■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。絶縁した2出力を取り出せる為、1台のトランスデューサで制御と監視ができます。又、多連ベースにユニットとして最大16台収納できます。

29.5×76×125mm/180g

CE

■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AC2000V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 出力相互の耐電圧は、AC500V(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。
- 第1出力と第2出力のゼロ・スパンの調整が独立に調整可能です。(±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

FWRH- □ □ □ □ □ □ □ □

測温抵抗体の種類	入力	第1出力(負荷抵抗)	第2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:Pt100Ωat0℃ 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℃ A8 :0～300℃	1 :DC0～100mV(200Ω以上) 2 :DC0～1V (200Ω以上) 3 :DC0～5V (600Ω以上) 4 :DC0～10V (2kΩ以上) 5 :DC1～5V (600Ω以上) A :DC0～1mA (10kΩ以下) B :DC0～5mA (2kΩ以下) C :DC0～10mA (1kΩ以下) D :DC0～16mA (600Ω以下) E :DC1～5mA (3kΩ以下) F :DC4～20mA (750Ω以下)	1 :DC0～100mV(200Ω以上) 2 :DC0～1V (200Ω以上) 3 :DC0～5V (1kΩ以上) 5 :DC1～5V (1kΩ以上) A :DC0～1mA (7kΩ以下) B :DC0～5mA (1.4kΩ以下) C :DC0～10mA (700Ω以下) D :DC0～16mA (430Ω以下) E :DC1～5mA (1.4kΩ以下) F :DC4～20mA (350Ω以下)	F :AC・DC80～264V 定格電圧 AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V 5 :DC24V (DC19～30V)	1 :ヒューズ無し 2 :ヒューズ有り	1 1:プラス 2 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% バーンアウト時間: 5s以下 許容導線抵抗: 50Ω以下/1線 消費VA: AC110V時4.5VA AC220V時5.5VA DC110V時2.5W DC24V時 2.5W 質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約180g
2:Pt50Ωat0℃ 温度スパン 100℃以上 規定電流:2mA	B1 :−10～+40℃ B2 :−10～+50℃ B3 :−10～+60℃ C1 :−20～+40℃ C2 :−20～+50℃ C3 :−20～+60℃						
3:JPt100Ωat0℃ 温度スパン 50℃以上 規定電流:2mA	C4 :−20～+80℃ C5 :−20～+100℃ C6 :−20～+120℃ D1 :−30～+50℃ D2 :−30～+60℃ D3 :−30～+80℃						
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℃ 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)	Z 上記以外 ※2 (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		第1出力	第2出力
Ni508.4Ω：50℃以上 (規定電流：1mA)	Pt：850℃まで	電流出力：1mA～20mAまでの範囲	電流出力：1mA～20mAまでの範囲
Cu100Ω：50℃以上 (規定電流：2mA)	JPt：500℃まで	電圧出力：10mV～10Vまでの範囲 ※4	電圧出力：10mV～10Vまでの範囲 ※3 ※4
Cu50Ω：100℃以上 (規定電流：2mA)			

※3第2出力:出力5.1V以上10V以下の出力については、特殊品となります。(負荷電流2mA)
※4±出力は製作不可です。

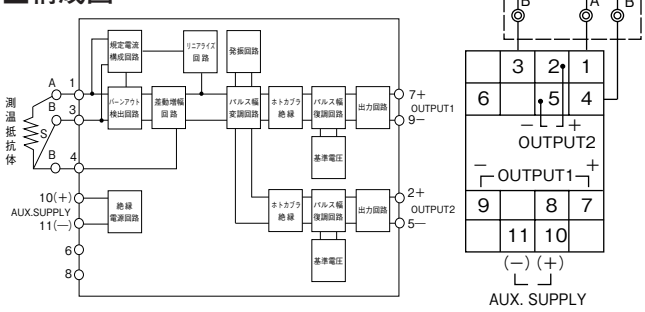
●規定電流

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線当たり50Ω以下の範囲でご使用下さい。

■構成図



■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。