

# TH30 Series

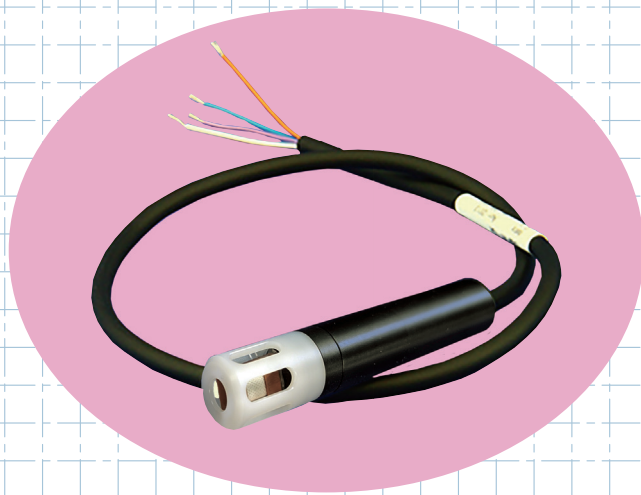
## 防滴形 温・湿度検出器

### 特長

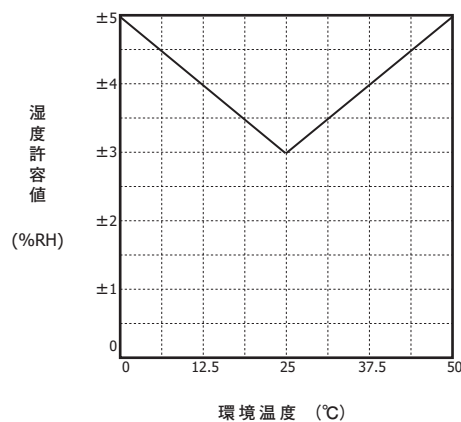
- 湿度検出素子は撥水加工しており、結露に強い構造
- 小型、軽量で取付が簡単
- 取付方法は横付け型、挿入型の選択が可能
- 電源電圧は5～16V DCに対応
- 温度検出はPt100を採用しており、高精度な計測が可能
- 湿度検出はリニアライズされた0～1V DC
- フィルターキャップを換えれば防塵対策が可能
- RoHS指令対象の6物質は規制値未満

### 仕様

- 供給電圧 : 5～16V DC
- 使用周囲温度範囲 : 0～50℃
- 使用周囲湿度範囲 : 10～90%RH (結露なきこと)
- 消費電流 : 5mA以下
- 適合規格 : RoHS: EN50581
- 外形寸法 : 本体φ14×80mm、  
リード線 3000mm (3m)
- 質量 : 約98g (温度センサ付きは約120g)
- 温度検出信号 : 測温抵抗体 Pt100 class A
- 温度検出精度 : ±(0.15℃+0.002t)
- 湿度検出信号 : 0～1V DC/0～100%RH  
出力インピーダンス 100Ω
- 湿度検出精度 : ±3% (10～90%RH at 25℃)
- 温度係数 : ±0.08%RH/deg  
(5～50℃の場合、基準温度 25℃)
- 付属品 : 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



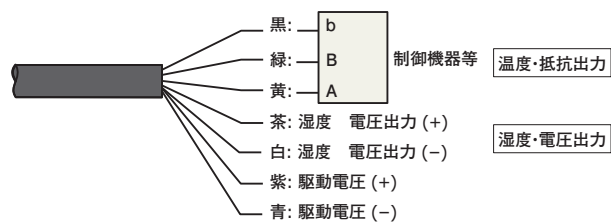
■湿度検出精度のグラフ



### コード選択表

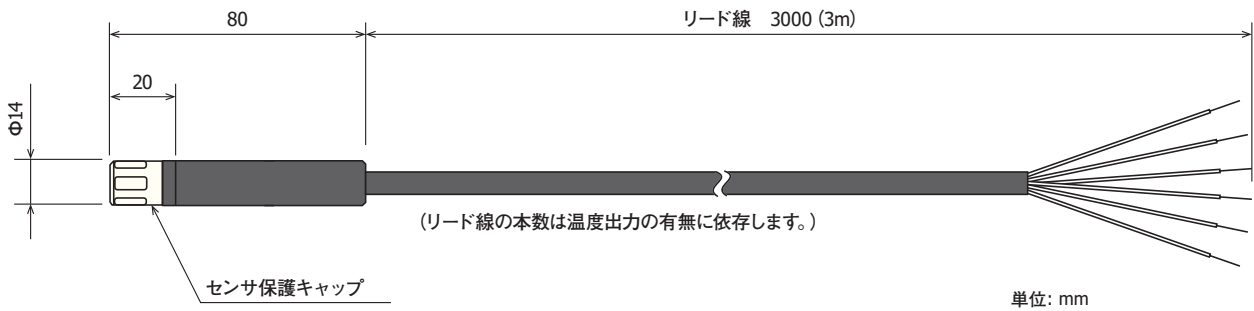
項目	コード	仕様
1. シリーズ	TH30 -	防滴形温・湿度検出器 湿度出力: 0～1V DC (0～100%RHに対応)
2. 温度出力	0	なし
	8	測温抵抗体 Pt100 class A
3. リード線長	03	3000mm (3m)
4. 特記事項	0	なし
	9	あり

### 端子配列・結線図



温度出力はオプションです。

## 外形寸法図



## 別売品

型式	形状	外形寸法図 (単位: mm)
QTK002	■取付金具 挿入形 PG16	
QTK001	■取付金具 壁面取付形 RS102	
QTP001	■防塵キャップ 焼結樹脂フィルター	<p>粉塵やオイルミスト等がセンサ部に飛来する場合に有効です。 ポリプロピレン製で化学的安定性に優れます。</p>

■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。

 <b>安全に関する ご注意</b>	<p>※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。</p> <p>※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。</p> <p>※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。</p>
---------------------------	---

## ●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 愛知県名古屋市名東区本郷 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い合わせください。