■用途

JISに基づく3導線式測温抵抗体の抵抗値を入力とし、入出力を絶縁して温度に比例した直流信号に変換します。又、多連ベースにユニットとして最大16台収納できます。



23×76×125mm/160g

■特長

- コンパクトサイズで高耐圧設計です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間の耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 定電圧・定電流出力タイプですので、負荷抵抗範囲内でご使用される場合については調整が不要です。
- 電源印加状態は、LEDで確認できます。
- ゼロ・スパンの調整が可能です。(±2%調整可能)
- バーンアウト機能については、プラスバーンアウト又はマイナスバーンアウトがご指定できます。
- 本器の導線形式は、3導線タイプです。

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

FSRH-□□□□ X □□□

測温抵抗体の種類	入力	出力(負荷抵抗)	補助電源	電源ヒューズ	バーンアウト	共通仕様
1 Pt100Ωat 0℃ 温度スパン 50℃以上 規定電流:2mA	A1 :0～50℃ A2 :0～60℃ A3 :0～80℃ A4 :0～100℃ A5 :0～120℃ A6 :0～150℃ A7 :0～200℃	1 :DC 0～100mV(200Ω以上) 2 :DC 0～1V (200Ω以上) 3 :DC 0～5V (600Ω以上) 4 :DC 0～10V (2kΩ以上) 5 :DC 1～5V (600Ω以上)	F :AC・DC80～264V (定格電圧 AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V)	1 :ヒューズ無し 2 :ヒューズ有り	1 :プラス 2 :マイナス	変換精度: ±0.3% 温度特性: 0.3%/10℃ 応答時間: 0.5s以下/90%
2 Pt50Ωat 0℃ 温度スパン 100℃以上 規定電流:2mA	A8 :0～300℃ B1 :−10～+40℃ B2 :−10～+50℃ B3 :−10～+60℃ C1 :−20～+40℃ C2 :−20～+50℃	A :DC 0～1mA (10kΩ以下) B :DC 0～5mA (2kΩ以下) C :DC 0～10mA (1kΩ以下) D :DC 0～16mA (600Ω以下) E :DC 1～5mA (3kΩ以下) F :DC 4～20mA (750Ω以下)	5 :DC24V (DC19～30V)			バーンアウト時間: 5s以下 許容導線抵抗: 50Ω以下/1線
3 JPt100Ωat 0℃ 温度スパン 50℃以上 規定電流:2mA	C3 :−20～+60℃ C4 :−20～+80℃ C5 :−20～+100℃ C6 :−20～+120℃ D1 :−30～+50℃ D2 :−30～+60℃ D3 :−30～+80℃					消費VA: AC 110V時4.0VA AC 220V時5.0VA DC 110V時2.5W DC 24V時:2.5W
Z 上記以外 ※1 (製作範囲参照)	E1 :−50～+50℃ E2 :−50～+60℃ E3 :−50～+80℃ E4 :−50～+100℃ E5 :−50～+120℃ E6 :−50～+150℃					質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約160g
	F1 :−70～+30℃ G1 :−100～+100℃ ZZ :上記以外 ※1 (製作範囲参照)	Z :上記以外 ※1 (製作範囲参照)				

※1 上記以外についてはご相談下さい。

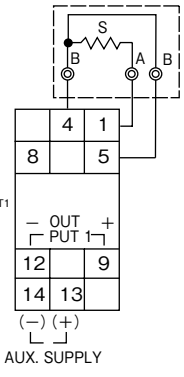
製作範囲(特殊対応含む)

入　力		出　力
Ni 508.4Ω: 50℃以上(規定電流:1mA)	Pt: 850℃まで	電流出力:1mA～20mAまでの範囲
Cu 100Ω : 50℃以上(規定電流:2mA)	JPt: 500℃まで	電圧出力:10mV～10Vまでの範囲
Cu 50Ω :100℃以上(規定電流:2mA)		※3

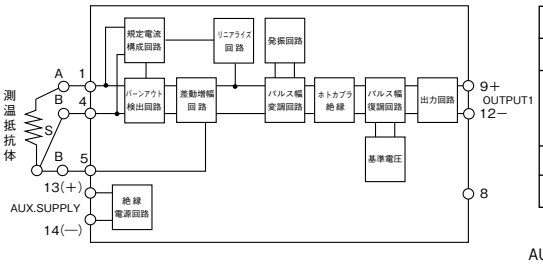
※3 ±出力は製作不可です。

■結線図(ソケット)

多連ベースの場合は、結線が異なりますのでFWBAは90ページ、FSBSは91ページ、FWBSは92ページをご覧下さい。



■構成図



●規定電流

規定電流は測温抵抗体に流れ込む電流で、それによる電圧降下にて抵抗値変化を測定しています。標準規定電流は2mAです。

●外部導線抵抗範囲

外部導線抵抗とは、測定対象となる抵抗素子の抵抗値を除いた導線の抵抗値です。外部導線抵抗の影響は、各導線の抵抗値が等しい場合には補償してありますが、異なる場合には誤差となります。一般に導線のバラツキを配慮すると1線当り50Ω以下の範囲でご使用下さい。