



シリーズ: THNF-C

特徴: 小型・CAN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	CAN出力		
	供給電圧	$5\text{V} \pm 0.1$ or $6 \sim 25\text{V}$		
	消費電流	$< 25\text{mA}$		
	CAN バス	CAN bus 2.0A or B ($120\ \Omega$ 抵抗内蔵 - CAN で選択可能)		
電気特性	サンプリング周波数	1 kHz		
	データフォーマット	2 bytes (signed int)		
	分解能	$0.1^{\circ}\text{C} / \text{bit}$		
	応答周波数	10Hz ($1 \sim 1\text{kHz}$)※1、積分時間 64ms ($1 \sim 128\text{ms}$)※1		
精度	精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$		$\pm 0.25\% \text{FS}$
	サンプリング誤差	最大 $0.2\% \text{FS}$		
	冷接点誤差	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ (熱電対Cタイプ: $\pm 5^{\circ}\text{C}$)		
構成	材質	アルミニウム		
	サイズ	$38.2 \times 18.7 \times 10\text{mm}$		
環境	使用温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$		
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$		
	IPLレベル	IP53		
ケーブル仕様	ケーブル長	$1000\text{mm} \pm 10\%$ ($5 \times \text{AWG } 26$ / FEPシールド付ケーブル $250\text{V } 200^{\circ}\text{C}$)		
	標準電線色	赤 (入力) / 黒 (0V) / 緑 (CAN HIGH) / 白 (CAN LOW) / 黄 (NC)		
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 CAN通信ツール(別売)を使用することにより設定変更可能です。

※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。

CANフォーマット:

Tx ID 0x3F0 (Default)	Byte 0 MSB	Byte 1 LSB	Byte 2 MSB	Byte 3 LSB
	Thermocouple T°		Ambient T° (2)	

(1) Ambient temperature is refreshed at 1Hz.

※分解能: 0.1°C / 0.1T 、温度単位の構成に依存