

MGD

ディストリビュータ（1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1出力の変換器です。

この変換器のできること

- 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・リバーズ（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

MGD - A0 ② - ③ - ④

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
（例：MGD-A01-0-0）
通信仕様の場合、形式は MGDL になります。

- 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	
		G	-5～5V（許容負荷抵抗10kΩ以上）	

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

③ 電源電圧	0	100～240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 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

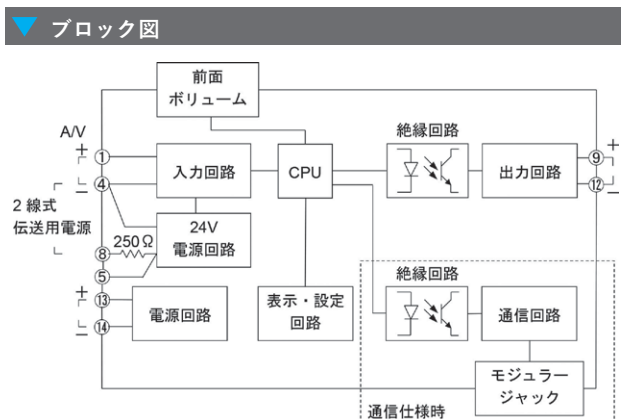
入力	入力抵抗 約300Ω（受信抵抗50Ω＋チェック抵抗250Ω）	
	出力電圧:24～28V DC（負荷電流20mA時） リップル電圧:200mV以内（負荷電流20mA時） 最大負荷電流:25mA	
ゼロ調整範囲	-5～5%（前面から調整）	
スパン調整範囲	95～105%（前面から調整）	
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz または 24V AC/DC 50/60Hz	
許容電圧範囲	100～240V AC: 85～264V AC、24V AC/DC: 20～28V AC/DC	
消費電力	100～240V AC: 約10VA以下（シリアル通信付加時 約11VA以下）、 24V AC: 約7VA以下（シリアル通信付加時 約8VA以下）、24V DC: 約4W以下（シリアル通信付加時 約5W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78g（ソケット含まず）	
付属品	入出力シール（白地）、ソケット 8P、CDD（通信仕様時）	

■ 通信仕様

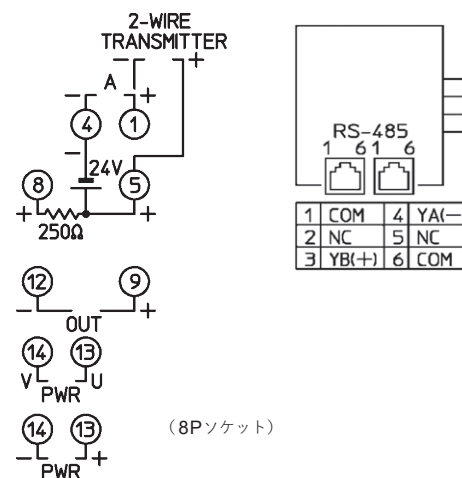
外部コンピュータからの操作	各種設定値の読み取りおよび設定
	入力値、動作状態の読み取り
	機能の変更
通信回線	EIA RS-485 準拠
通信方式	半二重通信
通信速度	9600、19200、38400 bpsの3種類からキー操作により選択（工場出荷時は38400 bpsに設定）
同期方式	調歩同期式
通信プロトコル	MODBUS RTU
スタートビット	1ビット
データビット	8ビット
パリティ	偶数、奇数、パリティ無しの3種類からキー操作により選択（工場出荷時は奇数に設定）
ストップビット	1ビットまたは2ビットをキー操作により選択（工場出荷時は1ビットに設定）
応答時間遅延設定	ホストからのコマンドを受信後、本器から応答を返す時間を遅延することができる
	0～1000 ms（工場出荷時は10 msに設定）

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

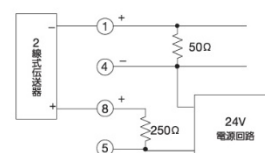
※ 小数点位置移動およびスケールリング可能



端子配列図	
PWR ⑬-⑭	電源電圧 100～240V AC または 24V AC/DC
OUT ⑨-⑫	出力 1
A ①-④	直流電流入力
24V ④-⑧	2線式伝送器用電源
RS-485	シリアル通信 RS-485 (通信仕様時)



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

