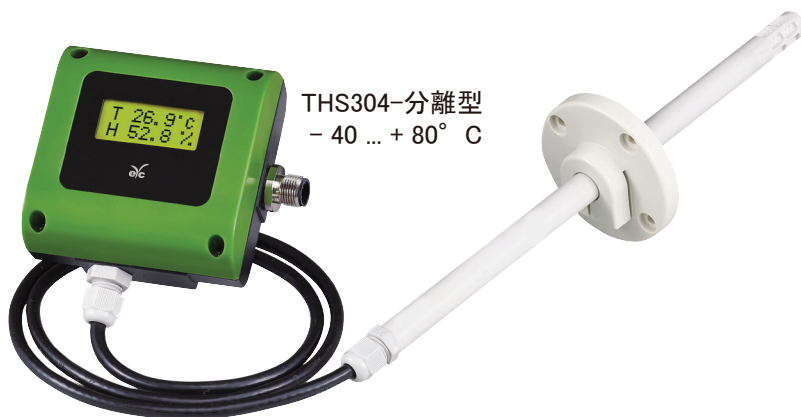


THS30X シリーズ (THS301 / 302 / 304 / 307)

多機能温湿度変換機 壁面型/ダクト型/分離型/屋外型

THS301-壁面型
0 ... 50° CTHS302-ダクト型
- 40 ... + 80° CTHS304-分離型
- 40 ... + 80° CTHS307-屋外型
- 40 ... + 80° C

| 特徴 |

- 産業グレードのセンサを使用した、精度と長期安定性に優れたモデル
- 温度補償と線形補正が可能
- 2種類のアナログ出力または Modbus RS-485 を利用可
- オプションでアナログ出力 + RS-485 の組み合わせに対応
- プローブ: PC製
- 電源: DC 8 ... 35 V および AC 12 ... 30 V
- RS-485 と Modbus RTU に対応
- さまざまな機能の無償ソフトウェア - 物理量の変更 / 出力 / データロガー / グラフ作成 / 校正

| 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 / 病院 / クリーンルーム / ラボ / 倉庫 / 冷却水タンク / 環境室 / 気象台 / 屋内プール / 温室 / 家畜飼育室 / 製薬業 / 繊維産業 / 農業 / 食品産業 / 軽工業 / 乾燥設備

Temperature & Humidity-THS30X

仕様

入力

入力センサ種類 容量式湿度センサ & Pt 100 class A

推奨計測範囲

温度 0 ... 50°C (THS301);

..... - 40 ... + 80°C (THS302 / 304 / 307)

湿度 0 ... 100%RH

出力

出力 RS-485 または アナログ出力 2種類

..... 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V

信号接続 3線式

Modbus RS-485 (プログラム対応) および アナログ出力 2種類

ディスプレイ バックライト付LCDモジュール、2段表示

表示範囲 ご要望に応じ、小数第一位まで

文字高さ 5.56 mm

精度 (25° C)

温度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (actual)

湿度 (at +25° C) $\pm 2\%$ RH

温度影響 (at +25° C) 0.05% RH / °C (筐体温度)

負荷抵抗 電圧出力: Max. 500 Ω

..... 電圧出力: Min. 10 K Ω

出力校正 ソフトウェアによる

(ゼロ点 & スパン)

応答速度 t90 < 20 sec. (メンブレンフィルタ)

(温度 +25° C) < 30 sec. (焼結フィルタ)

電気仕様

電源 DC 8 ... 35 V / AC 12 ... 30 V

電流消費 DC 24V: 60 mA / DC 12 V: 120 mA

..... AC 24V: 140 mA / AC 12 V: 230 mA

電気接続 M12 メタルコネクタ 2 m ケーブル付

..... または ターミナル (ケーブルグランド)

使用環境

計測対象 空気

使用温度 筐体: - 20 ... + 60°C

使用湿度 筐体: 0 ... 95%RH (結露なし)

使用温度 筐体: 0 ... 60°C (ディスプレイ有)

耐熱温度 PC プローブ: Max. 80°C

ケーブル PVC ケーブル: Max. 80°C (分離型)

保管温度 - 25 ... + 60°C

フィルタ プラスチックメンブレンフィルタ (標準); オプション

認証

認証 CE

保護

IP 規格 筐体: IP65; プローブ: IP20

電気の保護 ■ 極性保護 ■ 過電圧保護

..... ■ 短絡保護

取付

設置方式 壁面型

..... 屋外型: 壁面固定用基盤 (標準)

..... ダクト型 / 分離型: プラスチック製フランジ (標準)

材質

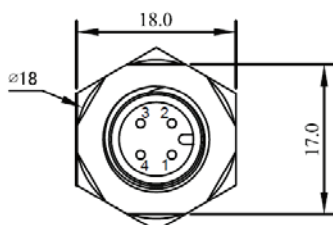
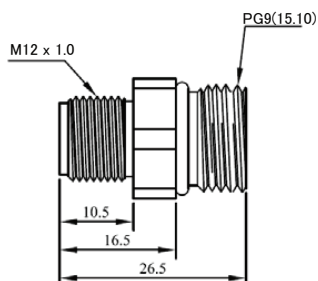
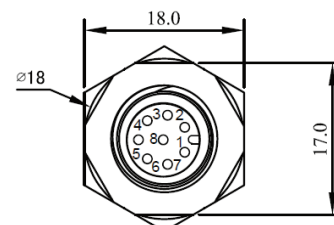
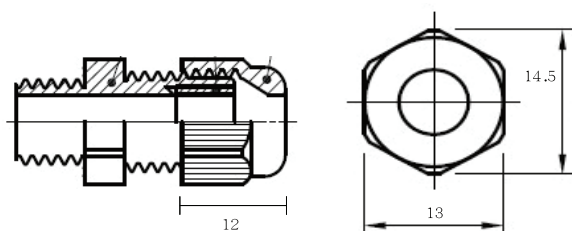
筐体 耐火性PC (PC-110) (UL94V-2)

プローブ 耐火性PC (PC-110)

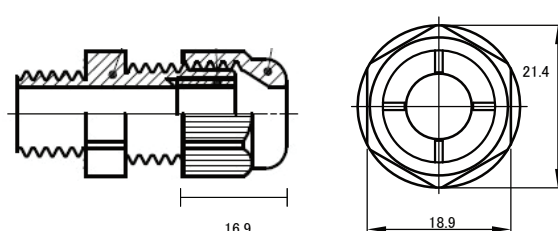
*RS-485で本製品と変換器を接続する場合、同じグラウンドを使用すること。破損した製品は接続しないこと。

| 電気接続 |

単位: mm

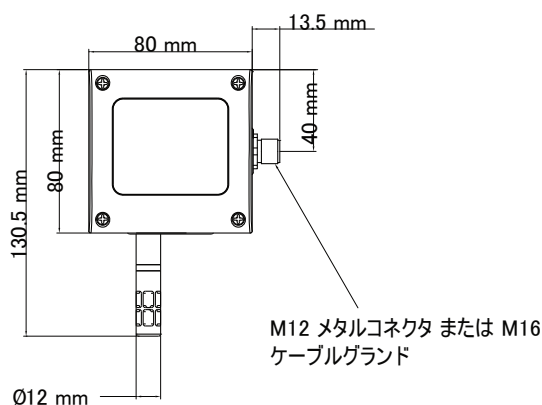
【M type (M12-4PIN メタルコネクタ)】
RS-485 または アナログ【N type (M12 ケーブルグランド)】
RS-485 または アナログ【M type (M12-8PIN メタルコネクタ)】
RS-485+アナログ

【N type (M16 ケーブルグランド)】RS-485+アナログ

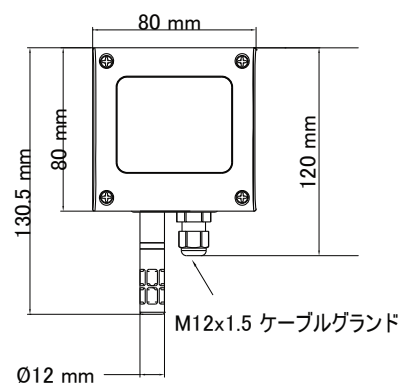


| 外形図 |

【THS301 壁面型】



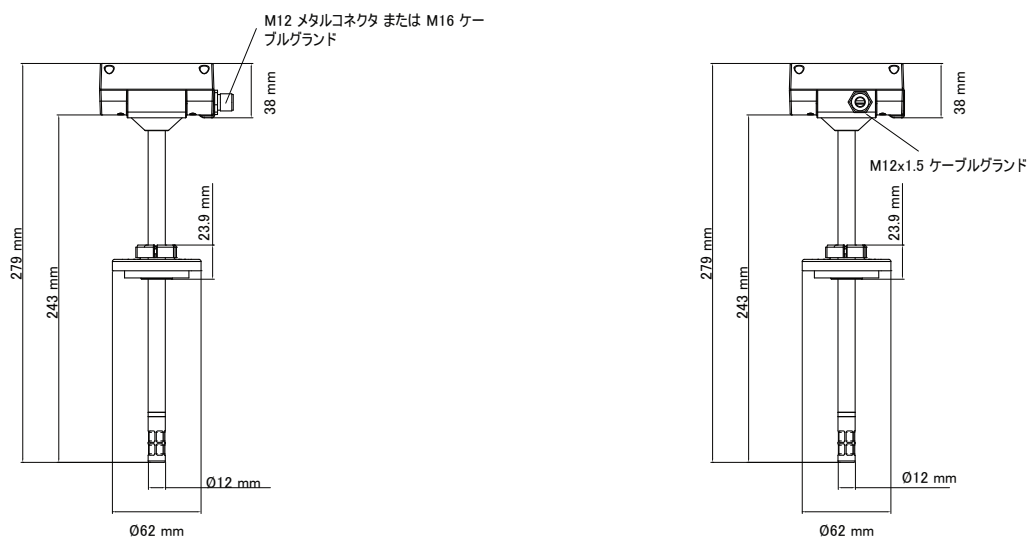
M type (4P): RS-485 または アナログ
M type (8P) または N type: RS-485 + アナログ



N type: RS-485 または アナログ

| 外形図 |

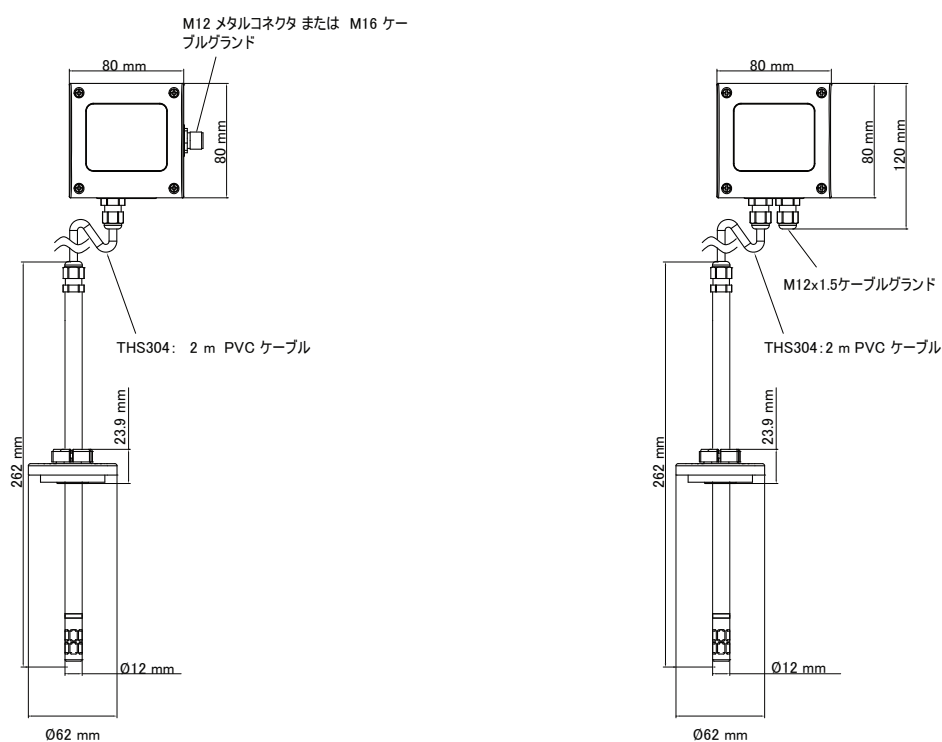
【THS302(ダクト型)-PC プローブ、標準プラスチック製フランジ】



M type (4P) : RS-485 または アナログ
M type (8P) または N type : RS-485+アナログ

N type : RS-485 または アナログ

【THS304(分離型)-PC プローブ+2 m PVC-標準:プラスチック製フランジ】

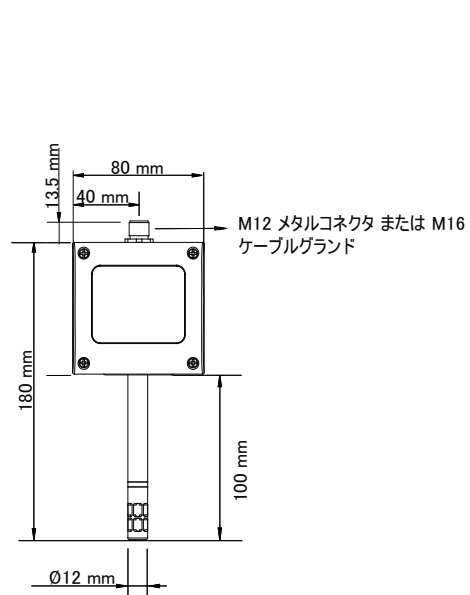


M type (4P) : RS-485 または アナログ
M type (8P) または N type : RS-485+ アナログ

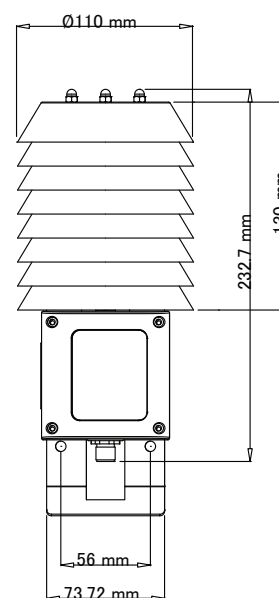
N type : RS-485 または アナログ

| 外形図 |

【THS307(屋外型)-PC プローブ+気象シールド】

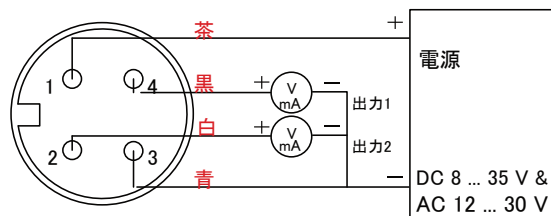


M type または N type: RS-485+アナログ



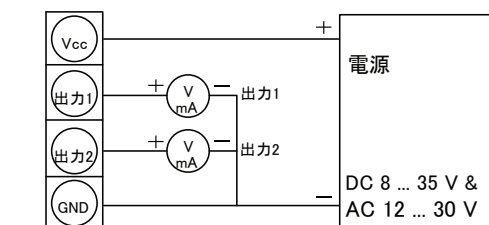
N type: RS-485 または アナログ

| アナログ結線図 |



M12 コネクタ

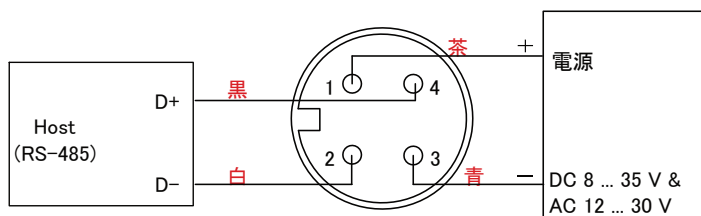
M type(4P)



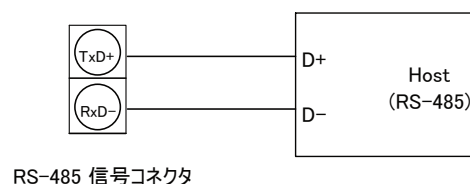
4P ターミナル

N type

| RS-485 結線図 |



M type (4P)

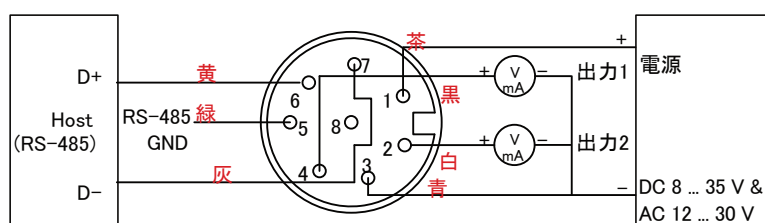


RS-485 信号コネクタ

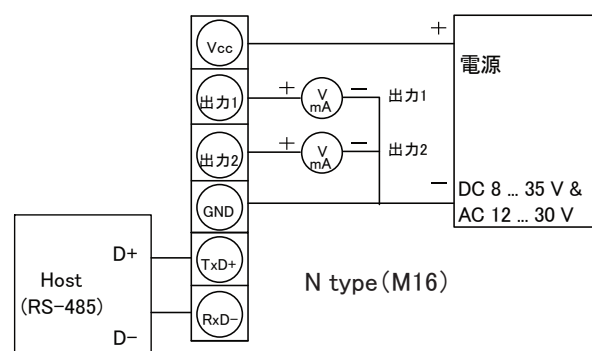
N type

※出力方式にRS-485(アナログなし)を発注した場合、RS-485結線図は通常M typeになります。

| アナログ + RS-485 結線図 |



M type (8P)



N type (M16)

Temperature & Humidity-THS30X

型式表

THS30

設置方式	物理量 出力 1	物理量 範囲 1	信号出力 1	物理量 出力2	物理量 範囲 2	信号出力 2	ディスプレイ	電気 コネクタ	フィルタ	分離型 ケーブル長	その他
4	T	30	1	H	00	1	D	M	P	2	U
							D: 有 X: 無				W: その他カスタム (ご相談ください) U: RS-485 + アナログ
						1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V 9: RS-485				2: 標準 2 m PVC ケーブル 5: 5 m PVC ケーブル	
						00: 0 ... 100%RH					
						H: 湿度 N: RS-485 (初期設定は湿度)				P: PC メンブレンフィルタ (標準: PCブローブ) S: 焼結フィルタ (標準: S.S.ブローブ)	
						1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V 9: RS-485					N: プラスチックケーブルグランド M: M12 メタルコネクタ (2 mケーブル付)
						30: 0 ... 50° C 38: 0 ... 80° C 13: -20 ... +40° C 14: -40 ... +60° C YY: カスタム					
						T: 温度 N: RS-485 (初期設定は温度)					
						1: 壁面型 2: ダクト型 (PCブローブ) 4: 分離型 (PCブローブ、PVCケーブル) 7: 屋外型 (PCブローブ、気象シールド)					