

## マイコン搭載型温度変換器 TW-3C

**NEW!**



### 特長

熱電対(K、J、T、R、S)または測温抵抗体(Pt100)の入力を電圧、電流信号に変換します。  
 入力 - 出力 - ALM - 電源間の4ポート絶縁。  
 DINレールへのワンタッチ取り付け。  
 アラーム出力1点付。

### SPECIFICATIONS

#### 入力仕様

センサ	コード	温度範囲( )	コード	温度範囲( )
K	K0	-50 ~ 200	K1	-50 ~ 1200
	K2	0 ~ 200	K3	0 ~ 1200
J	J0	-50 ~ 1000	J1	0 ~ 1000
T	T0	-50 ~ 350	T1	0 ~ 350
R	R0	0 ~ 1700		
S	S0	0 ~ 1700		
Pt100	P0	-100 ~ 200	P1	-100 ~ 600
	P2	0 ~ 200	P3	0 ~ 600

#### Y仕様製作範囲

センサ	コード	温度範囲( )	最小スパン( )
K	KY	-50 ~ 200	100 但しゼロが600以上は200
J	JY	-50 ~ 1000	100 但しゼロが750以上は200
T	TY	-50 ~ 350	100
R	RY	0 ~ 1700	400
S	SY	0 ~ 1700	500
Pt100	PY	-100 ~ 600	50 但しゼロが350以上は100 ゼロが500以上は不可

#### 【熱電対入力仕様】

センサ内部抵抗：50 以下

冷接点補償精度：±1 (10 ~ 30 において)

#### 【測温抵抗体入力仕様】

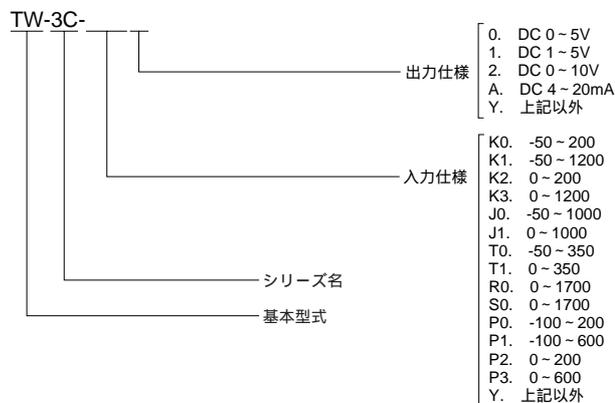
許容導線抵抗：10 以下

抵抗体電流：1mA

#### 出力仕様

コードNo	出力信号	負荷抵抗
0	DC 0 ~ 5V	2k 以上
1	DC 1 ~ 5V	
2	DC 0 ~ 10V	4k 以上
A	DC 4 ~ 20mA	550 以下
Y	上記以外	

#### 型式の構成



#### 警報出力仕様

##### 【設定】

設定精度：±1%F.S

設定方法：内蔵のデジスイッチによる

設定範囲：0 ~ 99%

ヒステリシス幅：2%

その他：動作中の設定変更は禁止

##### 【出力】

出力：出力が設定値を超えるとフォトカプラがONし、下回るとOFF

出力容量：電圧 30Vmax 電流 30mAmax  
 出力飽和電圧 1.2V 以下(負荷 30mA 時)

#### 一般仕様

許容差：±0.15%F.S

電源変動：±0.1%F.S

温度特性：±200ppmF.S/ (TYP)

応答速度：2sec 以下(0 ~ 90%)

絶縁抵抗：入力 - 出力 - ALM - 電源各間、100M 以上(DC500V)

耐電圧：入力 - 出力 - ALM - 電源各間、AC2000V 1分間

電源電圧：DC24V ±10%

消費電流：80mA 以下

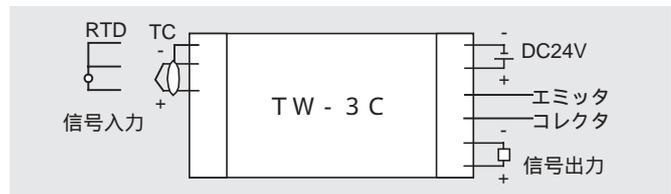
動作周囲温度：-5 ~ 50

動作周囲湿度：90%RH 以下(結露無きこと)

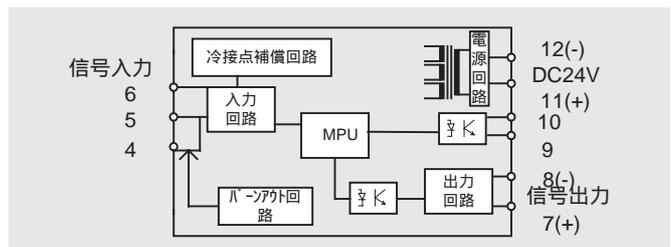
質量：約120g

付属品：取扱説明書、端子カバー、脱着式6Pコネクタ

#### 接続方法



#### ブロック図



### 外形寸法図

