抵抗温度変換器(白金測温抵抗体用)

WVP-PA WVP-PB WVP-PC
WVP-PAD WVP-PBS WVP-PCS

標準価格

PAD, PA	：	43,800円
PBS, PB	：	50,200円
PCS, PC	：	64,800円
DC電源	：	+5,000円
テストレポート	：	+1,000円

※「99」,「S」コードについては別途お問い合わせください。

本器は、白金測温抵抗体と組合せて使用するプラグイン形の温度信号変換器です。リニアライザおよびバーンアウト回路を標準装備しているとともに、導線抵抗の影響を受けにくい回路方式を採用しており、またフォトカプラ方式のアイソレータを内蔵することができるなど、高性能でローコストな変換器です。

特　長

- 配線ケーブルの長さ、太さによる測定誤差を排除
- センサ断線を即座に検知するバーンアウト回路を実装
- センサ出力の非直線性を補正するリニアライザ内蔵
- 入力－出力－電源間相互に絶縁可能
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型　式

WVP－□□□－□□－□－□

PAD	白金抵抗用	新JIS準拠 Pt100Ω JIS'97	非絶縁	応答時間：200ms
PBS			絶縁	応答時間：200ms
PCS				応答時間：25ms
PA		旧JIS準拠 JPt100Ω	非絶縁	応答時間：200ms
PB			絶縁	応答時間：200ms
PC				応答時間：25ms

	電源電圧
1	AC100V±10%(50/60Hz)
2	AC200V±10%(50/60Hz)
3	DC24V±10%
4	AC110V±10%(50/60Hz)
5	AC220V±10%(50/60Hz)

	測定温度範囲
10	0～+50℃
11	0～+100℃
12	0～+150℃
13	0～+200℃
14	−20～+80℃
15	−50～+50℃
16	−50～+100℃
17	−100～+100℃
99	上記以外　お問い合わせください スパン：50℃以上

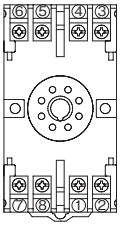
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	上記以外　お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下	

製作可能範囲

測温抵抗体	測定温度範囲	最小スパン
Pt100Ω	−200～+850℃	50℃以上
JPt100Ω	−200～+500℃	50℃以上

仕　様

入力信号	JIS準拠白金測温抵抗体
許容導線抵抗	1線当り200Ω以下(2線式は、要ゼロ調整)
センサ規定電流	2mA
出力信号	直流電流／電圧
基準精度	±0.2%fs(23℃にて)
応答時間	200ms ／ 25ms(0 ～ 90%)
許容負荷抵抗	電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力：負荷電流2mA以下 ※出力1Vfs未満は1μA以下
ゼロ・スパン調整範囲	±20%fs(多回転トリマ)
使用温湿度範囲	−5℃～+55℃　90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.02%fs/℃
リニアライザ機能	有り
バーンアウト機能	上方振切
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
耐電圧	AC2000V　1分間 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
消費電力(電流)	約4VA(AC)、約120mA(DC)
外形寸法	97(H)×51(W)×126(D)mm
質量	約400g
構造	プラグイン(本体部とソケット部で構成)
結線部位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N·m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法	DINレール取付または壁面取付
外形図	外形寸法図Ⅱ－1参照
端子配列	



No.	記号		内容
1	OUTPUT	+	出力信号
2		−	
3	INPUT	A	入力信号
4		B	
5		B	
6	NC		空端子
7	POWER	U(+)	電源
8		V(−)	