

MGAU

ユニバーサル入力アラームセッタ (4出力)

機能と特長

直流電流、直流電圧、熱電対、測温抵抗体の信号を入力し、任意で設定した値でリレー接点を出力する、表示付1入力4出力のセンサ信号入力用のアラームセッタです。

この変換器でできること

- リレー種類を発注時に選択可能 (a接点、b接点)
- 警報動作設定可能 (上限、下限、待機付上限、待機付下限)
- ヒステリシス幅設定可能
- センサ補正 (入力値補正)
- フィルタ時定数設定
- 警報動作時、出力ONもしくはOFFが選択可能 (励磁/非励磁切替)
- マニュアルテストモード



形式 **MGAU - ① ② - 0 - ④**

- 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：MGAU-A04A-0-0)

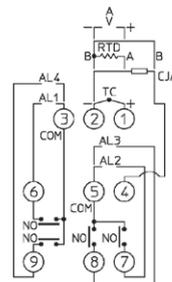
コード選択表

| | | | |
|----------|------------|----------------------|-----------------------|
| ① 入力1 | 電流入力 | A0 | 4~20mA (受信抵抗50Ω内蔵) ※1 |
| | | A1 | 4~20mA (受信抵抗250Ω外付け) |
| | | A2 | 4~20mA (受信抵抗50Ω外付け) |
| | | A3 | 0~20mA (受信抵抗250Ω外付け) |
| | | A4 | 0~16mA (受信抵抗62.5Ω外付け) |
| | | A5 | 2~10mA (受信抵抗250Ω外付け) |
| | | A6 | 0~10mA (受信抵抗100Ω外付け) |
| | | A7 | 1~5mA (受信抵抗100Ω外付け) |
| | | A8 | 0~1mA (受信抵抗1000Ω外付け) |
| | A9 | 10~50mA (受信抵抗10Ω外付け) | |
| 電圧入力 | V0 | 0~10mV (入力抵抗1MΩ) | |
| | V1 | 0~50mV (入力抵抗1MΩ) | |
| | V2 | 0~60mV (入力抵抗1MΩ) | |
| | V3 | 0~100mV (入力抵抗1MΩ) | |
| | V4 | 0~1V (入力抵抗1MΩ) | |
| | V5 | 0~5V (入力抵抗1MΩ) | |
| | V6 | 1~5V (入力抵抗1MΩ) | |
| | V7 | -5~5V (入力抵抗1MΩ) | |
| | V8 | 0~10V (入力抵抗1MΩ) | |
| | V9 | -10~10V (入力抵抗1MΩ) | |
| 熱電対 ※2 | K0 | K | |
| | K1 | K | |
| | K2 | K | |
| | J0 | J | |
| | J1 | J | |
| | J2 | J | |
| | R | R | |
| | S | S | |
| | B | B | |
| | E | E | |
| | T0 | T | |
| | T1 | T | |
| | N | N | |
| | PL | PL-II | |
| | W5 | W5Re/W26Re | |
| W3 | W3Re/W25Re | | |
| 測温抵抗体 ※2 | P0 | Pt100 | |
| | P1 | Pt100 | |
| | P2 | JPt100 | |
| | P3 | JPt100 | |

| | | |
|---------|----|---|
| ② 4出力 | 4A | リレー接点 1a 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電気的寿命 10万回 最小適用負荷 10mA 5V DC |
| | 4B | リレー接点 1b 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電気的寿命 10万回 最小適用負荷 10mA 5V DC |
| 電源電圧 | | 0 100~240V AC |
| ④ オプション | 0 | なし |
| | 2 | 防湿処理 |

端子配列図

| | |
|-----------|------------------|
| PWR ⑩-⑪ | 電源電圧 100~240V AC |
| TC ①-② | 熱電対入力 |
| RTD ①-②-④ | 測温抵抗体入力 |
| A ①-② | 直流電流入力 |
| V ①-② | 直流電圧入力 |
| CJA ②-④ | 冷接点補償入力 |
| A1 ③-⑥ | 警報 1出力 |
| A2 ⑤-⑦ | 警報 2出力 |
| A3 ⑤-⑧ | 警報 3出力 |
| A4 ③-⑨ | 警報 4出力 |



⑩ ⑪
V_{PWR}U
(11Pソケット)

※1：受信抵抗本体に内蔵 ※2：測定レンジは、右ページの測定範囲コード表をご参照ください。

仕様

■ 性能

| | |
|----------------|--|
| 基準精度 (at 25°C) | 各入力スパンの±0.1% 熱電対入力: 入力0°C以下の時: 基準精度 + 各入力スパンの±0.1% 小数点付き入力: 基準精度 + 各入力スパンの±0.05% ただし、R、S入力 -50~200°C(-58~392°F)は各入力スパンの±0.3%、B入力 0~300°C(32~572°F)は、精度保証範囲外 測温抵抗体入力: 各入力スパンの±0.1%または±0.3 °C |
| 表示精度 | 基準精度±1デジット |
| 冷接点補償精度 | 20±10°Cにおいて±0.5°C (1.0°F) |
| 許容導線抵抗の影響 | 測温抵抗体入力: 一線あたり20Ω未満: 基準精度、一線あたり20Ω以上: 基準精度 + 0.005%/Ω |
| 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 | 熱電対 | K、J、R、S、B、E、T、N、PL-II、W5Re/W26Re、W3Re/W25Re 外部抵抗: 100Ω以下 (但しB、40Ω以下) |
| | 測温抵抗体 | Pt100、JPt100 入力検出電流: 約200μA、許容導線抵抗: 一線あたり200Ω以下 |
| | 直流電流 | 4~20mA、0~20mA、0~16mA、2~10mA、0~10mA、1~5mA、0~1mA、10~50mA |
| | 直流電圧 | 0~10mV、0~50mV、0~60mV、0~100mV、0~1V、0~5V、1~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V |
| 電源電圧 | 100~240V AC | |
| 許容電圧範囲 | 85~264V AC | |
| 消費電力 | 約10VA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96.2g (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、簡易版取扱説明書 | |

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 ※ 4 | 1 |
| A1 | | 1 |
| A2 | | 1 |
| A3 | | 1 |
| A4 | | 1 |
| A5 | | 1 |
| A6 | | 1 |
| A7 | | 1 |
| A8 | | 1 |
| A9 | | 1 |
| V0 | 1 | |
| V1 | 1 | |
| V2 | 1 | |
| V3 | 1 | |
| V4 | 1 | |
| V5 | 1 | |
| V6 | 1 | |
| V7 | 1 | |
| V8 | 1 | |
| V9 | 1 | |
| K0 | -200~1370 °C ※ 2 | -328~2498 °F ※ 2 1°C (°F) |
| K1 | -200~200 °C ※ 1 ※ 2 | -328~392 °F ※ 1 ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| K2 | 0~400 °C ※ 2 | 32~752 °F ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| J0 | -200~1000 °C ※ 2 | -328~1832 °F ※ 2 1°C (°F) |
| J1 | -200~200 °C ※ 1 ※ 2 | -328~392 °F ※ 1 ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| J2 | 0~400 °C ※ 2 | 32~752 °F ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| R | -50~1760 °C ※ 2 | -58~3200 °F ※ 2 1°C (°F) |
| S | -50~1760 °C ※ 2 | -58~3200 °F ※ 2 1°C (°F) |
| B | 0~1820 °C ※ 2 | 32~3308 °F ※ 2 1°C (°F) |
| E | -200~800 °C ※ 2 | -328~1472 °F ※ 2 1°C (°F) |
| T0 | -200~400 °C ※ 2 | -328~752 °F ※ 2 1°C (°F) |
| T1 | -100~100 °C ※ 2 | -148~212 °F ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| N | -200~1300 °C ※ 2 | -328~2372 °F ※ 2 1°C (°F) |
| PL | 0~1390 °C ※ 2 | 32~2534 °F ※ 2 1°C (°F) |
| W5 | 0~2315 °C ※ 2 | 32~4199 °F ※ 2 1°C (°F) |
| W3 | 0~2315 °C ※ 2 | 32~4199 °F ※ 2 1°C (°F) |
| P0 | -200~650 °C ※ 2 | -328~1202 °F ※ 2 1°C (°F) |
| P1 | -100~100 °C ※ 2 | -148~212 °F ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |
| P2 | -200~500 °C ※ 2 | -328~932 °F ※ 2 1°C (°F) |
| P3 | -100~100 °C ※ 2 | -148~212 °F ※ 2 1°C (°F) ※ 3 |

※ 1: 小数点位置選択で小数第1位まで選択でき、小数点第1位を選択した場合、下限値は-199.9までとなる。
 ※ 2: 熱電対入力、測温抵抗体入力の場合、入力単位選択で摂氏/華氏を選択できる。入力スパンをご指定ください。最小スパン: 50°C (100°F)
 ※ 3: 小数点位置選択で第1位を選択した場合、0.1となる。 ※ 4: 小数点位置移動およびスケールリング可能

ブロック図

