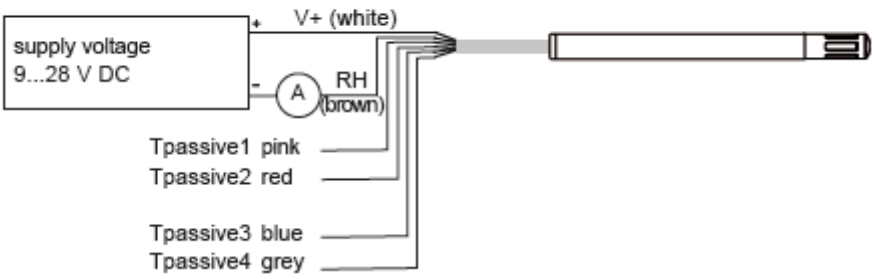


電気接続図

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 Ohm
精度(温度 20℃、12 VDC において)	±3 %RH (10～90 %RH) ±5 %RH (<10 %RH、>90 %RH)
温度影響 [%RH / °C]	約 ±0.03

温度仕様

出力	抵抗出力(4 線式)
温度センサー	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
⑤センサーコーティング・・・あり
⑥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。

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　〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5　A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330　FAX: 092-477-7331
URL：https://www.tekhne.co.jp　Mail：info@tekhne.co.jp