



シリーズ: THN

特徴: 小型・アナログ/デジタル出力

- ・測定範囲: $-100 \sim +400^{\circ}\text{C}$ / $-50 \sim +200^{\circ}\text{C}$ / $0 \sim +1250^{\circ}\text{C}$ / その他
- ・ミニチュア熱電対コネクタと適合
- ・各種熱電対に対応可
- ・プラスチックハウジング (オプションでアルミ)

測定対象参考例: 炉内温度・タンク内温度・環境温度・etc

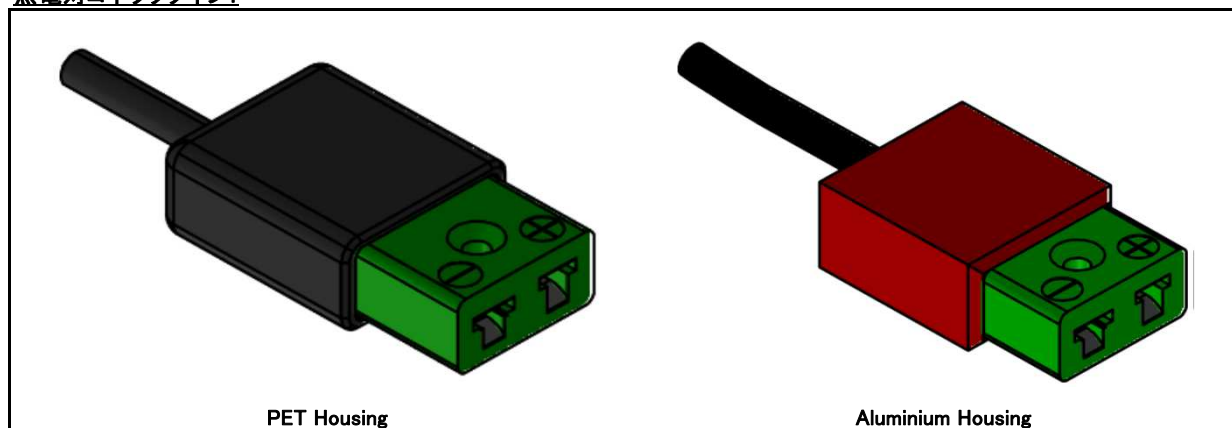
仕様:

センサタイプ	測定範囲(ターゲット温度) (熱電対終端温度)	$-100 \sim +400^{\circ}\text{C}$ TYPE K	$-50 \sim +200^{\circ}\text{C}$ TYPE K	$0 \sim 1250^{\circ}\text{C}$ TYPE K
電気特性	供給電圧	出力電圧 $0-5\text{ V}$: $6 \sim 16\text{ VDC}$		
		出力電圧 $0-10\text{ V}$: $12 \sim 33\text{ VDC}$		
	消費電流	3 mA		
	出力インピーダンス	$47\ \Omega$		
	アナログ出力	$0-5\text{ V}$ 又は $0-10\text{ V}$		
	デジタル出力※1	シリアルデータ 9600 Bauds ASCII フォーマット		
精度	応答周波数	5 Hz		
	最大誤差(アナログ出力)	$\pm 0.25\% \text{ FS}$ (非直線性とヒステリシス含む)		
	温度ドリフト(アナログ出力)	$\pm 0.25\% \text{ FS}$		
	最大誤差(デジタル出力)	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (非直線性とヒステリシス含む)		
構成	冷接点誤差	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$		
	材質	デフォルト: プラスチック (オプション: アルミニウム)		
	サイズ	$34.7 \times 20 \times 10\text{ mm}$ (アルミニウム: $34.7 \times 18.7 \times 10\text{ mm}$)		
環境	使用温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$		
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$		
	IPレベル	IP53		
ケーブル仕様	ケーブル長	$1000\text{ mm} \pm 10\%$ (4 × AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C)		
	標準電線色	赤(入力) / 黒(0V) / 白(アナログ出力) / 緑(シリアルデータ)		
オプション	ハウジング	アルミハウジング		
	熱電対タイプ	その他タイプの熱電対アンプも製作可能です。(例: Type.T / J / R / ...)		
	測定範囲	測定温度範囲の変更可能です。(例: $-50 \sim 150^{\circ}\text{C}$ / $0 \sim 1000^{\circ}\text{C}$ / ...)		

※1 PC通信ツール(別売)を使用することによりPC上にシリアル通信データを表示することが可能です。

※2 本製品はアイソレートタイプではございません。GNDから熱電対プローブワイヤを離してご使用ください。

熱電対コネクタタイプ:



熱電対種類/出力テーブル:

Type	Ordering code	0...5V output version			0...10V output version		
		Output (V)		Sensitivity (mV/°C)	Output (V)		Sensitivity (mV/°C)
		at -FS	at +FS		at -FS	at +FS	
J	J0+100	0.250	4.750	45.0	0.500	9.500	90.0
	J-50+200	0.000	5.000	20.0	0.000	10.000	40.0
	J-100+400	0.000	5.000	10.0	0.000	10.000	20.0
K	K0+120	0.100	4.900	40.0	0.200	9.800	80.0
	K-50+200	0.000	5.000	20.0	0.000	10.000	40.0
	K0+1000	0.000	5.000	5.0	0.000	10.000	10.0
	K-100+400	0.000	5.000	10.0	0.000	10.000	20.0
	K0+1250	0.000	5.000	4.0	0.000	10.000	8.0
	K-100+1300	0.700	4.900	3.0	1.400	9.800	6.0
R	R0+1250	0.000	5.000	4.0	0.000	10.000	8.0
	R0+1800	0.200	4.880	2.6	0.400	9.760	5.2
T	T-20+150	0.000	4.750	25.0	0.000	9.500	50.0
	T-50+200	0.000	5.000	20.0	0.000	10.000	40.0
	T-100+300	0.000	5.000	12.5	0.000	10.000	25.0
	T-100+400	0.000	5.000	10.0	0.000	10.000	20.0

外形寸法図:

