## OMRON

S2-HB ES2-THB

共通の注意事項 テクニカルガイド・ 用語の説明 …

緊急のご発注 http://www.omron24.co.jp

コンパクトサイズながら±3%の湿度検出 精度を実現。コントローラとセットで湿度・ 温湿度コントロールに威力を発揮

• 耐久性に富んだ高分子抵抗式のセンサを採用。

標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式

◎形ES2-HB

◎形ES2-THB

◎形ES2-M

モジュールが取りつけられていない場合、または取りつけ不完全の場合、

±3% (25°C 、40~80%)

電源電圧の85~110%

1~5V(湿度0~100%に対して) 負荷インピーダンス100kΩ以上

1:1接続でご使用ください。)

0~+55℃、相対湿度95%以下

-20~+60℃、相対湿度95%以下

形ES2-HB : 約41g(ケーブル除く)

形ES2-THB: 約43g(ケーブル除く)

(サーマックKシリーズを接続する際は、

ご使用時は付属の湿度センサモジュールを必ず取りつけてください。

高分子抵抗式

DC24V \*1

10mA以下

白金測温抵抗体

Pt100:3線式 \*4

 $0 \sim \pm 55^{\circ}$ C

5m

20~95%

標準価格(¥)

34 000

42.000

16,000

• コンパクトで軽量。

湿度センサ

温湿度センサ

定格/性能

湿度検出範囲

湿度検出精度

許容電圧変動範囲

電源電圧

消費電流

湿度出力

温度センサ部 \*2

温度出力 伝送ケーブル長

使用温湿度範囲 \*3

保存温湿度範囲 \*3

保護構造

質量

温度検出範囲

湿度センサ部

湿度センサモジュール \*

湿度出力がDC7V程度出力されます。

・測定範囲は湿度20~95%、温度0~+55℃。

交換用です。形ES2-HB/-THBには1個付属しています



電子温度

商品セレクション

共涌の注意事項 (単位:mm)

サーマックNEO

CADデータ サーマックR

サーマックK

サーマックS

タイプ

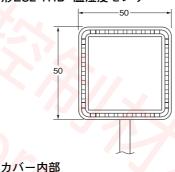
ソフトウェア

入力機器

<u>外形</u> 、	<u> </u>
CADデータ	マークの

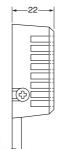
商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト(http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロード

形ES2-HB 湿度センサ 形ES2-THB 温湿度センサ



ППП

000



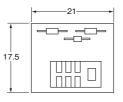
警報器タイプ エコノミータイプ モジュールタイプ

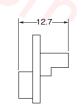
PLCユニット

サポート

関連機器

形ES2-M 湿度センサモジュール





テクニカルガイド

※ 形ES2-Mをセンサ本体に取りつける場合は、コネクタの根元までしっかり 操作編

- 最大リップル電圧 2%p-p以下です。 推奨電源はオムロン製形S82Kです。
- 形ES2-THBのみです。
- 90%以上での長時間の使用および保存は避けてください。 **\***3.
- 測温素子はPt100 (JIS C 1604-1989) を使用しています。 温度調節器の入力センサ種別は "Pt100" に設定してください。

下記の環境では使用しないでください。

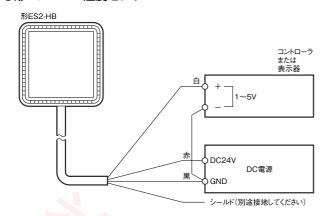
- ・水がかかるところ、被油のあるところ
- ・直射日光が当たるところ

と差し込んでください。

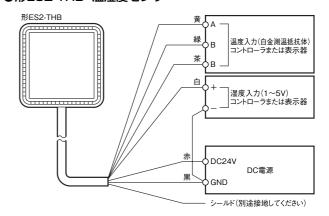
- ・塵あい、腐食性ガスのあたるところ
- ・氷結、結露の恐れのあるところ

# 接続例

### ●形ES2-HB 湿度センサ



### ●形ES2-THB 温湿度センサ



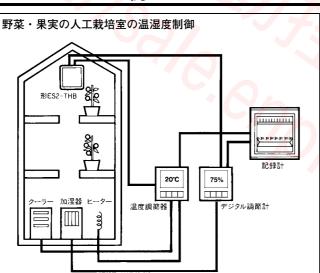
# 調節器

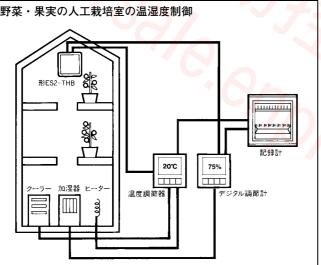
# 使用ケーブルの条件

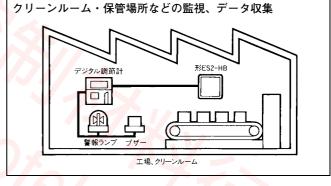
項目	形式	形ES2-HB	形ES2-THB
線径		AWG22	AWG24
芯数		3	6
シールド		編組	編組
最大導体抵抗(20℃)		60Ω/km以下	92Ω/km以下
仕上がり外径		5.5mm	5.9mm

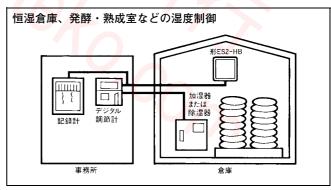
※ 付属のケーブル長で足りない場合は、 左記の内容に従って別途ケーブルを 用意してください。 最大50mまで延長できます。

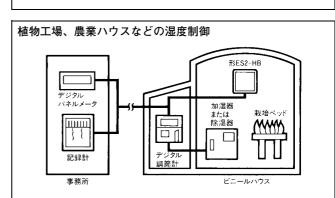
### サーマックR アプリケーション例

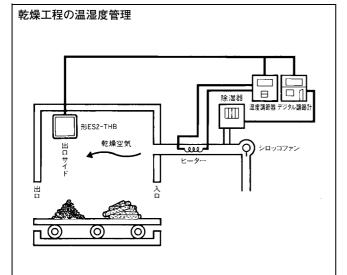












電子温度

商品セレクション

共通の注意事項

サーマックNEO

サーマックK

サーマックS

警報器タイプ

エコノミータイプ

モジュールタイプ

PLCユニット

タイプ サポート ソフトウェア

関連機器

入力機器

テクニカルガイド

操作編