



測温抵抗体トランスデューサ

富士Sシリーズ測温抵抗体トランスデューサは、3線式測温抵抗体の抵抗変化を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。

■特長

- 補助電源はAC85～264V、DC24Vを選定でき、入・出力回路と絶縁しています。
- リニアライザ・上限バーンアウト機能付です。

■用途

- 電気炉・ガス炉・重油炉などの温度入力用
- 冷凍倉庫温度入力用

■仕様

形式	SPT
絶縁方式	フォトブラ絶縁
基準精度	±0.2% (±0.4% 低レンジ用, スパン100℃以下)
温度特性	±0.2%/10℃ (±0.4%/10℃ 低レンジ用)
応答時間	1s以下 (0→90%)
バーンアウト時間	1秒以内
入力許容配線抵抗	1線当り20Ω以下 (3線とも抵抗値は揃えてください)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)
耐電圧	入力-出力 AC2000V (1分間) 入力-電源 AC2000V (1分間) 出力-電源 AC2000V (1分間)
周囲温度・湿度	-10℃～+50℃, 90%RH以下 (結露しないこと)
補助電源	DC 24V ±10% (約100mA) 110V±10% (約30mA) AC 85～264V (約4VA)
ゼロ調整範囲	約-5～+5%
スパン調整範囲	約95～105%
入力測温抵抗体	pt100Ω, 3線式 (at0℃)
出力信号	電圧 0～5V, 0～10V, 1～5V (DC) (1kΩ以上) (2kΩ以上) (1kΩ以上) 電流 0～20mA, 4～20mA (DC) (750Ω以下) (750Ω以下)
質量	約180g

■製作可能範囲

●入力

測温抵抗体	温度範囲	最小温度範囲
JPt100Ω	-200～500℃	50℃
Pt100Ω	-200～600℃	50℃

●出力

0～100mV以上…0～10V以下
0～5mA以上…0～20mA以下



■形式 (=商品コード) 説明

(WT1PT-□□□□2)	設計順位
SPT-□□□□2	補助電源
入力測温抵抗体	出力信号
1 Jpt100Ω	A DC1～5V
2 Pt100Ω	B DC0～5V
Z その他	C DC0～10V
	H DC4～20mA
	P DC0～20mA
	Z 特殊
測定温度範囲	
10 0～50℃ ●	
11 0～100℃ ●	
12 0～150℃ ○	
13 0～200℃ ○	
14 0～250℃ ○	
15 0～300℃ ○	
16 0～350℃ ○	
17 0～400℃ ○	
18 0～500℃ ○	
19 0～600℃ ○	
20 -20～+80℃ ●	
21 -40～+60℃ ●	
22 -50～+50℃ ●	
23 -50～+100℃ ○	
24 -50～+150℃ ○	
25 -100～+100℃ ○	
ZZ 特殊	

(備考) 下限バーンアウト機能付もご指定により製作可能です。
(注意) 下限バーンアウト機能動作時の出力は、一旦最大値に振り切れてから最小値に振り切れます。

●印は低レンジ用

■ブロック図

