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・上限バーンアウト機能付です。

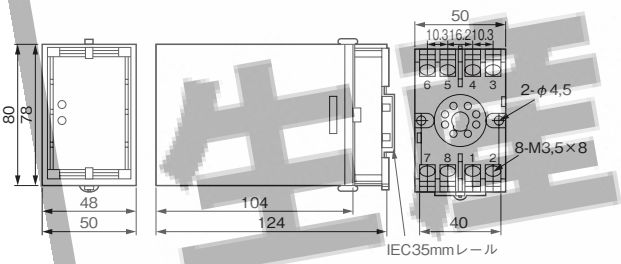
Ro
(EU指令2002/95/EC)

■仕様

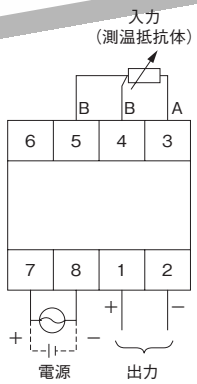
形式	WH1RT			
絶縁方式	フォトカプラ絶縁			
基準精度	±0.2%(±0.4%　低レンジ用, スパン100℃以下)			
温度特性	±0.2%/10℃(±0.5%/10℃　低レンジ用)			
応答時間	1s以下(0→90%)			
バーンアウト時間	1s以内			
入力許容配線抵抗	1線当り20Ω以下			
入力測温抵抗体	Pt100Ω, JPt100Ω, 3線式(at 0℃)			
出力信号		出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス
	電圧出力	DC0～5V	1kΩ以上	0.1Ω以下
		DC0～10V	2kΩ以上	
		DC1～5V	1kΩ以上	
	電流出力	DC0～20mA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

WH1PT-□□□□□□1

入力測温抵抗体

1	JPt100Ω
2	Pt100Ω
Z	上記外

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	

●印は低レンジ用

設計順位

ソケット

R	レール取付用

補助電源

0	AC85～264V, 50/60Hz 約4VA
3	DC24V±10% 約120mA
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

● 特殊信号（ZZおよびZ）製作可能範囲

● 入力

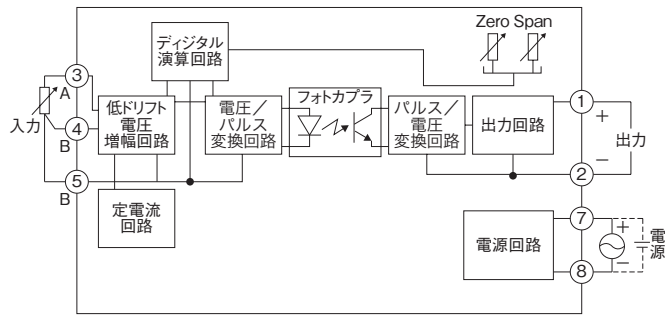
測温抵抗体	温度範囲	最小温度範囲
JPt100Ω	−200～500℃	50℃
Pt100Ω	−200～600℃	50℃

● 出力

0～100mV以上
⋮
0～10V以下

0～5mA以上
⋮
0～20mA以下

■ブロック図



生産終了品