

■用途

機械的な角度や位置の変化を、ポテンシオメータの抵抗値変化に置き換えこれを入力とし、絶縁して変位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。

■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。
- 出力相互の耐電圧はAC500V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 100Ω～10kΩのポテンシオメータの抵抗を選ばず対応できます。
- 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。

■調整方法

(1)実際に使用するポテンシオメータ入力に合わせて、前面VRの第1出力ZERO VR, SPAN VRを調整して下さい。この時、第1出力、第2出力は同時に変化します。第1出力ZERO VR, SPAN VRの可変範囲は下記となります。

(ZERO VR：公称抵抗値の0～50%, SPAN VR：公称抵抗値の50～100%)

(2)前面VRの第2出力ZERO VR, SPAN VRは第1出力、第2出力の感度差調整用です。通常調整する必要は有りませんが、調整が必要な場合に御使用下さい。第2出力ZERO VR, SPAN VRの可変範囲は±2%の調整が可能です。



29.5×76×125mm/180g

■仕様一覧

●ご指定方法		形名		仕様コード		FWRT- [] [] [] [] [] [] O	
入力 (公称抵抗値)	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	共通仕様		
[00F] 100Ω～10kΩ任意 ポテンシオメータは100Ω～10kΩの範囲のものであれば下記の出力信号の調整範囲で使用できます。	[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 [5]: DC24V (19～30V)	[1]: ヒューズ無し [2]: ヒューズ有り	変換精度: ±0.3% 温度特性: 0.3%/10°C 応答時間: 0.5s以下/90% 消費VA: AC 110V時: 4.0VA AC 220V時: 5.0VA DC 110V時: 2.5W DC 24V時: 2.5W 質量: ソケット無し: 約130g ソケット有り: 約180g		
[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 ※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	第1出力	第2出力
公称抵抗値: 50Ω～10kΩ	電流出力: -5mA～20mAまでの範囲 電圧出力: -10V～10Vまでの範囲	電流出力: -5mA～20mAまでの範囲 電圧出力: -10V～10Vまでの範囲

入力: 公称抵抗値50～99.99Ωについては、特殊品となります。(変換精度±0.3%)

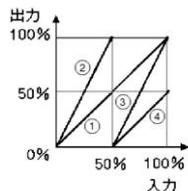
出力: ±出力は特殊品となります。

第2出力: 出力5.1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)

●出力信号の調整範囲

入力形式 ZERO調整範囲: 公称抵抗値の0～50% (変換器前面から可変)
SPAN調整範囲: 公称抵抗値の50～100% (変換器前面から可変)

[00F]

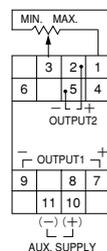


- ①ZERO……0%、 SPAN……100% 標準
 - ②ZERO……0%、 SPAN……50%
 - ③ZERO……50%、 SPAN……50% (②の平行移動)
 - ④ZERO……50%、 SPAN……100% (①の平行移動)
- ※入力値が0～50%の範囲内であれば出力値を0%に調整する事が可能です。

●本器はポテンシオフリータイプのため、製品出荷時は入力: 0～10kΩ/出力: 上記グラフ①(標準)にて出荷致します。

■結線図(ソケット)

多連ベースの場合、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ページをご覧ください。



■構成図

