



# 富士トランスデューサ

## 熱電対トランスデューサ

WH1TC

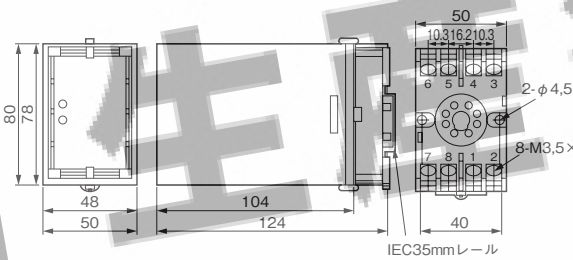
WH1TCはJIS規格の各種熱電対を入力とする絶縁トランスデューサです。基準接点補償・リニアライザ・上限バーンアウト機能付です。

### 仕様

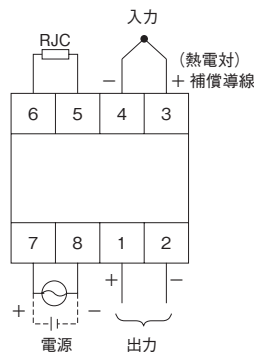
形式	WH1TC			
絶縁方式	フォトカプラ絶縁			
基準精度	±0.3% (±0.5% 低レンジ用)			
温度特性	±0.2%/10°C (±0.4%/10°C 低レンジ用)			
応答時間	1s以下 (0→90%)			
基準接点補償精度	±1°C以内			
バーンアウト時間	1s以内			
入力許容配線抵抗	10Ω以下			
入力熱電対 (入力インピーダンス)	J, K, E, T, B, R (1MΩ以上)			
出力信号	出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス	
	電圧出力	DC0~5V	1kΩ以上	0.1Ω以下
		DC0~10V	2kΩ以上	
		DC1~5V	1kΩ以上	
	電流出力	DC0~20mA	0~750Ω	5MΩ以上
		DC0~20mA	0~750Ω	
DC4~20mA		0~750Ω		
ゼロ調整範囲	約-3~+3%			
スパン調整範囲	約97~103%			
適用ソケット	8ピンソケット			
質量	約200g			

(備考) 下限バーンアウトはご指定により製作します。  
 下限バーンアウト機能動作時の出力は、一旦上限に振り切れてから最小値に振り切れます。

### 外形寸法図 (単位: mm)



### 外部接続図



### 形式 (=商品コード) 説明

WH1TC-□□□□□1

入力熱電対: J, K, E, T, B, R

設計順位: 1

ソケット: R (レール取付用)

測定温度範囲	J	K	E	T	B	R
08 0~100°C	●	●	●	●		
09 0~150°C	●	●	●	●		
10 0~200°C	●	○	○	●		
11 0~250°C	○	○	○	○		
12 0~300°C	○	○	○	○		
13 0~350°C	○	○	○	○		
14 0~400°C	○	○	○	○		
15 0~500°C	○	○	○	○		
16 0~600°C	○	○	○	○		
17 0~800°C	○	○	○	○		
18 0~1000°C	○	○	○	○		
19 0~1200°C	○	○	○	○		
20 0~1400°C	○	○	○	○		
21 0~1800°C	○	○	○	○		
ZZ 特殊						

補助電源:

0	AC85~264V, 50/60Hz
	約3VA
3	DC24V±10%
	約100mA
4	DC110V (DC90~150V)
	約30mA

出力信号:

A	DC1~5V
B	DC0~5V
C	DC0~10V
H	DC4~20mA
P	DC0~20mA
Z	特殊

●印は低レンジ用  
 (注1) ○印の温度レンジが標準製作可能範囲。(Rは400°C, Bは800°C以上の部分が精度保証範囲)  
 (注2) 補償導線は熱電対端子とトランスデューサ端子の温度差を補償するものです。熱電対の種類に合った補償導線(色により区分されている)をご使用ください。  
 (注3) RJCと本体は必ず工場出荷時と同一の組合せでご使用ください。

### ● 特殊信号 (ZZおよびZ) 製作可能範囲

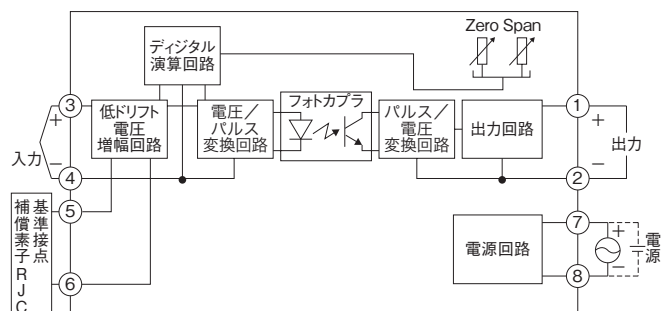
#### ● 入力

熱電対	温度範囲	最小スパン
J	-100~1000°C	100°C
K	-100~1200°C	100°C
E	0~700°C	100°C
T	-150~400°C	100°C
B	0~1820°C	900°C
R	0~1760°C	500°C

#### ● 出力

0~100mV以上
...
0~10V以下
...
0~5mA以上
...
0~20mA以下

### ブロック図



WH1TC