



シリーズ: THNF-A

- 特徴:** 小型・アナログ/デジタル出力・1kHzサンプリング
- ・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
 - ・サンプリング周波数 1 kHz
 - ・ミニチュア熱電対コネクタと勘合
 - ・コンパクトで取り付けが簡単

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)	$-50 \sim +200^{\circ}\text{C}$ TYPE K	$-100 \sim +400^{\circ}\text{C}$ TYPE K	$0 \sim 1250^{\circ}\text{C}$ TYPE K
	出力タイプ	アナログ/デジタル出力		
	供給電圧	5V: 5Vレシオメトリック / 24V: 6 ~ 25V / 30V: 6 ~ 30V		
電気特性	消費電流	< 18 mA		
	出力インピーダンス	100 Ω		
	出力	アナログ出力 0 ~ 5 V / デジタル出力 シリアルデータ 115200 Bauds ASCII フォーマット @ 50 Hz ※1		
	サンプリング周波数	1 kHz 積分時間 64 ms (1 ~ 128 ms) ※1		
精度	精度	$\pm 1\% \text{ FS}$		$\pm 0.25\% \text{ FS}$
	最大誤差(アナログ出力)	$\pm 0.1\% \text{ FS}$		
	サンプリング誤差	最大 0.2% FS		
	温度ドリフト	$\pm 0.01\% \text{ FS} / ^{\circ}\text{C}$		
構成	冷接点誤差	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$		
	材質	アルミニウム		
	サイズ	38.2 × 18.7 × 10 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 mm $\pm 10\%$ (4 × AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200 $^{\circ}\text{C}$)		
	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	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。積分時間はシリアル通信ツールにて変更可能です。

※ 本製品はアイン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。

シリアル出力フォーマット:

Serial Output Format

0x0D (carriage return) + 0x0A (new line) + 5 ASCII char for the temperature in tenths of degree

E.g.: Temperature of 145.6 $^{\circ}$

```
01456
01456
01456
01456
...
```

Temperature of -5.2 $^{\circ}$

```
-0052
-0052
-0052
-0052
...
```