



THR23

屋内用温湿度変換機



| 特徴 |

- 温湿度計の測定に
- アナログ出力と RS-485 を利用可能
- 取付やメンテナンスが簡単な設計
- 経済性と信頼性に優れたモデル
- RS-485 機能でPCと接続し、無償ソフトウェアを用いたデータロギングとデータ転送が可能

| アプリケーション |

屋内の HVAC 環境モニタリング / 空調 / 美術館 / 職場環境の確認 / スーパーマーケット / データセンター / 製品倉庫 / 省エネを目的とした屋内公共施設の換気システム管理

| 仕様 |

ディスプレイ

| | |
|--------|---------------------|
| ディスプレイ | バックライトなしLCD |
| 表示範囲 | 2段 (上段:湿度;下段:温度) |
| 桁数 | 整数3桁小数第一位まで |
| 表示高さ | 17.84 mm |

入力センサ種類

| | |
|----|------|
| 温度 | MEMS |
| 湿度 | MEMS |

計測範囲

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

出力

| | |
|----------|---|
| アナログ出力 | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA |
| Modbus | RS-485+アナログ |
| 信号接続 | 3線式 |
| 負荷抵抗(電圧) | 電圧出力: $\geq 100 \text{ K}\Omega$ 電流出力: $< 250 \Omega$ |
| 起動時間 | $< 2 \text{ min}$; 安定稼働20 min |
| 温度影響 | Max. $-0.15\% \text{RH}/^\circ \text{C}$ ($0^\circ \text{C} \dots 80^\circ \text{C}$) |
| 応答速度 | $t_{63}(15 \dots 45^\circ \text{C} / 33 \dots 75\% \text{RH}) \leq 10 \text{ sec}$ |
| サンプリング時間 | 約 3 秒 |
| データロガー | RS-485接続、eYc社フリーソフトウェアを使用 |

精度 (+25° C; DC 24 V)

| | |
|----|------------------------------------|
| 温度 | $\pm 0.5^\circ \text{C}$ |
| 湿度 | $\pm 5\% \text{RH}$ (30 ... 80%RH) |

使用環境

| | |
|------|--------------------|
| 計測対象 | 空気 |
| 使用環境 | 0 ... +50° C |
| | 0 ... 100%RH(結露なし) |
| 保管環境 | -20 ... +60° C |

電気仕様

| | |
|------|-------------------------------------|
| 電源 | DC 12 ... 36 V & AC 24 V $\pm 10\%$ |
| 電力消費 | DC: Max.100 mA; AC: Max.150 mA |
| 電気接続 | アナログ & 通信: 4P コネクタ |

取付

| | |
|------|------|
| 固定方法 | 屋内壁面 |
|------|------|

保護

| | |
|-------|------------------|
| IP規格 | IP20 |
| 電氣的保護 | ■ 極性保護 ■ 短絡保護 |

認証

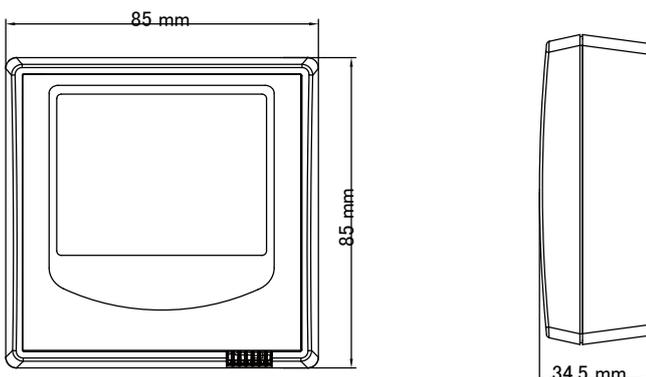
| | |
|----|----|
| 認証 | CE |
|----|----|

材質

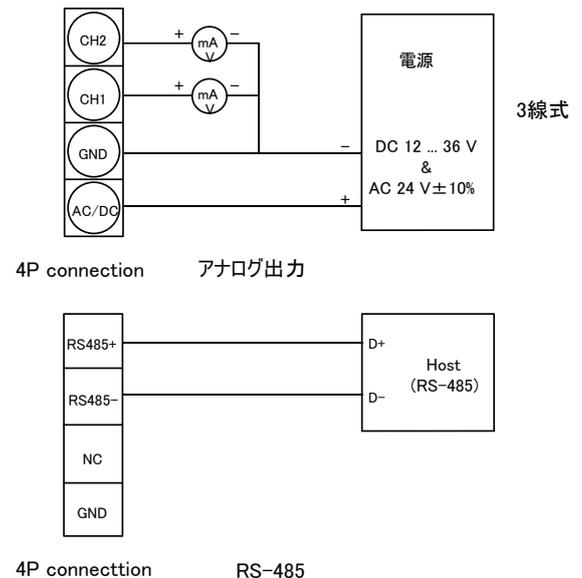
| | |
|----|----------------------|
| 筐体 | PC(PC-110) (UL94V-2) |
| 重量 | 95 g |

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

| 外形図 |



| 結線図 |



| 型式表 |

| | | | | | | | |
|-------|--------------------|--------------------|--|-----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| THR23 | 出力1 機能 | 出力2 機能 | 出力 | 電源 | 温度範囲 | Modbus | オプション |
| | T | H | 6 | 3 | 30 | 2 | D |
| | T: 温度 N: RS-485 | H: 湿度 N: RS-485 | 1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V N: RS-485 | 3: DC 12 ... 36 V & AC 24 V ± 10% | 30: 0 ... 50° C | 2: RS-485+アナログ | N: ディスプレイ無 D: ディスプレイ有 |

| 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 |
|-----|----------------------|
| 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 |
|-----|---------------------|
| 温湿度 | 温度: 0° C ... 200° C |
| | 湿度: 0.1% ... 99.8% |