

■用途

機械的な角度や位置の変位をポテンシオメータの抵抗変化におきかえ、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。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力間耐電圧AC1,500V(50/60Hz)  
1分間完全絶縁です。
- 出力線間サージ保護付(2,000A、8/20 $\mu$ s、正負極性)出力を遠方へ直送できます。但し、コネクタ一括出力は除く。

■仕様一覧

公称全抵抗	入力 (規定電流)	外部抵抗	第一出力 (負荷抵抗)	第二出力又はコネクタ一括出力 (負荷抵抗)	共通仕様
50 $\Omega$	0~50 $\Omega$ (5mA)	5 $\Omega$ 以下/1線	DC0~100mV (1k $\Omega$ 以上)	DC0~100mV (1k $\Omega$ 以上)	許容差: $\pm 0.3\%$ 応答時間: 500ms以下 (90%) 内部電源消費W: 3W以下 第2出力: 4~20mA時 3.7W 入力、出力間耐電圧: AC1,500V 1分間
100 $\Omega$	0~100 $\Omega$ (5mA)	10 $\Omega$ 以下/1線	DC0~1V ( / )	DC0~1V ( / )	
200 $\Omega$	0~200 $\Omega$ (5mA)	20 $\Omega$ 以下/1線	DC0~5V ( / )	DC0~5V ( / )	
500 $\Omega$	0~500 $\Omega$ (2mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	DC0~10V (2k $\Omega$ 以上)	DC0~10V (2k $\Omega$ 以上)	
1k $\Omega$	0~1k $\Omega$ (2mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	DC1~5V (1k $\Omega$ 以上)	DC1~5V (1k $\Omega$ 以上)	
2k $\Omega$	0~2k $\Omega$ (1mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	MAX. 10V	MAX. 10V	
3k $\Omega$	0~3k $\Omega$ (0.6mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	DC0~1mA (10k $\Omega$ 以下)	DC0~1mA (10k $\Omega$ 以下)	
5k $\Omega$	0~5k $\Omega$ (0.4mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	DC0~5mA (2k $\Omega$ 以下)	DC0~10mA (1k $\Omega$ 以下)	
10k $\Omega$	0~10k $\Omega$ (0.2mA)	50 $\Omega$ 以下/1線	DC0~10mA (1k $\Omega$ 以下)	DC0~16mA (600 $\Omega$ 以下)	
上記以外も可			DC4~20mA (525 $\Omega$ 以下)	*1 DC4~20mA (525 $\Omega$ 以下)	

\*1: 2出力共4~20mAの場合ラックケース収納台数が限定されます。

●出力信号の調整範囲

入力範囲0~100%で出力調整されていますが、BIAS調整及びMAX.調整により、 $\pm 15\%$ まで出力調整できます。使用範囲が上記以外の場合は、実際の使用範囲とポテンシオメータの公称全抵抗値をご指定下さい。

●規定電流

規定電流はポテンシオメータに流し込む電流で、これにより抵抗値の変化を測定します。

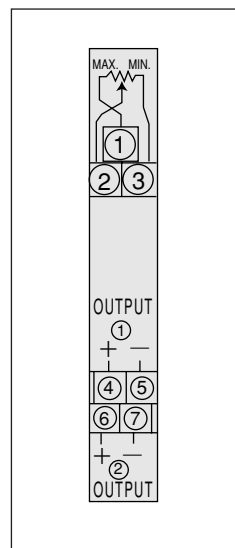
●インパルス耐電圧

インパルス耐電圧は、電気回路一括とアース間5kV 1.2/50 $\mu$ s 正負極性 各3回を保証します。

■形名別出力一覧

形名	前面第一出力	前面第二出力	コネクタ一括出力
RRS-11	○	×	×
RRS-12	○	○	×
RRS-13	○	×	○
RRS-14	×	×	○

■結線図



ラック収納形  
トランスデューサ