

概要

TC/TS シリーズは、室内の温度を検出し、計測や制御に使用される温度センサです。

特長

- 検出素子は、Pt 及びサーミスタがあり、各種の抵抗体素子に対応できます。
- TCシリーズは、検出プローブ付で100～600mmまで標準対応しています。
- 小型・軽量なので、目立たず取付けも簡単です。



仕様

表 1. 型式構成表

基本型式	プローブ長 L 【TS は空欄】	出力信号※	固定	内 容
TC				天井設置形温度検出器 [検出プローブ付]
TS				天井設置形温度検出器
	B			100 mm
	C			150 mm
	D			200 mm
	E			300 mm
	F			450 mm
	G			600 mm
		B		Pt100Ω (2 線式)
		C		Pt1kΩ
		R		サーミスタ 10kΩ US
			0	

※本表以外の抵抗体素子にも対応できます。(表 3 参照)

表 2. 仕様表

項目	型式		
	TC*B0 TS B0	TC*C0 TS C0	TC*R0 TS R0
計測範囲	0～60℃		
検出精度	±0.3℃	±0.3℃	±0.2℃
出力信号	Pt100Ω (2 線式)	Pt1kΩ	サーミスタ 10kΩ US
動作環境	温度:0～60℃ 湿度:10～90%RH(結露なきこと)		

表 3. 基準抵抗値表

温度(°C)	基準抵抗値(Ω)								
	Pt 測温抵抗体		サーミスタ						
	100Ω	1kΩ	3kΩ	10kΩ (Type2)	10kΩ (Type3)	10kΩ (Dale)	10kΩ (3A221)	10kΩ (US)	20kΩ
-10	96.086	960.86	16,674	55,790	47,843	55,340	55.252	47,540	108,380
0	100.000	1000.00	9,822	32,770	29,588	32,660	32,639	29,490	64,160
10	103.903	1039.03	5,976	19,930	18,813	19,900	19,901	18,780	39,440
20	107.794	1077.94	3,750	12,500	12,272	12,490	12,493	12,260	24,920
25	109.735	1097.35	3,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000
30	111.673	1116.73	2,417	8,055	8,195	8,056	8,055	8,194	16,144
40	115.541	1155.41	1,598	5,323	5,593	5,326	5,324	5,592	10,696
50	119.397	1193.97	1,081	3,599	3,894	3,602	3,600	3,893	7,234
60	123.242	1232.42	747	2,486	2,763	2,489	2,486	2,760	4,992
70	127.075	1270.75	527	1,753	1,994	1,753	1,751	1,990	3,512

寸法

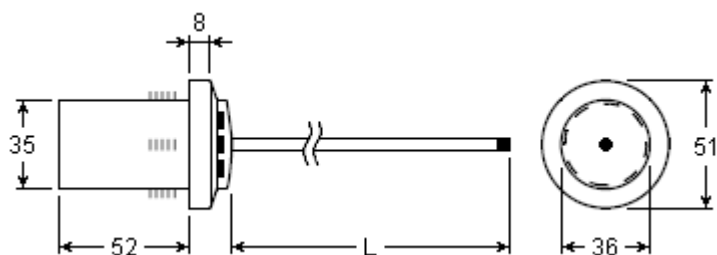


図 1. TC 寸法図 (mm)

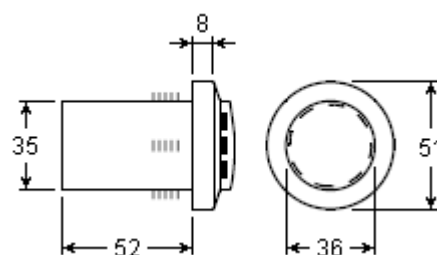


図 2. TS 寸法図 (mm)

結線

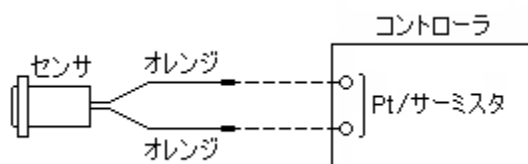


図 3. Pt/サーミスタ出力結線図

製造元 : Veris Industries LLC
 16640 SW 72nd Ave
 Portland, OR 97224 USA
 TEL: 1-800-354-8556
 URL: <http://www.veris.com>

販売店 : スリーケー株式会社
 〒111-0053 東京都台東区浅草橋 2-1-9 鮎佐ビル 6F
 TEL: 03-5687-0321/FAX: 03-5687-0325
 URL: <http://www.three-k.biz/>
 E-mail: info@three-K.biz