

MGIW

アイソレータ（2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



形式 **MGIW - ① ② ③ - ④ - ⑤**

- 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：MGIW-A011-0-0）

▼ 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 出力2 | 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) |

| | | |
|---------|---|---------------------|
| 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 |
| 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、24V AC: 約6VA以下、24V DC: 約3W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74g (ソケット含まず) | |
| 付属品 | 入出力シール (白地)、ソケット 11P、受信抵抗 (外付け仕様時) | |

測定範囲コード表

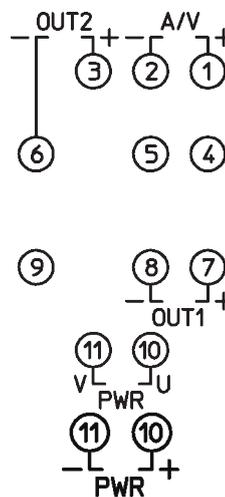
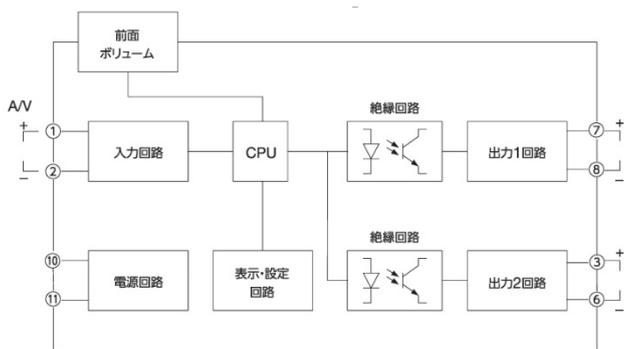
| 入力番号 | 測定レンジ | 表示分解能 |
|------|--------------|-------|
| A0 | -1999~9999 ※ | 1 |
| A1 | | 1 |
| A2 | | 1 |
| V6 | | 1 |

※ 小数点位置移動およびスケールリング可能

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 |
| V ①-② | 直流電圧入力 |

ブロック図



(11Pソケット)