

測温抵抗体トランスデューサ

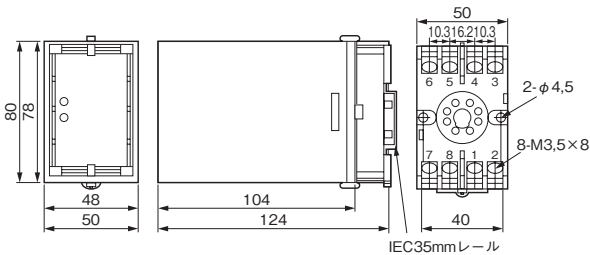
WH1PTはJIS規格に基づく3線式測温抵抗体の抵抗値を入力とする絶縁トランスデューサです。リニアライザ・上限バーニアアウト機能付です。

仕様

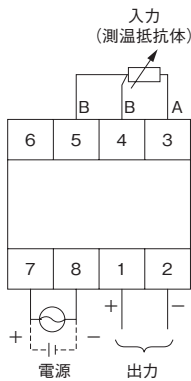
形式	WH1RT			
絶縁方式	フォトカプラ絶縁			
基準精度	±0.2% (±0.4% 低レンジ用, スパン100℃以下)			
温度特性	±0.2%/10℃ (±0.5%/10℃ 低レンジ用)			
応答時間	1s以下 (0→90%)			
バーニアアウト時間	1s以内			
入力許容配線抵抗	1線当り20Ω以下			
入力測温抵抗体	Pt100Ω, JPt100Ω, 3線式 (at 0℃)			
出力信号	出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス	
	電圧出力	DC0~5V	1kΩ以上	0.1Ω以下
		DC0~10V	2kΩ以上	
		DC1~5V	1kΩ以上	
電流出力	DC0~20mA	0~750Ω	5MΩ以上	
	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) 下限バーニアアウトはご指定により製作します。
下限バーニア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

WH1PT-□□□□□1	
入力測温抵抗体	設計順位
1 JPt100Ω	ソケット
2 Pt100Ω	R レール取付用
Z 上記外	
測定温度範囲	補助電源
10 0~50℃ ●	0 AC85~264V, 50/60Hz
11 0~100℃ ●	約4VA
12 0~150℃ ○	3 DC24V±10%
13 0~200℃ ○	約120mA
14 0~250℃ ○	4 DC110V (DC90~150V)
15 0~300℃ ○	約30mA
16 0~350℃ ○	出力信号
17 0~400℃ ○	A DC1~5V
18 0~500℃ ○	B DC0~5V
19 0~600℃ ○	C DC0~10V
20 -20~+80℃ ●	H DC4~20mA
21 -40~+60℃ ●	P DC0~20mA
22 -50~+50℃ ●	Z 特殊
23 -50~+100℃ ○	
24 -50~+150℃ ○	
25 -100~+100℃ ○	
ZZ 特殊	

●印は低レンジ用

● 特殊信号 (ZZおよびZ) 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

ブロック図

