

2出力抵抗温度変換器

WSPF-RTW

概要

本器は、測温抵抗体と組み合わせて使用できる2出力の小形プラグイン式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おり、導線抵抗の影響を受けにくい回路方式を採用するなど、温度計測に必要な機能を備えています。

特長

- 15回転トリマでゼロ・スパンの微調整が可能
- ゼロ・スパン調整幅を±10%に拡張
- 耐電圧3000Vの安心設計
- 長寿命設計&長期5年保証
- CEマーキングに適合
- バーンアウト、リニアライザ標準装備
- 基準精度±0.1%の高精度設計



型式

WSPF-RTW

RTW 2出力抵抗温度変換器
応答時間：25ms

入力信号	
F	Pt100Ω JIS'97(新JIS)
P	JPt100Ω(旧JIS)
N	Ni508.4Ω

温度範囲	
10	0~50℃
11	0~100℃
12	0~150℃
13	0~200℃
25	0~250℃
30	0~300℃
35	0~350℃
40	0~400℃
50	0~500℃
60	0~600℃
14	-20~+80℃
15	-50~+50℃
16	-50~+100℃
17	-100~+100℃
18	-200~+200℃
99 ※1	上記以外 お問い合わせください

第1出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	750Ω以下
B	DC1~5mA	3kΩ以下
D	DC0~1mA	15kΩ以下
E	DC0~10mA	1.5kΩ以下
G	DC0~20mA	750Ω以下
H	DC1~5V	1kΩ以上
J	DC0~10mV	10kΩ以上
K	DC0~100mV	100kΩ以上
L	DC0~1V	1kΩ以上
N	DC0~5V	1kΩ以上
P	DC0~10V	2kΩ以上
S ※1	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	

テストレポート	
X	なし
T	付き

電源電圧	
A	AC100~240V ±10%(50/60Hz)
D	DC24V ±10%
※2	DC10.8~30V
8	DC110V ±10%

※2 DC10.8~30V電源で使用する場合はCE対応品としてご使用できません。

第2出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	550Ω以下
G	DC0~20mA	550Ω以下
H	DC1~5V	1kΩ以上
N	DC0~5V	1kΩ以上
P	DC0~10V	2kΩ以上
S ※1	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

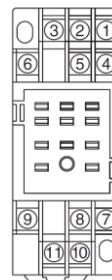
測温抵抗体	測定温度範囲	最少スパン
Pt100Ω	-200~+850℃	50℃以上
JPt100Ω	-200~+500℃	50℃以上
Ni508.4Ω	-50~+200℃	30℃以上

※1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

仕様

入力信号 測温抵抗体
許容導線抵抗 1線当たり200Ω以下
センサ規定電流 Pt100Ω/JPt100Ω：2mA
 Ni508.4Ω：500μA
出力信号 直流電流/電圧
基準精度 ±0.1%fs(23℃にて)
応答時間 約25ms(0~90%)
許容負荷 電流出力：第1出力端子間の電圧降下15V以下
 第2出力端子間の電圧降下11V以下
 電圧出力：負荷電流5mA以下
 ※出力1Vfsは1mA以下
 ※出力1Vfs未満は1μA以下
ゼロ・スパン調整範囲 ±10%fs(15回転トリマ)
使用温湿度範囲 -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
保存温度範囲 -10℃~+60℃
温度特性 ±0.015%fs/℃
バーンアウト 上方振切(1.5s以内)
 ※下方振切ご希望時はお問い合わせください
アイソレーション 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)
 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
耐電圧 AC3000V 1分間 電源-入力/出力端子間
 AC2000V 1分間 入力-第1出力-第2出力端子間

消費電力(電流) 約5.6VA(AC)、約90mA(DC)
電源電圧の影響 ±0.1%fs(定格電圧内)
外形寸法 84(H)×29.5(W)×106.5(D)mm
質量 約150g
構造 プラグイン(本体とソケット部で構成)
結線部位 ベースソケットのM3セムスネジ部(締付トルク0.6N・m)
取付方法 DINレール取付または壁面取付
ケース色・材料 アイボリー色・ABS樹脂、難燃グレードUL94V-0
適合EN規格 EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000
設置カテゴリ：II
汚染度：2
定格高度 2000m以下
端子配列



No.	記号	内容
1	INPUT	A
3		B
4	OUTPUT-2	+
2		-
5	OUTPUT-1	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)
9		
10		
11		