

TH10シリーズ

室内形温・湿度検出器

仕 様 書

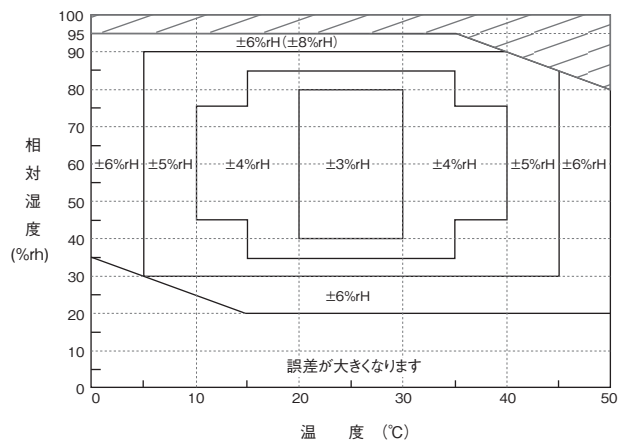


SHIMADEN CO., LTD.

■仕 様

- 供給電圧 : 12～24V DC (±5%)
電流出力タイプは、負荷抵抗により必要な供給電圧が異なりますので、24Vでを使用することをお薦めします。
- 使用周囲温度範囲 : 0～50 ℃
- 使用周囲湿度範囲 : 90%RH以下 (結露なきこと)
- 保存周囲温度 : -10～60 ℃
- 保存周囲湿度 : 90%RH以下 (結露なきこと)
- 消費電流 : 湿度電圧出力時 最大12mA
湿度電流出力時 最大22mA
- 適合規格 : RoHS指令対応
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上 (500V DC、端子一括 - ケース間)
- 耐電圧 : 1.5kV AC (1分間 端子一括 - ケース間)
- 外形寸法 : H82×W82×D27 mm
- 取付方式 : 壁面取付
- 質 量 : 約60 g
- 湿度検出範囲 : 20～95%RH (at25 ℃)
- 湿度検出精度 : ±3%RH (at25 ℃ 40～80%RH)
- 湿度検出素子 : 高分子湿度センサー(HPR - MQ型)
- 湿度出力信号
電圧出力形 : 0～5V DC (湿度0～100%RHに対応)
出力抵抗 5kΩ以下
電流出力形 : 4～20mA DC (湿度0～100%RHに対応)
負荷抵抗 最大600Ω (24V DC供給時)
最大負荷抵抗 (Ω) = {供給電圧(V)-12(V)} / 0.02A
- 温度検出範囲 : 0～50 ℃
- 温度検出精度 : Pt100 規定電流2mA 以下
10～40 ℃ (at±0.5 ℃)
0～10 ℃, 40～50 ℃ (at±0.7 ℃)
- 温度出力信号 : 測温抵抗体 3導線式 抵抗出力
- 付属品 : 木ねじ (M3×20) 4本
取扱説明書 1
- 以下の雰囲気ガス中では、使用しないでください。
 1. 有機ガス : アルコール類、カルボン酸類、グリコール類、ケトン類、アルデヒド類、等
 2. 無機ガス : 二酸化硫黄、塩酸、アンモニア、等
 3. 塩分

湿度検出範囲と精度 (温度域、湿度域により異なります。)

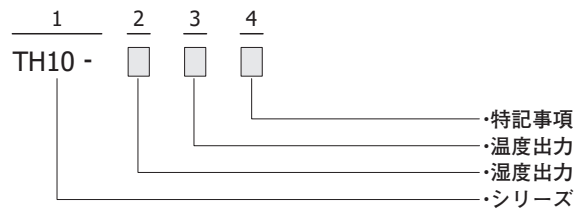


■コード選択表

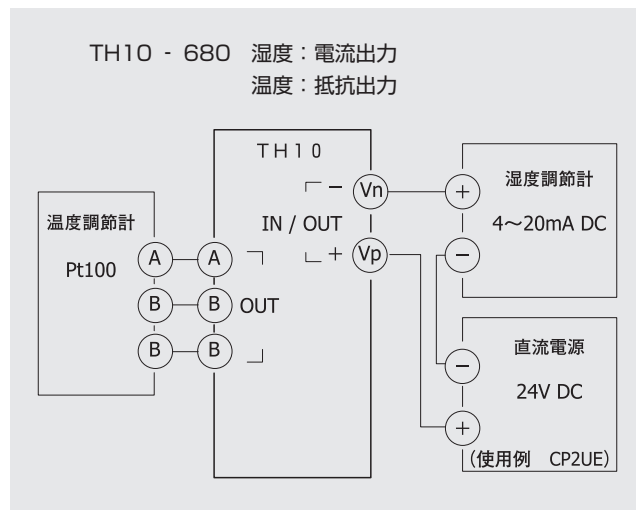
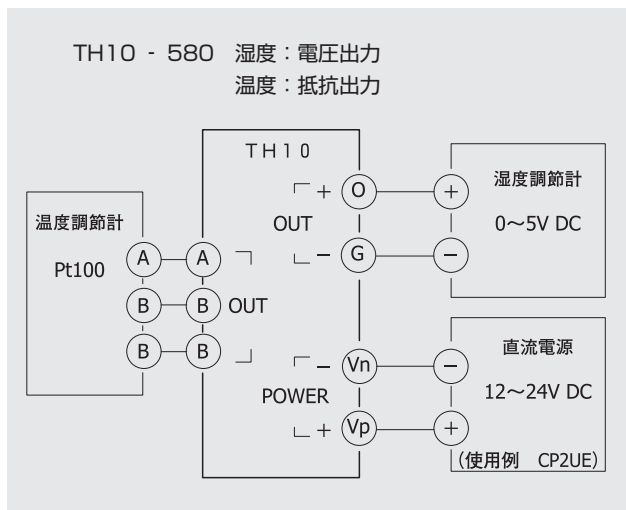
項 目	コード	仕 様
1.シリーズ	TH10 -	室内形温・湿度検出器
2.温度出力	0	なし
	5	0～ 5V DC (0～100%RHに対応) 出力抵抗： 5kΩ 以下
	6	4～20mA DC (0～100%RHに対応) 負荷抵抗：600Ω 以下 (24V DC供給時)
3.湿度出力	0	なし
	8	Pt100 測温抵抗体 3導線式抵抗出力 規定電流 2mA
4.特記事項	0	なし
	9	あり

注) TH10 - 000というコード選択はできません。

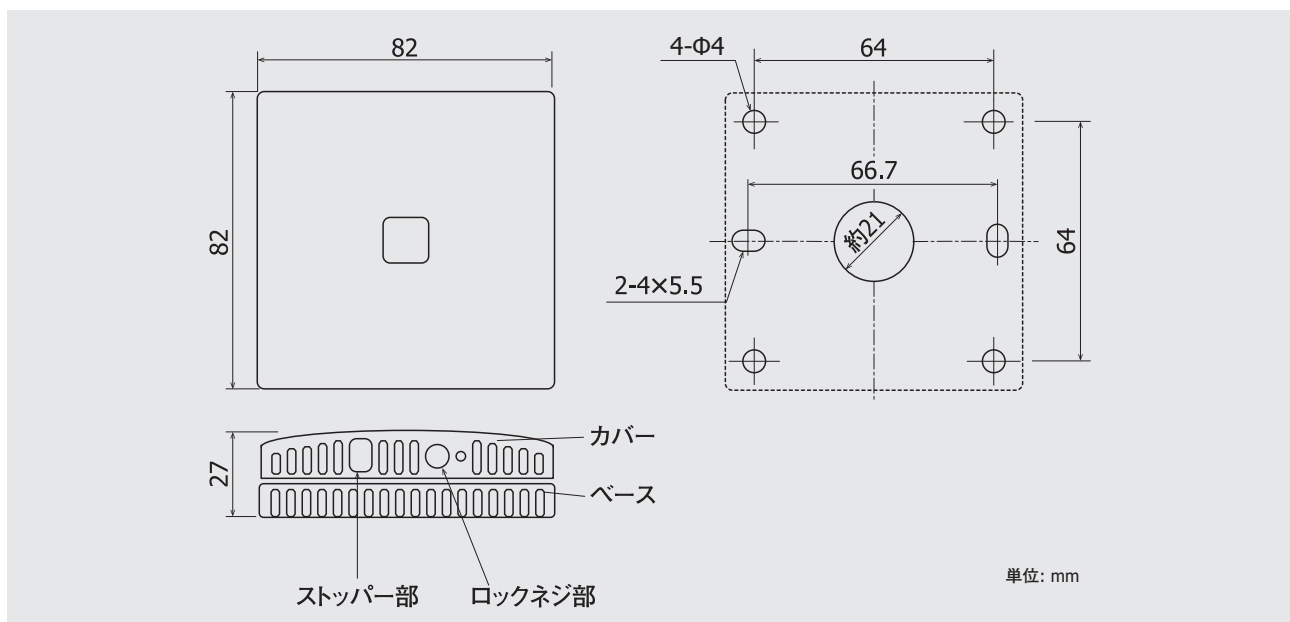
湿度出力 0：なし と 温度出力 0：なし は同時選択できません。



■端子配列・結線図



■外形寸法図・取付図



■記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 安全に関する ご注意	※本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。 ※本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。 人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。 ※本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。
---	--

●温湿度制御機器&システム

株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL： <http://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

販売代理店

● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10	TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷 2-14	TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14	TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15	TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1	TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※商品の技術的内容につきましては TEL (03)3931-9891 営業技術課までお問合せください。