



概要

本器は、測温抵抗体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-RTS

| | | | |
|-------------|---------------------|---------|--------------------------|
| RTS 抵抗温度変換器 | | テストレポート | |
| 入力信号 | | 電源電圧 | |
| F | Pt100Ω JIS'97(新JIS) | A | AC100~240V ±10%(50/60Hz) |
| P | JPt100Ω (旧JIS) | D | DC24V ±10% |
| N | Ni508.4Ω | ※2 | DC10.8~30V |
| 温度範囲 | | 出力信号 | |
| 10 | 0~50℃ | A | DC4~20mA |
| 11 | 0~100℃ | B | DC1~5mA |
| 12 | 0~150℃ | D | DC0~1mA |
| 13 | 0~200℃ | E | DC0~10mA |
| 25 | 0~250℃ | G | DC0~20mA |
| 30 | 0~300℃ | H | DC1~5V |
| 35 | 0~350℃ | J | DC0~10mV |
| 40 | 0~400℃ | K | DC0~100mV |
| 50 | 0~500℃ | L | DC0~1V |
| 60 | 0~600℃ | N | DC0~5V |
| 14 | -20~+80℃ | P | DC0~10V |
| 15 | -50~+50℃ | S | 上記以外 お問い合わせください |
| 16 | -50~+100℃ | ※1 | 電流出力: 20mA以下 |
| 17 | -100~+100℃ | | 電圧出力: 10V以下 |
| 18 | -200~+200℃ | | |
| 99 | ※1 上記以外 お問い合わせください | | |

| 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 |

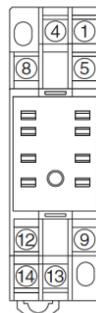
※1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

※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 | 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: 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/℃ |
| 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4.5VA(AC)、約66mA(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 |
| 4 | | B |
| 5 | B | 入力信号 |
| 8 | NC | 空端子 |
| 9 | OUTPUT | + |
| 12 | | - |
| 13 | POWER | U(+) |
| 14 | | V(-) |
| | | 電源 |