

OEM 用湿度測定モジュール

EE1900

EE1900 湿度モジュールは、恒温恒湿槽での湿度/露点計測に最適です。 -70~180℃の動作範囲全域において優れた温度補正機能と、プラスチックプローブにより、幅広い用途でこのモジュールを使用できます。

革新的な E+E 湿度/温度センサーHMC01 により、非常に優れた精度を実現し、E+E 独自開発のセンサーコーティングは、センサーを埃、塵、腐食性物質から保護します。これにより、厳しい環境下であっても長期的安定性が維持されます。

化学的な異物を伴う用途の際、EE1900 は自動ヒーティング(ARC 機能) により、非常に優れた能力を発揮します。制御された強力な加熱により、化学物質をセンサーエレメントより取り除くことができ、安定した計測を継続します。

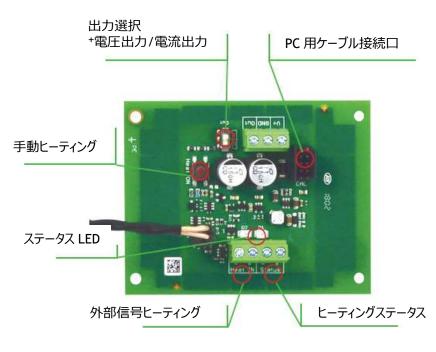


アナログ出力は、スライド式スイッチにより電流または電圧を選択できます。接続ケーブル/アダプターおよび EE-PCS ソフトウェアにより、出力範囲と湿度の校正調整ができます。

高性能で柔軟な最大 3mのプローブケーブルにより容易に取付ができます。電子基板には 2 種類のサイズがあり、現在使用されているものとの入れ替えが容易です。

特徴









センサーコーティング

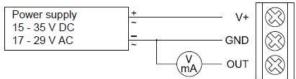
E+E 独自のセンサーコーティンングは、センサーエレメント測定表面および導線を保護する保護膜です。

このセンサーコーティングにより、汚染環境下(沖合設置の塩害等)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。

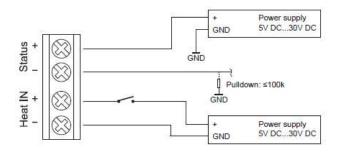
さらに、センサー表面の異物蓄積による電気量変化を防止することにより、汚れや油分の多い環境下でのセンサーの長期的な安定性も改善されます。

電気接続図





外部からのヒーティングコントロール

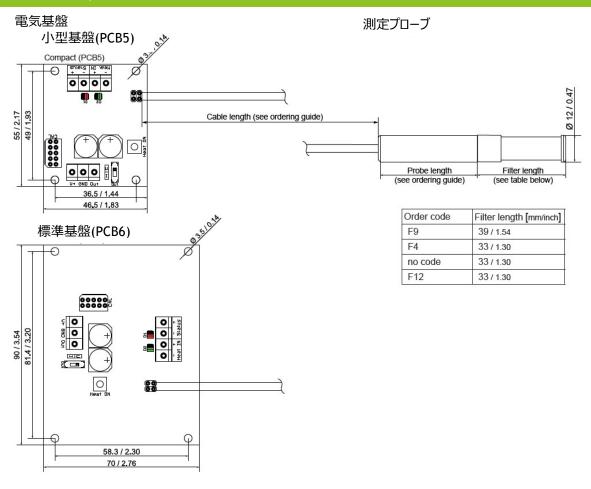


ヒーティング時の消費電流

Supply	Consumption	
15V DC	~120 mA (max.)	
24V DC	~80 mA (max.)	
35V DC	~55 mA (max.)	
17V AC	~210 mA _{eff} (max.)	
24V AC	~160 mA _{eff} (max.)	
29V AC	~140 mA _{eff} (max.)	

外形図(mm/inch)

ELEKTRONIK®





供給範囲

- 本体
- 取扱説明書
- 試験成績書(オプション)
- 校正証明書(オプション)

アクセサリー/交換用パーツ

取付フランジ(12mm) HA010201 コンフィグレーションケーブル/USB アダプター HA011017 壁掛けステンレスクリップ HA010225

技術仕様

センサー HMC01

湿度仕様

測定範囲 0~100% RH

精 度¹⁾

-20 \sim 40 °C \subset \sim ± 2% RH (≤90% RH) / ± 2.5% RH (>90% RH) -40 \sim 180 °C \subset \sim ± 2.5% RH (≤90% RH) / ± 3.5% RH (>90% RH)

露点仕様

測定範囲 -20~80℃露点

精 度 ± 2 ℃露点 (| 測定環境温度 – 測定露点 | < 20 ℃にて)

一般仕様

応答速度(20℃において) 約 15 秒(ステンレスグリッドフィルター使用時)

供給電圧 15 - 35V DC / 17 - 29AC 消費電流 DC 電源 < 32 mA AC 電源 < 60 mAeff

出力信号 0-1/0-5/0-10~V $-1~mA < I_{\tiny L} < 1~mA$

0-20 / 4-20 mA (3 線式) R_L < 500 Ω

ARC ステータス信号 光カプラー、オープン/クローズ

動作範囲(電子基板) -40~60℃ / 0~90%RH(結露なきこと)

動作範囲(プローブ) -70~180℃ / 0~100%RH

保管条件 -40~60℃ / 0~90%RH(結露なきこと)

電気接続 ねじ端子/ 最大. 1.5 mm² (AWG 16) 電気規格適性 EN61000-4-3 EN61000-4-6

1) 精度は、ヒステリシス、非直線性、繰返し性を含めた総合精度である。.





EE1900 湿度モジュール型番選定表

下記の①~⑩に型番を入れてください。

EE1900-12345678910

コード

		- '
基本モデル	壁取付型	EE1900-
①PCBサイズ	55 x 46.5mm	PCB5
	90 x 70mm	PCB6
②プローブ材質	プラスチック(PPS樹脂)	
③プローブ長	45mm	
	200mm	L200
④ケーブル長	0.5m	
	1.5m	K1.5
	3m	К3
⑤センサーコーティング	なし	
	あり	C1
⑥フィルダー	SUSグリッドフィルター	F9
	SUS焼結フィルター	F4
	PTFEフィルター	
	H2O2フィルター	F12
以下⑦~⑪	は金額の追加は発生しませんが、選定必要項目ですので最終行まで	選択してください。
⑦出力単位	相対湿度 RH(%)	
	露点 Td(℃)	MA52
⑧出力	0-1V	GA1
	0-5V	GA2
	0-10V	
	0-20mA	GA5
	4-20mA	GA6
⑨出力最小値	0	
	最小值※	SALxx
⑩出力最大値	100	
	最大值※	SAHxx
CAL/CAUの後に目体的粉値を記載して/だ		

[※]SAL/SAHの後に具体的数値を記載してください。

オプション品

取付フランジ SUS 12mm	HA010201
コンフィグレーション USBアダプター	HA011017
壁掛けクリップ SUS 12mm	HA010225

型番選定例

EE1900湿度モジュール:EE1900-PCB5

②プローブ材質・・・プラスチック ⑦出力単位・・・相対湿度

 ③プローブ長・・・45mm
 ⑧出力・・・0-10V

 ④ケーブル長・・・0.5mm
 ⑨最小値・・・0

 ⑤センサーコーティング・・・なし
 ⑩最大値・・・100

本カタログは予告なく変更する場合があります。

IEKHINE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

