MGPW

ポテンショメータ変換器（2出力）

機能と特長

バルブ開度などのポテンショメータを使用した、抵抗値による信号を、絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、表示付1入力2出力の変換器です。

この変換器でできること

- センサ補正（入力値補正）
- ノーマル・リバース（反転）切替
- フィルタ時定数設定
- マニュアル設定モード
- ご注文指定時からの入力・出力種類の変更
- 出力上限・下限設定搭載

形 式	MGPW-PM ② ③ -0 -④

PC 設定可　密着取付可　ワールド電源
表示パターン　オプション　多 機 能

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
（例：MGPW-PM11-0-0）

コード選択表

入力1	PM	ポテンショメータ

② 出力1	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
		F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

③ 出力2	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
		F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

電源電圧	0	100～240V AC　50/60Hz

④ オプション	0	なし
	1	多回転トリマ
	2	防湿処理
	3	多回転トリマ＋防湿処理

仕　様

■ 性能

基準精度（at 25℃）	各入力スパンの±0.1%
表示精度	基準精度±1デジット
温度係数	±0.015%/℃（0～10mV出力：±0.02%/℃）
応答時間	0.5sec以下（0→90%）
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

■ 一般仕様

入力	全抵抗値：100Ω～10kΩ、基準電圧：0.5V DC、最小スパン：全抵抗値の50%以上	
入力ゼロ調整範囲	ゼロ調整範囲全抵抗値の0～50%	
入力スパン調整範囲	スパン調整範囲全抵抗値の50～100%	
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz	
許容電圧範囲	85～264V AC	
消費電力	約9VA以下	
使用温度・湿度範囲	−10～55℃（ただし、結露または氷結しないこと）、35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
保存温度範囲	−10～60℃	
材質	ケース	難燃性樹脂 色：黒
	パネル	ポリカーボネート
取付方式	DINレール取り付け方式	
外形寸法	22.5×89×70m m（横×縦×奥行）(ソケット含まず)	
質量	約74g（ソケット含まず）	
付属品	入出力シール（白地）、ソケット 11P、簡易版取扱説明書	

測定範囲コード表

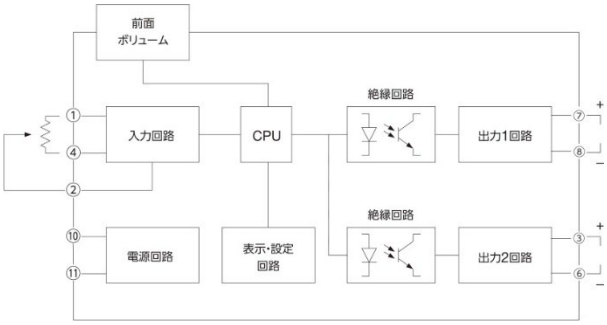
入力番号	測定レンジ	表示分解能
PM	−1999～9999 ※	1

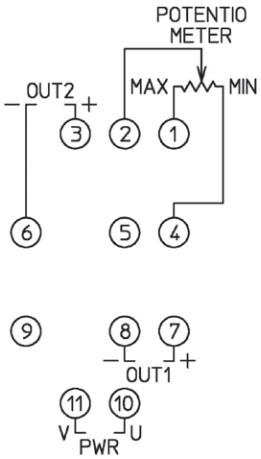
※　小数点位置移動およびスケーリング可能

端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100～240V AC
OUT1 ⑦-⑧	出力 1
OUT2 ③-⑥	出力 2
POTENTIO METER ①-②-④	ポテンショメータ入力

ブロック図





（11Pソケット）