

MGDW

ディストリビュータ（2出力）

機能と特長

2線式伝送用センサなどと合わせて使用し、電源の供給を行い、直流電流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

- 開平演算機能
- スマートトランスミッタ対応
（受信抵抗50Ω+チェック抵抗250Ω）
- 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出力種類の変更



形式

MGDW-A0 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：MGDW-A011-0-0）

- 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	電流入力	A0	4～20mA DC（受信抵抗50Ω内蔵）
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°C)	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%/°C (0~10mV出力: ±0.02%/°C)
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	入力抵抗 約300Ω (受信抵抗50Ω+チェック抵抗250Ω) 出力電圧:24~28V DC (負荷電流20mA時) リップル電圧:200mV以内 (負荷電流20mA時) 最大負荷電流:25mA
ゼロ調整範囲	-5~5% (前面から調整)
スパン調整範囲	95~105% (前面から調整)
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10VA以下、24V AC: 約7VA以下、24V DC: 約4W以下
使用温度・湿度範囲	-10~55°C (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°C
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77g (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

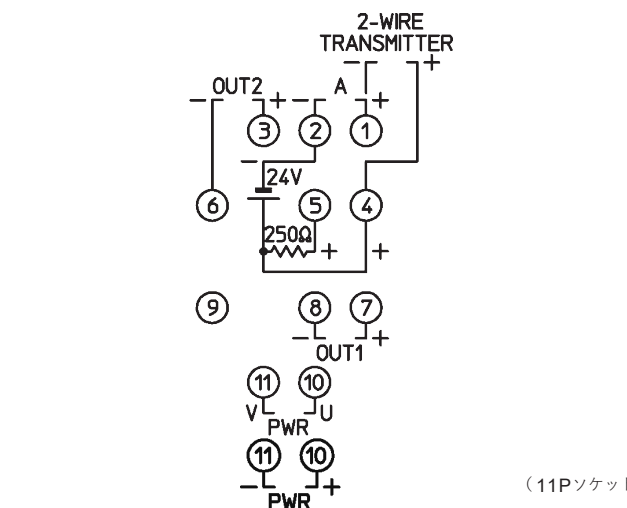
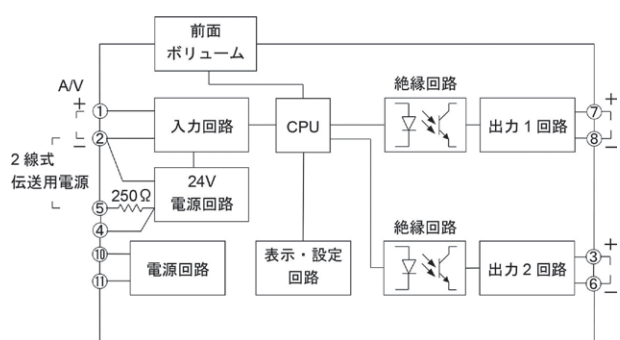
入力番号	測定レンジ	表示分解能
A0	-1999~9999 ※	1

※ 小数点位置移動およびスケール可能

端子配列図

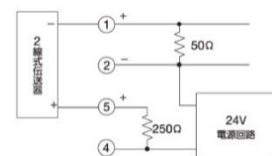
PWR ⑩-⑪	電源電圧 100~240V AC または 24V AC/DC
OUT1 ⑦-⑧	出力 1
OUT2 ③-⑥	出力 2
A ①-②	直流電流入力
24V ②-⑤	2線式伝送器用電源

ブロック図



(11Pソケット)

ディストリビュータとして使用する場合



アイソレータまたは開平演算器として使用する場合

