

MGI

アイソレータ（1出力）

機能と特長

計装用標準信号である、4～20mA DCと1～5V DCの入出力に限定したシンプルなアイソレータです。4～20mA DCもしくは、1～5V DCの信号を入力し、絶縁された4～20mA DCもしくは、1～5V DC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



形 式	MGI - ① 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：MGI-A01-0-0）
通信仕様の場合、形式は MGIL 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			
① 入力1	電流入力	A0	4～20mA（受信抵抗50Ω内蔵）※
		A1	4～20mA（受信抵抗250Ω外付け）
		A2	4～20mA（受信抵抗50Ω外付け）
	電圧入力	V6	1～5V（入力抵抗1MΩ）
※：受信抵抗本体に内蔵			
② 出力1	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
	電圧出力	E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
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%/℃
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	直流電流	4～20mA DC
	直流電圧	1～5V DC
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9VA以下 (シリアル通信付加時 約10VA以下)、 24V AC: 約6VA以下 (シリアル通信付加時 約7VA以下)、24V DC: 約3W以下 (シリアル通信付加時 約4W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77g (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)、受信抵抗 (外付け仕様時)	

■ 通信仕様

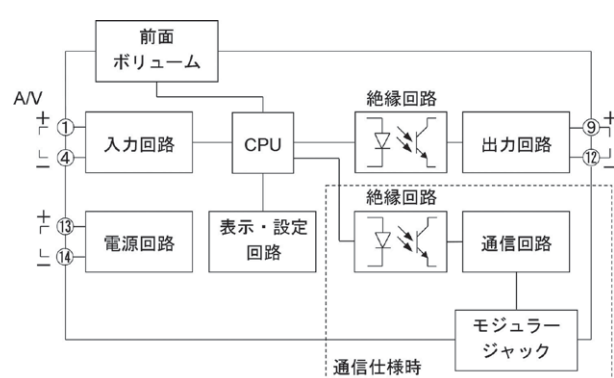
外部コンピュータからの操作	各種設定値の読み取りおよび設定 入力値、動作状態の読み取り 機能の変更
通信回線	EIA RS-485 準拠
通信方式	半二重通信
通信速度	9600、19200、38400 bpsの3種類からキー操作により選択 (工場出荷時は38400 bpsに設定)
同期方式	調歩同期式
通信プロトコル	MODBUS RTU
スタートビット	1ビット
データビット	8ビット
パリティ	偶数、奇数、パリティ無しの3種類からキー操作により選択 (工場出荷時は奇数に設定)
ストップビット	1ビットまたは2ビットをキー操作により選択 (工場出荷時は1ビットに設定)
応答時間遅延設定	ホ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
A1		1
A2		1
V6		1

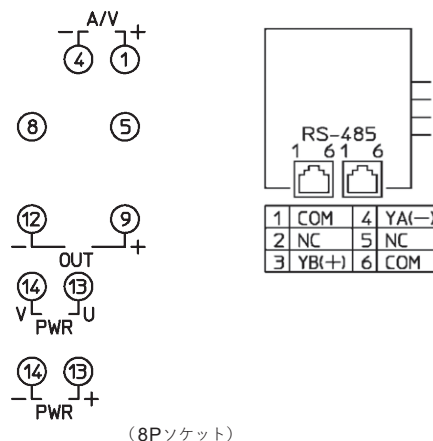
※ 小数点位置移動およびスケーリング可能

ブロック図



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
A①-④	直流電流入力
V①-④	直流電圧入力
RS-485	シリアル通信 RS-485 (通信仕様時)



(8Pソケット)