

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 - ④ - ⑤

※：●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）

- 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

▼ 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。

④ 電源電圧	0	100～240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 50/60Hz
⑤ 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

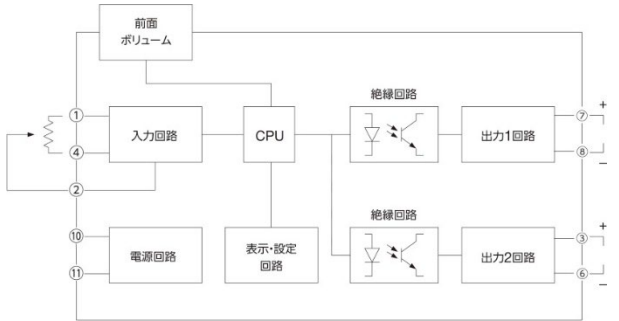
一般仕様	
入力	全抵抗値: 100Ω～10kΩ、基準電圧: 0.5V DC、最小スパン: 全抵抗値の50%以上
入力ゼロ調整範囲	ゼロ調整範囲全抵抗値の0～50%
入力スパン調整範囲	スパン調整範囲全抵抗値の50～100%
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz または 24V AC/DC 50/60Hz
許容電圧範囲	100～240V AC: 85～264V AC、24V AC/DC: 20～28V AC/DC
消費電力	100～240V AC: 約9VA以下、24V AC: 約6VA以下、24V DC: 約3W以下
使用温度・湿度範囲	-10～55℃ (ただし、結露または氷結しないこと)、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	22.5×89×70mm (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

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

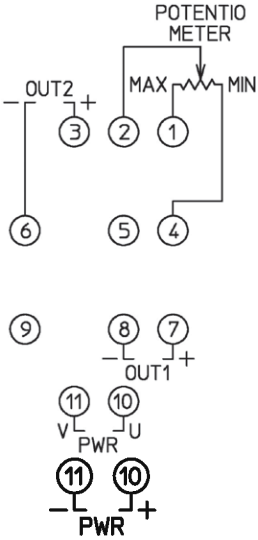
※ 小数点位置移動およびスケールリング可能

ブロック図



端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100～240V AC または 24V AC/DC
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



(11Pソケット)