

2出力熱電対温度変換器 リニューアル

WSP-THW

概要

本器は、JIS準拠の熱電対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、冷接点補償回路、バーンアウト回路を標準装備し、アイソレータを内蔵するなど、温度測定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マーキング適合
- リニアライザ、冷接点補償回路、バーンアウト回路標準装備

型式

WSP—T H W—

THW 2出力熱電対温度変換器
応答時間：25ms

入力信号	
T	T熱電対
E	E熱電対
J	J熱電対
K	K熱電対
N	N熱電対
R	R熱電対
S	S熱電対
B	B熱電対
W	WRe 5-26

		熱電対別製作可能範囲								
温度範囲		T	E	J	K	N	R	S	B	W
0～100℃	08	○	○	○	○					
0～150℃	09	○	○	○	○	○				
0～200℃	10	○	○	○	○	○				
0～250℃	11	○	○	○	○	○				
0～300℃	12	○	○	○	○	○				
0～400℃	13		○	○	○	○	○	○		
0～500℃	14		○	○	○	○	○	○		
0～600℃	15		○	○	○	○	○	○		○
0～800℃	16				○	○	○	○	○	○
0～1000℃	17				○	○	○	○	○	○
0～1200℃	18				○	○	○	○	○	○
0～1300℃	19						○	○	○	○
0～1400℃	20						○	○	○	○
0～1600℃	21						○	○	○	○
0～1800℃	22								○	○
0～2000℃	23									○
0～2300℃	24									○
上記以外	99 *1	お問い合わせください								

*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。

*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。

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%

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

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

仕様

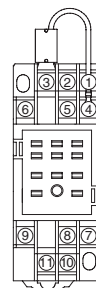
入出力端子
入力端子
出力端子
電源端子
接地端子
JIS準拠熱電対
直流電流/電圧
±0.2%fs(23℃にて)
約25ms(0~90%)
電流出力：第1出力端子間の電圧降下15V以下
第2出力端子間の電圧降下11V以下
電圧出力：負荷電流5mA以下
※出力1Vfsは1mA以下
※出力1Vfs未満は1μA以下

ゼロ・スパン調整範囲
使用温度範囲
保存温度範囲
温度特性
冷接点補償精度
±10%fs(15回転トリマ)
-5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
-10℃~+60℃
±0.015%fs/℃
±0.5℃以下(10~40℃)
※R, S, WR熱電対は±1℃以下

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
※下方振切ご希望の場合は入力コード「99」となります
入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
100MΩ以上(DC500V)

アイソレーション
絶縁抵抗
耐電圧
消費電力(電流)
電源電圧の影響
入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
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
約5.6VA(AC)、約90mA(DC)
±0.1%fs(定格電圧内)

外形寸法
質量
構造
線部
結付
ケ-材
合色質
合EN規
格高
定外度
端子形配
150g
プラグイン(本体部とソケット部で構成)
ベースソケットのM3セムスネジ部(締付トルク0.6N・m)
DINレール取付または壁面取付
アイボリー色・ABS樹脂、難燃グレードUL94V-0
EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000
設置カテゴリ：II 汚染度：2
2000m以下
外形寸法図IV参照



No.	記号	内容
1	INPUT	入力信号
3		
4	CJC	冷接点補償センサ
2		
5	OUTPUT-2	第2出力信号
6		
8	NC	空端子※
7		
9	OUTPUT-1	第1出力信号
10		
11	POWER	電源

※空端子には配線しないでください