

ポテンシオメータトランスデューサ

RTP2-□□□

■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値変化におきかえこれを入力し、絶縁して変位に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 100Ω～10kΩのポテンシオメータの抵抗を選ばず対応出来ます。(RTP2-Zタイプ)
- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・アース相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、アース間5kV 1.2/50μs 正負極性各3回を保証します。
- 出力線間サージ保護付(2,000A、8/20μs、正負極性)、出力を遠方へ直送出来ます。

■仕様一覧

公称全抵抗値	入力 (規定電流)	外部抵抗	出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
50Ω ※1	[A]: 0～50Ω (5mA)	5Ω以下/1線	[1]: DC0～100mV (200Ω以上)	[1]: AC100V±10% 50/60Hz	許容差: ±0.5% 応答時間: 1秒以下/99% 消費VA: AC電源 3.5VA DC電源 4W 質量: AC電源 450g DC電源 300g
80Ω ※1	[B]: 0～80Ω (5mA)	8Ω以下/1線	[2]: DC0～1V (200Ω以上)	[2]: AC110V±10% 50/60Hz	
100Ω ※1	[Z]: 100Ω～10kΩ 任意	—	[3]: DC0～5V (1kΩ以上)	[3]: AC200V±10% 50/60Hz	
135Ω ※1	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。	—	[4]: DC0～10V (2kΩ以上)	[4]: AC220V±10% 50/60Hz	
200Ω ※1	[O]: 上記以外	—	[5]: DC1～5V (1kΩ以上)	[5]: DC 24V±10%	
400Ω ※1			[A]: DC0～1mA (10kΩ以下)	[6]: DC 48V±10%	
500Ω ※1			[B]: DC0～5mA (2kΩ以下)	[O]: 上記以外	
1kΩ ※1			[C]: DC0～10mA (1kΩ以下)		
2kΩ ※1			[D]: DC0～16mA (600Ω以下)		
3kΩ ※1			[E]: DC1～5mA (3kΩ以下)		
5kΩ ※1			[F]: DC4～20mA (750Ω以下)		
10kΩ ※1			[O]: 上記以外		
—					

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。
※1 50Ω、80Ω、100Ω、200Ω、400Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、3kΩ、5kΩ、10kΩのポテンシオメータにつきましてはBIAS MAXの可変範囲は±15%としております。

●出力信号の調整範囲

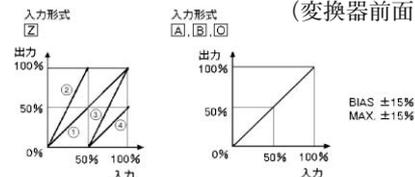
使用範囲が上記以外の場合は、実際使用範囲とポテンシオメータの公称抵抗値をご指定下さい。

入力形式 BIAS調整範囲: 入力スパンの0～50%

[Z] (変換器前面から可変)

MAX調整範囲: 入力スパンの50～100%

(変換器前面から可変)

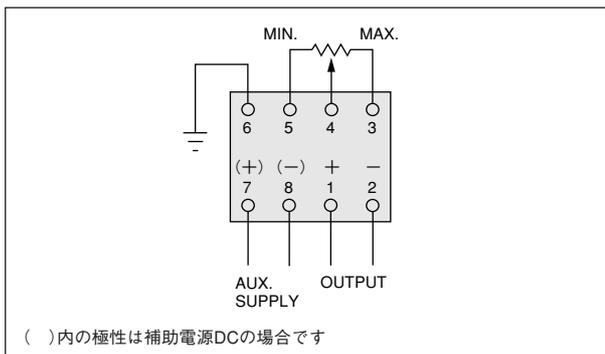


- ① BIAS……0%、MAX……100% 標準
 - ② BIAS……0%、MAX……50%
 - ③ BIAS……50%、MAX……50% (②の平行移動)
 - ④ BIAS……50%、MAX……100% (①の平行移動)
- ※出力値を0%にADJするには入力値0～50%の範囲内であればよい。
- 本器はポテンシオフリータイプのため、製品出荷時は入力: 0～10kΩ/出力: 上記グラフ①(標準)にて出荷致します。
- 注) 本器は2線式のポテンシオメータには使用できません。



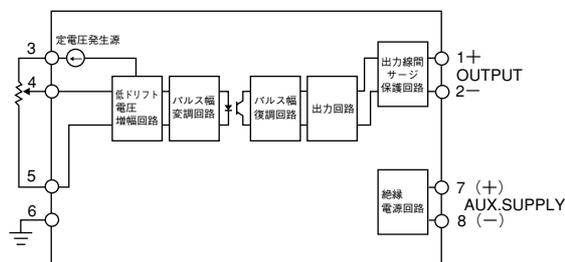
RTP2-ZF2
(80×50×121mm/450g)

■結線図 (外形図はP154図1をご覧ください。)



プラグイン
トランスデューサ

■構成図 (RTP2-Zタイプ) Zタイプ以外は定電流方式となります。



■ご注文時の指定事項

● 指定事項

形名

RTP2- [Z] [F] [2]

↑ 入力 ↑ 出力 ↑ 補助電源