

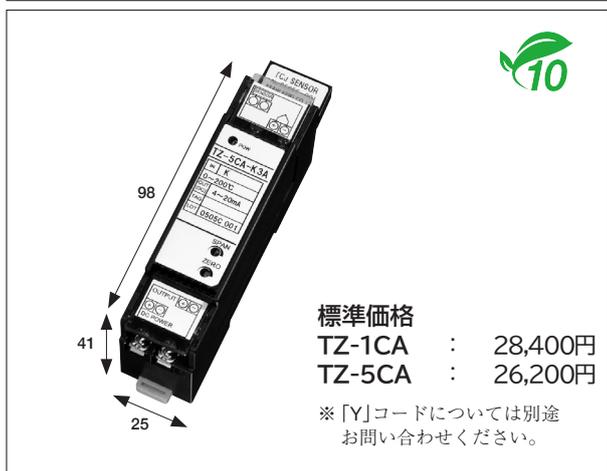
WSPシリーズ
WSPAシリーズ
WGPシリーズ
WVPシリーズ
WAPシリーズ
TFシリーズ
TZシリーズ
TWシリーズ
THシリーズ
アクセサリ
価格表
アプリケーション
索引

熱電対温度変換器

TZ-1CA / 5CA

特長

- 入・出力および電源の3ポート絶縁
- 軽量・小型の端子台式温度変換器
- DINレールにワンタッチで取付可能



型式

TZ		電源電圧	
1CA	熱電対温度変換器	AC100~240V ±10%	
5CA		DC24V ±10%	
センサ	測定温度範囲	入力抵抗	許容入力範囲
J0	J	1MΩ以上	-50~150%fs
JY	上記以外 お問い合わせください		
K2	K		
K3	0~200℃		
K4	-50~1200℃		
K5	0~1200℃		
KY	上記以外 お問い合わせください		
R0	R		
RY	上記以外 お問い合わせください		
S0	S		
SY	上記以外 お問い合わせください		
T0	T		
T1	0~350℃		
TY	上記以外 お問い合わせください		

出力信号	許容負荷抵抗
0 DC0~5V	2kΩ以上
1 DC1~5V	
2 DC0~10V	4kΩ以上 負出力時は10kΩ以上
3 DC-10~10V	
4 DC-2~2V	2kΩ以上 負出力時は10kΩ以上
5 DC-2.5~2.5V	
6 DC-5~5V	2kΩ以上
7 DC0~4V	
A DC4~20mA	550Ω以下
B DC0~20mA	
Y	上記以外 お問い合わせください 電流出力: 20mA以下 スパン: 1mA~20mA (電圧、電流出力共にリバース出力が可能) 電圧出力: -12V~15V スパン: 0.06V~27V (10Vを超える出力および負出力時は負荷抵抗10kΩ以上) (スパン1V未満は基準精度±0.15%fs、温度特性±0.03%fs/℃)

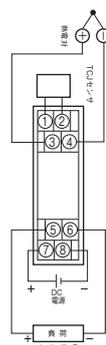
製作可能範囲

センサ	測定温度範囲	スパン
J	-50~1000℃	200~1050℃
K	-50~1200℃	200~1250℃
R	0~1700℃	400~1700℃
S	0~1700℃	500~1700℃
T	-50~350℃	200~400℃

仕様

入力信号	JIS準拠熱電対
出力信号	直流電流/電圧
基準精度	±0.2%fs (25℃ ±2℃にて)
電源変動	±0.06%fs
負荷変動	±0.06%fs
温度特性	±0.02%fs/℃
冷接点補償精度	10~30℃にて±1℃
バーンアウト	上方(135 ±15%fs)
ゼロ・スパン調整範囲	±5%fs
応答時間	300ms (0~90%)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)
耐電圧	入力-出力-電源各端子間相互 AC2000V 1分間 (AC電源)
	AC1500V 1分間 (DC電源)
消費電力(電流)	入力-出力-電源各端子間相互 55mA以下 (DC24V 電流出力時)
	35mA以下 (DC24V 電圧出力時)
	35mA以下 (AC100V 電流出力時)
	30mA以下 (AC100V 電圧出力時)
耐振動	振動数10~55Hz 片振幅0.15mm X、Y、Z各方向5min×10掃引

使用温湿度範囲	-5℃~+50℃ 90%RH以下(非結露)
保存温湿度範囲	-10℃~+70℃ 60%RH以下(非結露)
ケース色・材質	黒色・ABS樹脂(UL94V-2)
外形寸法	112(H)×25(W)×41(D)mm (TCJ-センサ取付時)
外形図	外形寸法図I参照
質量	約80g
端子配列	(例)TZ-5CA



No.	記号	内容
1	TCJ	冷接点 温度補償
2		
3	INPUT	+
4		
5	OUTPUT	+
6		
7	POWER	U(+)
8		V(-)