



基本価格

標準 : 145,000 円

テストレポート : +1,000 円

※99, S コードについては別途お問い合わせください。

※生産中止機種

本器は、電気信号によって遠隔操作ができるポテンショメータです。各種の計測制御用の電気信号を本器に入力すると、内蔵のポテンショメータが動作して、入力信号に比例した抵抗値の信号を外部に出力します。従って、本器を使用することにより、ポテンショメータをサーボ系のフィードバック要素とする自動制御を簡単に実現できます。

特 長

- オーバーレンジに対して警報を出します
- フリー電源 (AC85 ~ 264V) です

主な用途

- バルブの開度調整
- インバータの速度制御
- シリンダのストローク調整

形 式

WAP — D C M Z —

DCMZ 直流/ポテンショ変換器 (絶縁)

	入力信号	入力抵抗
14	DC1 ~ 5V	1MΩ
15	DC0 ~ 10V	1MΩ
32	DC0 ~ 1mA	100Ω
33	DC0 ~ 10mA	400Ω
36	DC4 ~ 20mA	250Ω
99	上記以外 電圧入力 10mVfs以上30Vfs以下 電流入力 10μAfs以上20mAfs以下	お問い合わせください

	出力信号	出力分解能	許容印加電圧
A	100Ω	0.2% 公称値	8V以下
E	1kΩ	0.1% 公称値	24V以下
H	10kΩ	0.1% 公称値	80V以下
S	上記以外	お問い合わせください	100Ω ~ 10kΩ の範囲内の指定値

	電源電圧
A	AC85 ~ 264V 50/60Hz

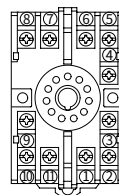
過大・過小入力信号の警報

入力信号が過大あるいは過小となり、出力ポテンショメータの摺動子 (SLIDER) が上限または下限を超えて側面にぶつかると内蔵モータのコイル電流が流れ続け、内部温度が上昇し、放置すると寿命を縮めたり故障の原因となります。これを防止するため本器では、摺動子が側面に接触すると、前面パネルのLEDが点灯するとともに、内蔵のリレーが作動して警報を発する回路が内蔵されております。なお、出荷時には、上限側および下限側にそれぞれ約 10% の余裕を持たせてあります。

仕 様

入 力 信 号	直流電圧または直流電流
出 力 信 号	3 線式ポテンショメータ
抵抗値の許容差	公称抵抗値の±5%
抵抗値の温度係数	±50ppm/°C
許 容 電 力	0.7W (40°Cにて)
摺 動 寿 命	50 万サイクル
出 力 分 解 能	100Ω : 0.2% ・ 公称抵抗値 1kΩ : 0.1% ・ 公称抵抗値 10kΩ : 0.1% ・ 公称抵抗値
基 準 精 度	分解能+0.1% ・ 公称抵抗値
ヒステリシス幅	公称抵抗値の 0.4% 以下
応 答 時 間	1s (0 ~ 90%)
アイソレーション	入力ー出力ー電源間相互
ゼロ 調 整	-20% ~ +20% ・ 入力換算値
スパン 調整	+80% ~ +120% ・ 入力換算値
使用温湿度	-5 ~ +40°C 30 ~ 90%RH (結露なきこと)
周囲温度の影響	公称抵抗値の±0.02%/°C
電源電圧の影響	公称抵抗値の±0.1% / 規定電圧範囲
絶 縁 抵 抗	100MΩ 以上 DC500V メガーにて 入力ー出力ー電源端子間
耐 電 圧	入出力ー電源端子間 AC2000V 1分間 入力ー出力端子間 AC500V 1分間
出 力 警 報	出力ポテンショメータの摺動子が有効可動範囲の上限または下限を超えると、⑦~⑧番端子から警告のリレー接点信号を出力

消 費 電 力	約 5VA (AC) ただし、レンジオーバー時は約 14VA (AC)
外 形 寸 法	90(H) × 51(W) × 136(D)mm
重 量	約 400g
構 造	小形プラグイン (本体部とソケット部で構成)
結 線 部 位	ベースソケットの M3.5 セムスネジ部
端 子 ネ ジ 材 質	鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質	本体部: アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂 ソケット部: 黒色・PPO (ノリル) 樹脂
取 付 方 法	DIN レール取付または壁面取付
外 形 図	外形寸法図III-1 参照
端 子 配 列	



No.	記号	内容
1	OUTPUT L	出力信号
2	OUTPUT S	
3	OUTPUT H	
4	NC	空端子
5	INPUT +	入力信号
6	INPUT -	
7	OVER	出力警報 (リレー出力)
8	OVER	
9	NC	空端子
10	POWER U(+)	電源
11	POWER V(-)	