

防滴形温度・湿度検出器

TH30 シリーズ

取扱説明書

「はじめに」

このたびは、防滴形温度・湿度検出器 TH30 シリーズをお買い上げ頂きましてありがとうございました。
本器の機能を十分に発揮するために、また末長くご使用頂くためにも、この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお取り扱い頂きますようお願い申し上げます。また、この取扱説明書は、最終的にお使いになる方のお手元へ確実に届くよう、お取りはからいください。

「⚠警告」

TH30 シリーズは一般および産業用空調の温度・湿度を計測する目的で作られております。
したがって、人命に重大な影響をおよぼすような制御対象等に使用することは避けるか、安全措置をした上でご使用ください。
もし、安全措置なしに使用されて事故が発生しても、責任は負いかねます。

1. 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 以下 (結露なきこと)
消費電流 : 5mA 以下
外形寸法
本体: $\phi 14 \times 80$ mm
リード線長: 3000mm (3m)
質量 : 約 98g (温度センサ付きは約 120g)
付属品 : 取扱説明書 (本書)
温度検出信号 : 測温抵抗体 Pt100 class A
温度検出精度 : $\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.002t)$
湿度検出信号 : 0~1V DC / 0~100%RH
出力インピーダンス 100 Ω
湿度検出精度 : $\pm 3\%$ RH (10~90%RH at 25℃)
温度係数 : $\pm 0.08\%$ RH / deg
(5~50℃の場合、基準温度 25℃)

2. コード選択表

項目	コード	仕様
1. シリーズ	TH30-	防滴形温度・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

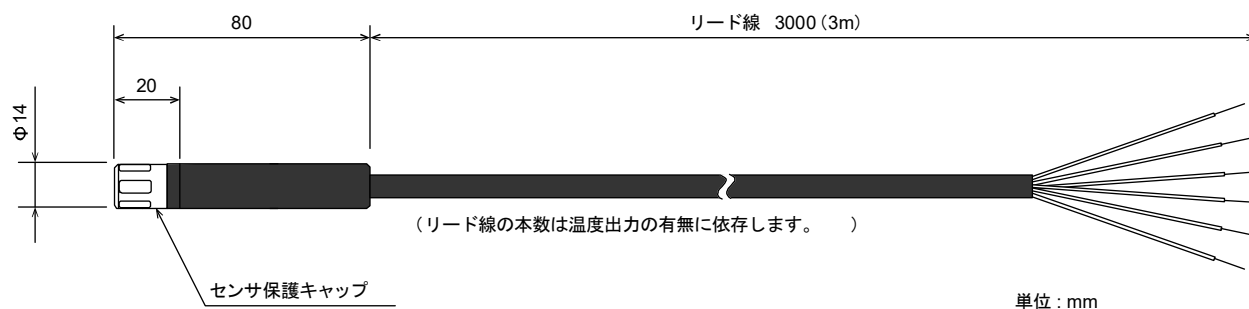
3. 使用上の注意

「⚠注意」

次の注意事項・取付場所に注意して使用してください。
本器の故障や損傷を招き、計測結果に大きな影響を与えます。場合によっては火災の発生につながる恐れがあります。

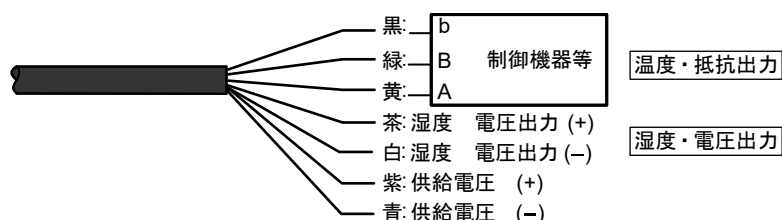
- (1) 製品に強い衝撃を与えないでください。
- (2) 直射日光等紫外線を含む電磁波にさらさないでください。
- (3) 水等の液体をセンサ部および回路部にかけないでください。
- (4) 湿度センサ素子の感湿部には触れないでください。
- (5) 適正な電源電圧でご使用ください。
- (6) 出力を短絡させないでください。
- (7) 有機溶剤で本体を拭かないでください。
- (8) 腐食性気体、可燃性気体、多量の粉塵が存在する環境で使用しないでください。
- (9) 異常出力時にはシステムを停止させるなど、安全性に配慮してください。
- (10) 電磁的干渉を避けるためモーター等の電磁ノイズ源や他の TH30 の近くで使用しないでください。
- (11) 樹脂製容器など換気されない環境での長期保存は避けてください。
(納品時に使用されるチャック付きポリ袋から取出し、換気される環境で保存してください。)

4. 外形取付寸法図



5. 配線について

白線と青線は TH30 内部では同電位ですが、4 線式として配線してください。オプションとして温度センサが選択された場合は、その抵抗値が 3 線式で出力されます。



注: 温度出力はオプションです。

6. 保守・点検

(1) 湿度精度点検

- 湿度検出器は長時間使用した場合、経時変化が生じます。通常、次第に出力が低くなりますので、通風乾湿球計（アスマン湿度計）もしくは、それに相当する湿度計を用いて湿度測定を行い、湿度出力信号をチェックしてください。その際には、検出器が十分雰囲気中に馴染んでいること、湿度計を正しく取扱うことが大切です。また温・湿度の変動が大きい場合には、時間的遅れが生じることがありますのでご注意ください。

(2) 不具合、処置

- 出力が出ない : 端子配線の間違い、配線部のゆるみ点検、電源部（電圧、極性）の確認をしてください。
- 出力がふらつく : 配線が他の動力線と同一の配管になっていないか確認してください。同一配管の場合は別にしてください。
- 出力が異常に高い : 素子部が水濡れ、結露していないか確認してください。
(処置) 検出器を取外し清浄な雰囲気中で自然乾燥、取付場所の改善もしくは取付場所の変更をしてください。

(3) その他、アフターサービスについて

万一故障した場合はサービス依頼の前にお手数でも、もう一度取扱説明書をお読みいただき、再度の点検をお願いいたします。
製品の不備、不具合もしくは不明な点等ございましたら代理店あるいは最寄りの営業所までお問合わせください。

取扱説明書の記載内容は改良のため、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。

株式会社 **エマデコ**

本社 : 〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10

東京営業所 : 〒179-0081	東京都練馬区北町2-30-10	(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	(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	(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	(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	(049)259-0521	FAX(049)259-2745

※商品の技術的内容につきましては ☎(03)3931-9891にお問合わせください。

PRINTED IN JAPAN