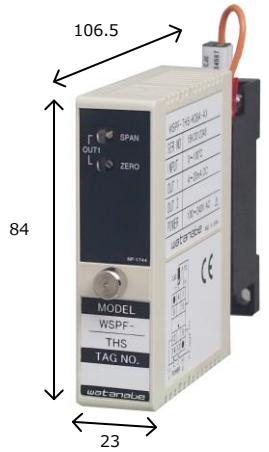
熱電対温度変換器

WSPF-THS



概　要

本器は、JIS準拠の熱電対と組み合わせて使用できる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マーキングに適合
- ●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

WSPF－ THS －□ □□ □ －□□

THS	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	WRe5－26

温度範囲		熱電対別製作可能範囲								
		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								

	テストレポート
X	なし
T	付き

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

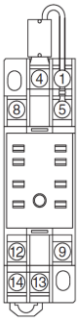
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	1kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	1kΩ以上
N	DC0～5V	1kΩ以上
P	DC0～10V	2kΩ以上
S ※1	上記以外　お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下	

※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。

仕　様

入力信号	JIS準拠熱電対
出力信号	直流電流/電圧
基準精度	± 0.2%fs (23℃にて)
応答時間	約25ms (0～90%)
許容負荷	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/℃
冷接点補償精度	± 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
アイソレーション	入力－出力－電源各端子間相互
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V) 入力－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－出力端子間
消費電力（電流）	約4.4VA(AC)、約63mA(DC)
電源電圧の影響	± 0.1%fs (定格電圧内)
外形寸法	84(H)× 23(W)× 106.5(D)mm
質量	約130g
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	＋	入力信号
4		－	
5	CJC		冷接点補償センサ
8	NC		空端子
9	OUTPUT	＋	出力信号
12		－	
13	POWER	U(+)	電源
14		V(－)	