

シリーズ: THNF4x-C

特徴: 小型・4ch・CAN出力・100 Hz 応答周波数 (各Ch.)

- ・測定範囲: $-100 \sim +400^{\circ}\text{C}$ / $-50 \sim +200^{\circ}\text{C}$ / $0 \sim +1250^{\circ}\text{C}$
- ・その他熱電対タイプ対応アンプも製作可能
- ・ミニチュア熱電対コネクタと勤合

測定対象参考例: 排気温度・エアボックス内温度
エンジンルーム温度・etc

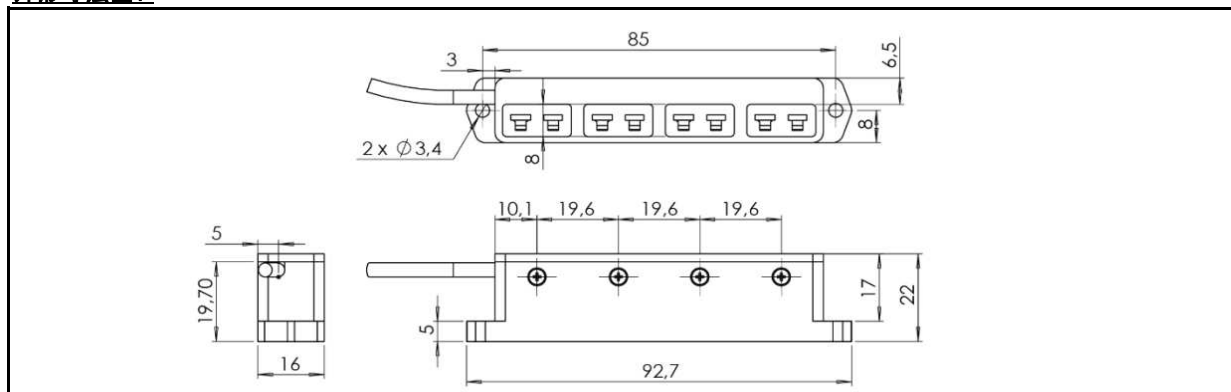
仕様:

センサタイプ	測定範囲(ターゲット温度)	$-100 \sim +400^{\circ}\text{C}$ / $-50 \sim +200^{\circ}\text{C}$ / $0 \sim +1250^{\circ}\text{C}$
	出力	K TYPE ※その他の測定範囲や熱電対タイプは次頁参照
電気特性	供給電圧	6 ~ 25 V
	消費電流	< 25 mA
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗内蔵 - CAN でON/OFF切替可能)
	出力データ	校正温度: 2 bytes / 1ch
	分解能	0.1 $^{\circ}$ / bit
	応答周波数(各 Ch.)	100 Hz ※1
	積分時間	1 ~ 1280 ms
精度	デジタル出力誤差	FS $\leq 400^{\circ}\text{C}$: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、FS $> 400^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.25\%$ FS
	冷接点誤差	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$
	最大誤差	$\pm 0.2\%$ FS
	各種パラメータ	識別子(ID)、ポーレート、 $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ 切替、応答周波数の設定変更可能 ※1
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	92.7 x 22 x 16 mm (下記外形寸法図参照)
	重量	65 g (ケーブルを除く)
環境	使用温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$
	振動試験	20 Gpp 5'
	耐衝撃性	500 G
	IPレベル	IP53
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (5 x AWG 26FEP シールド付き 250 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。(Type. B / E / J / N / R / S / T)

※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。(1Hz、10Hz、50Hz、100Hz、トリガー式)

※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。

外形寸法図:



熱電対種類/出力ケーブル:

Ranges		Ranges	
Type	Ordering code	Type	Ordering code
K	K-100+400	R	R0+1250
	K-100+800		R0+1800
	K-100+1300	J	J-100+400
	K-50+200		J-100+800
	K-40+150		J-50+200
	K-40+300		J0+100
	K-40+1370		J0+1250
	K0+120	N	N-100+1000
	K0+300	B	B0+1800
	K0+800	S	S0+1500
	K0+900	T	T-100+300
	K0+1000		T-100+400
	K0+1100		T-50+200
	K0+1250		T-40+150
	K-50+1050		T-20+150
C	C0+2300		

Connectors standard and color		
Type	Standard	Color
K	IEC	Green
	ANSI	Yellow
C	IEC	White
R	IEC	Orange
S	IEC	
J	IEC	Black
	ANSI	
N	IEC	Pink
B	IEC	Grey
T	IEC	Brown

4ch配置図:

