



## 測温抵抗体トランスデューサ

富士「WH2シリーズトランスデューサ(測温抵抗体トランスデューサ)」は、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

リニアライザ・アイソレータ・上限バーンアウト機能付です。  
基準精度  $\pm 0.25\%$  の高精度を有しています。  
AC2000V 1分間の高耐電圧を有しています。

## 用途

電気炉・ガス炉・重油炉などの温度入力用  
冷凍倉庫の温度入力用

## 仕様

形式(商品コード)	WH2PT	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	$\pm 0.25\%$ ( $\pm 0.4\%$ 低レンジ用 スパン100 以下)	
温度特性	$\pm 0.25\%/10$ ( $\pm 0.4\%/10$ 低レンジ用)	
応答時間	1s以下 (0.90%)	
バーンアウト時間	1s以内	
入力許容配線抵抗	1線当たり20 以下	
絶縁抵抗	100M 以上 (DC500V)	
耐電圧	入力 - 出力	AC2000V (1分間)
	第一出力 - 第二出力	AC2000V (1分間)
周囲温度・湿度	- 10 ~ + 50 , 90%RH以下 (結露しないこと)	
ゼロ調整範囲	約 - 5 ~ + 5% (第一出力のみ)	
スパン調整範囲	約95 ~ 105% (第一出力のみ)	
入力測温抵抗体	Pt100 , 3線式 (at 0 )	
第一, 第二出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 1 ~ 5V (1k 以上) (2k 以上) (1k 以上)
	電流 (DC)	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA (750 以下) (750 以下)
質量	約160g	

3線とも抵抗値は揃えてください  
・内部電源消費W: 3W以下

## 形式 (= 商品コード) 説明

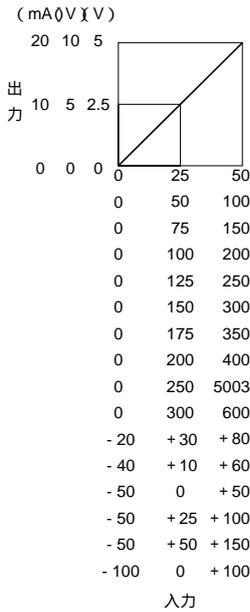
基本形式	WH2 PT -	1	設計順位
種類	PT 測温抵抗体トランスデューサ		電源スイッチの有無
入力測温抵抗体	1 JPt100 2 Pt100 Z 上記外		N なし S 付
測定温度範囲	10 0 ~ 50 11 0 ~ 100 12 0 ~ 150 13 0 ~ 200 14 0 ~ 250 15 0 ~ 300 16 0 ~ 350 17 0 ~ 400 18 0 ~ 500 19 0 ~ 600 20 - 20 ~ + 80 21 - 40 ~ + 60 22 - 50 ~ + 50 23 - 50 ~ + 100 24 - 50 ~ + 150 25 - 100 ~ + 100 ZZ 特殊		第二出力信号 第一出力信号と同じ, 無しはY, 伝送出力付, コネクター括出力はコードA, B, Cのみ
			第一出力信号
			A DC1 ~ 5V B DC0 ~ 5V C DC0 ~ 10V H DC4 ~ 20mA P DC0 ~ 20mA Z 特殊
			出力方法
			A 第一出力のみ B 第一出力, 第二出力 (端子) C 第一出力, 第二出力 (コネクター括出力) D 第一出力, 伝送出力 E 第一出力, 第二出力 (端子), 伝送出力

印は低レンジ用  
(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。  
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ず。

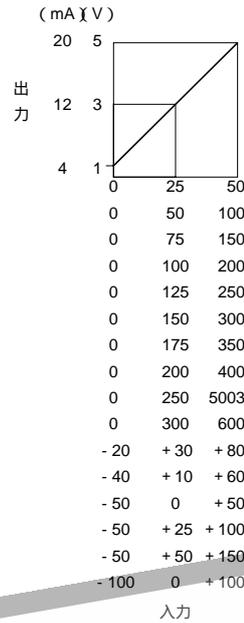


# 測温抵抗体トランスデューサ

## 入力と出力の関係

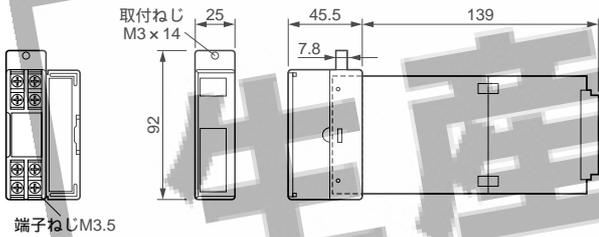


入力	出力
0 ~ 50	0 ~ 5V
0 ~ 100	0 ~ 10V
0 ~ 150	0 ~ 20mA
0 ~ 200	
0 ~ 250	
0 ~ 300	
0 ~ 350	
0 ~ 400	
0 ~ 500	
0 ~ 600	
-20 ~ +80	
-40 ~ +60	
-50 ~ +50	
-50 ~ +100	
-50 ~ +150	
-100 ~ +100	

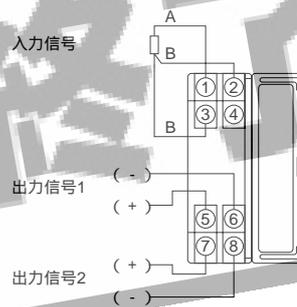


入力	出力
0 ~ 50	1 ~ 5V
0 ~ 100	4 ~ 20mA
0 ~ 150	
0 ~ 200	
0 ~ 250	
0 ~ 300	
0 ~ 350	
0 ~ 400	
0 ~ 500	
0 ~ 600	
-20 ~ +80	
-40 ~ +60	
-50 ~ +50	
-50 ~ +100	
-50 ~ +150	
-100 ~ +100	

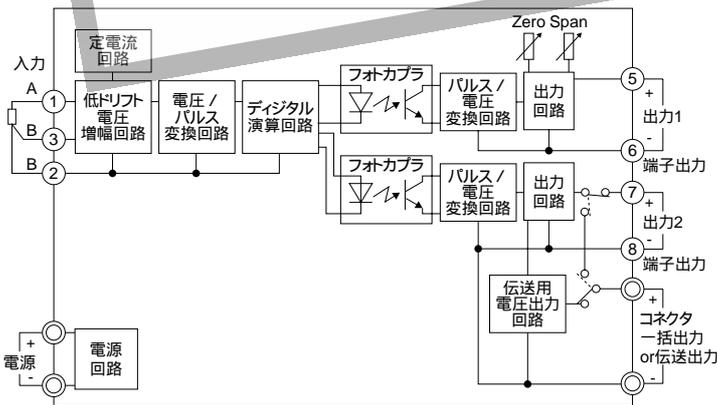
## 外形寸法図〔単位：mm〕



## 外部接続図



## ブロック図



：マザーボードのコネクタを意味する

WH2シリーズ