



THS17 温湿度変換機 (デジタル / アナログ)

Temp & Humid.-THS17

www.eyc-tech.com



特徴

- 温湿度をリアルタイムに測定
- 筐体材質は耐火性PCとSUS304
- 低価格で高精度、長期安定なモデル
- MEMS 半導体センサを仕様
- 対結露保護
- デジタル : RS-485 ; アナログ : 4 ... 20 mA または 0 ... 10 V 小型で
- 洗練されたデザインなので簡単取付

アプリケーション

HVAC プロセスモニタリング / 空調 / 換気制御 / ビル / 工場 / クリーンルーム / ラボ / 倉庫 / 野菜室 / 農業 / 食品産業 / 機械工業 / 装置類

| 仕様 |

入力

温度	MEMS
湿度	MEMS

計測範囲

温度	0° C ... +50° C
湿度	0 ... +100%RH(結露なし)

出力

出力	4 ... 20 mA ; 0 ... 10 V ; RS-485
信号接続	2線式 ; 3線式
起動時間	< 2 min. 安定稼働 20 mins.
応答速度	t63 (15 ... 45° C/33 ... 75%RH) ≤ 10 sec
サンプリング時間	約 3 秒
温度影響	Max. -0.15%RH/° C (0° C ... 80° C)
精度 (+25° C)	
温度	±0.5° C (推奨範囲: 10° C ... 50° C)
湿度	±5%RH (30 ... 80%RH)
(実際の環境条件によって変化することがあります)	

電気仕様

電源	DC 10 ... 28 V(2線式) DC 19 ... 28 V(3線式)
電流消費	2線式 DC: Max. 45 mA 3線式 DC: Max. 6 mA
電気接続	PVC ケーブル 0.32 mm ² x 4C

使用環境

計測対象	Air
使用温度範囲	+0° C ... +50° C
使用湿度範囲	0 ... 100%RH(結露なし)
保管温度	-20° C ... +60° C

取付

固定方法	フランジ(PVC / 金属)
------	----------------

保護

IP 規格	IP24(センサ) ; IP 65(筐体)
電氣的保護	■ 極性保護 ■ 過電圧保護 ■ 短絡保護

認証

認証	CE
----	----

材質

筐体	耐火性PC(UL94V-2)(プラスチック) SUS304(金属)
ケーブル	PVC
オプションアクセサリ	メタルフィッティングネジ / メタルフランジ

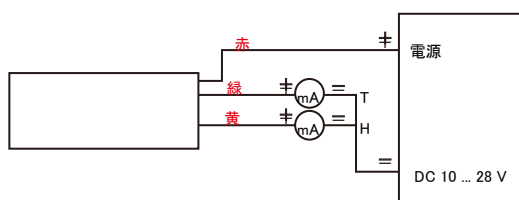
重量

プラスチック(ケーブル含)	105 g
金属(ケーブル含)	146 g

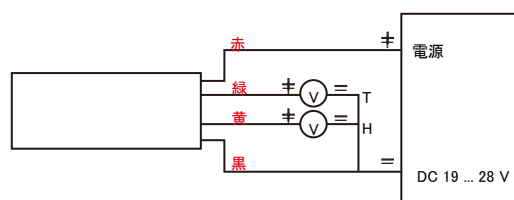
*RS-485で本製品と変換器を接続する場合、同じグラウンドを使用すること。破損した製品は接続しないこと。

| 結線図 |

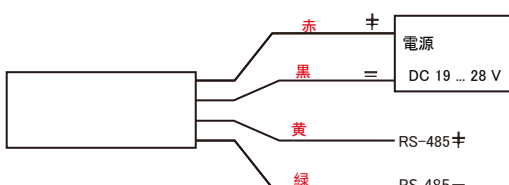
■ プラスチックプローブ(2線式)



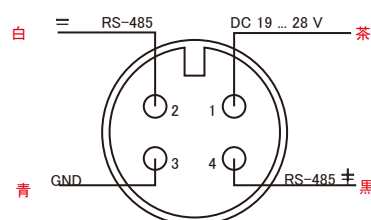
■ プラスチックプローブ(3線式)



■ Plastic probe (RS-485)

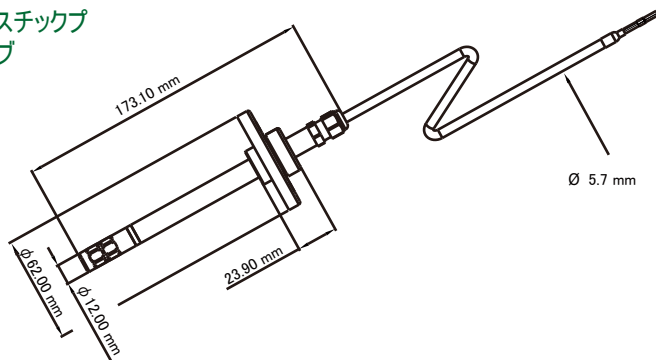


■ 金属プローブ(RS-485)

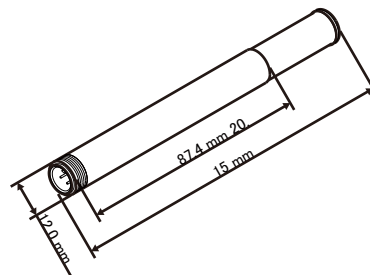


| 外形図 |

■ プラスチックプローブ



■ 金属プローブ



| 型式表 |

NO.	製品番号	仕様
1	THS17-AP11-3000-2	4 ... 20 mA / DC 10 ... 28 DC(2線式) / 0 ... +50° C / 0 ... 100%RH / プラスチックプローブ / 2m ケーブル
2	THS17-AP62-3000-2	0 ... 10 V / DC 19 ... 28 V(3線式) / 0 ... 50° C / 0 ... 100%RH / プラスチックプローブ / 2m ケーブル
3	THS17-APX2-XXXX-2	RS-485 / DC 19 ... 28 V(3線式) / 0 ... 50° C / 0 ... 100%RH / プラスチックプローブ / 2m ケーブル
4	THS17-AMX2-XXXX-2	RS-485 / DC 19 ... 28 V(3線式) / 0 ... 50° C / 0 ... 100%RH / 金属プローブ / 2m ケーブル

| 追加オプション テストレポート |

詳細はお問い合わせください。

■ ILAC / TAF

YUDEN-TECH CO.,LTD. Calibration Laboratory - (ILAC / TAF) テストレポート
(TAF 認定3032、ISO / IEC 17025 取得) TAF は ILAC と相互認証協定を結んでいます。

項目	計測量または計測範囲
抵抗温度計	-40° C ... +300° C
熱電対温度計	-20° C ... +300° C

項目	計測量または計測範囲
湿度計	温度: 0° C ... 69.5° C
	湿度: 10% ... 95%

■ ISO 9001

項目	計測量または計測範囲
RTD / 熱電対	抵抗温度計: -40° C ... +300° C
	熱電対温度計: -20° C ... +300° C

項目	計測量または計測範囲
温湿度	温度: 0° C ... 200° C
	湿度: 0.1% ... 99.8%