

熱電対・測温抵抗体温度変換器

RoHS



ココが
特長

温度センサからPLCに取り込む信号に変換

- 熱電対・測温抵抗体入力を電圧出力または電流出力に変換
- DINレール取付で低背タイプ



ご注意

- ・入力許容値を超える電圧や電流を印加すると機器の破損になります。
- ・電源電圧は使用可能範囲で使用してください。



Delivery
納期

1台から注文OK!

出荷日

1~4台 翌日(当日)

5台~ 都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品



Order
注文例

型式	計測タイプ	入力仕様	出力仕様	電源仕様
ETD10	HT	1	2	1

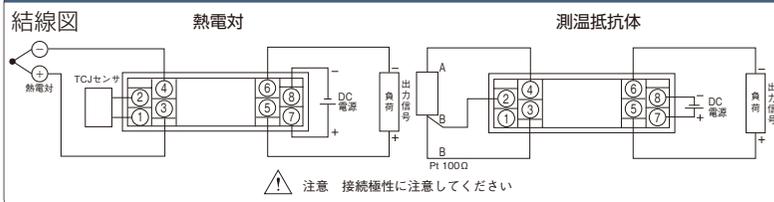


型式	計測要素	入力仕様	出力仕様	電源仕様	基準単価 1~2台	スライド単価 3~9台	10台~
ETD10	HT (熱電対)	1(K -50~200°C)	2(DC-10~10V)	1(DC24V)	¥18,500	¥18,000	¥17,500
		2(K 0~1200°C)	5(DC0~20mA)	1(DC24V)	¥18,500	¥18,000	¥17,500
ETD10	RH (測温抵抗体)	1(Pt1000 -20~80°C)	2(DC-10~10V)	1(DC24V)	¥18,500	¥18,000	¥17,500
		2(Pt1000 0~300°C)	5(DC0~20mA)	1(DC24V)	¥18,500	¥18,000	¥17,500

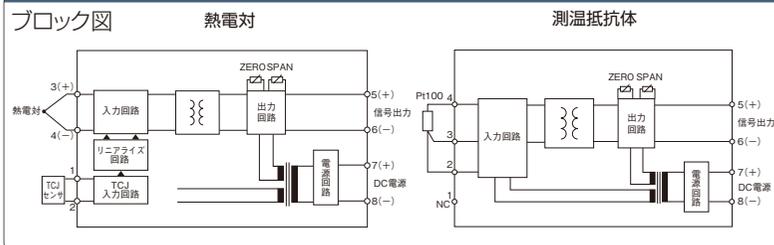
仕様

型式	ETD10-HT-121	ETD10-HT-151	ETD10-HT-221	ETD10-HT-251	ETD10-RH-121	ETD10-RH-151	ETD10-RH-221	ETD10-RH-251
計測要素	熱電対 K -50~200°C		熱電対 K 0~1200°C		測温抵抗体 Pt1000 3線式(C1604-1997) -20~80°C		測温抵抗体 Pt1000 3線式(C1604-1997) 0~300°C	
基準精度 (25°C±2°C)	±0.2% F.S				±0.1% F.S			
入力信号	K -50~200°C		K 0~1200°C		Pt1000 -20~80°C		Pt1000 0~300°C	
入力抵抗	1MΩ以上		1MΩ以上		-		-	
最大許容入力値	±150%		±150%		-50~150%		-50~150%	
出力信号	DC-10~10V	DC0~20mA	DC-10~10V	DC0~20mA	DC-10~10V	DC0~20mA	DC-10~10V	DC0~20mA
出力負荷抵抗	正出力: 4kΩ以上 負出力: 10kΩ以上	550Ω以下	正出力: 4kΩ以上 負出力: 10kΩ以上	550Ω以下	正出力: 4kΩ以上 負出力: 10kΩ以上	550Ω以下	正出力: 4kΩ以上 負出力: 10kΩ以上	550Ω以下
供給電圧	DC24V±10%				DC24V±10%			
消費電流	30mA以下	50mA以下	30mA以下	50mA以下	35mA以下	50mA以下	35mA以下	50mA以下
電源変動	±0.06% F.S				±0.06% F.S			
負荷変動	±0.06% F.S				±0.06% F.S			
温度特性	±0.02% F.S/°C				±0.02% F.S/°C			
冷接点補償精度(熱電対のみ)	10~30°Cにて±1°C				-			
バーンアウト機能(熱電対のみ)	上方(1.35±15% F.S)				-			
断線検出(測温抵抗体のみ)	-				上方(1.35±10% F.S)			
VR可変幅	±5% F.S以上(ゼロ、スパン)				±5% F.S以上(ゼロ、スパン)			
応答時間	220ms以下(出力の90%に至る時間)				50ms以下(出力の90%に至る時間)			
動作環境	温度: -5~50°C、湿度: 90%RH以下(結露なきこと)				温度: -5~50°C、湿度: 90%RH以下(結露なきこと)			
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガーにて): 入力-出力-電源間				100MΩ以上(DC500Vメガーにて): 入力-出力-電源間			
耐電圧	AC1500V(1分間): 入力-出力-電源間				AC1500V(1分間): 入力-出力-電源間			
材質	本体 黒色ABS樹脂 94V-2				本体 黒色ABS樹脂 94V-2			
質量	80g				80g			

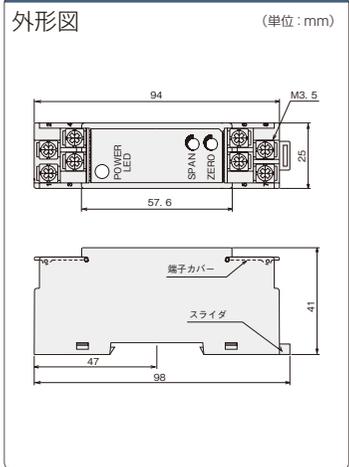
結線図



ブロック図



外形図



調整方法

ゼロ点およびスパン幅を調整することが出来ますが、出荷時に調整済みですので調整必要はありません。校正をする場合は電源投入後、30分以上経過してから行ってください。

●ゼロ調整

入力信号の0%相当値を入力し、この時出力が出力仕様の0%となるようZEROボリュームを回して調整してください。

ゼロ調整とスパン調整を数回繰り返して、入力を最小と最大に切り換えた時に出力が出力仕様に入るようにしてください。

●スパン調整

入力信号の100%相当値を入力し、この時出力が出力仕様の100%となるようSPANボリュームを回して調整してください。

熱電対温度変換器 ETD10-HTにTCJセンサ(付属品)を取付け時の外形寸法図を追加いたしました。

熱電対温度変換器 ETD10-HTにTCJセンサ(付属品)を取付け時の外形寸法図 (単位:mm)

