

# SGAU

RoHS

## ユニバーサル入力アラームセッタ (2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2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 SGAU - ① ② - 0 - ④

※: ●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。  
(例:SGAU-A02A-0-0)

- PC設定可
- 互換設計
- オプション
- ワールド電源
- 密着取付可
- 表示パターン
- 多機能

### ▼ コード選択表

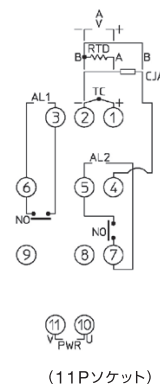
|                 |      |                     |                      |
|-----------------|------|---------------------|----------------------|
| ① 入力1           | 電流入力 | A0                  | 4~20mA(受信抵抗50Ω内蔵)※1  |
|                 |      | A1                  | 4~20mA(受信抵抗250Ω外付け)  |
|                 |      | 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<br>※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                   |                      |
| 測温<br>抵抗体<br>※2 | PL   | PL-II               |                      |
|                 | W5   | W5Re/W26Re          |                      |
|                 | W3   | W3Re/W25Re          |                      |
|                 | P0   | Pt100               |                      |
|                 | P1   | Pt100               |                      |
|                 | P2   | Pt100               |                      |
|                 | P3   | JPt100              |                      |

※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。

|         |    |   |
|---------|----|---|
| ② 2出力   | 2A | リレー接点 1a<br>制御容量 3A 250V AC(抵抗負荷)<br>1A 250V AC(誘導負荷 cosφ=0.4)<br>電氣的寿命 10万回<br>最小適用負荷 10mA 5V DC |
|         | 2B | リレー接点 1b<br>制御容量 3A 250V AC(抵抗負荷)<br>1A 250V AC(誘導負荷 cosφ=0.4)<br>電氣的寿命 10万回<br>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

|          |                  |
|----------|------------------|
| PWR⑩-⑪   | 電源電圧 100~240V AC |
| TC①-②    | 熱電対入力            |
| RTD①-②-④ | 測温抵抗体入力          |
| A①-②     | 直流電流入力           |
| V①-②     | 直流電圧入力           |
| CJA②-④   | 冷接点補償入力          |
| A1③-⑥    | 警報1出力            |
| A2⑤-⑦    | 警報2出力            |



仕様

性能

|                |   |
|----------------|---|
| 基準精度 (at 25°C) | 各入力スパンの±0.1%<br>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%<br>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<br>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8VA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88g(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                |   |

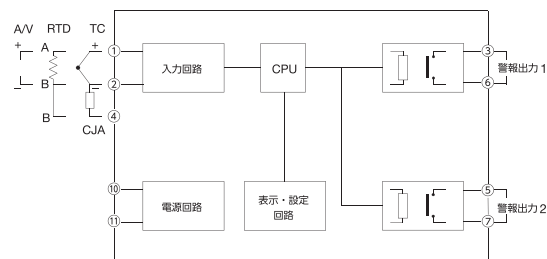
測定範囲コード表

| 入力番号 | 測定レンジ                             | 表示分解能      |
|------|-----------------------------------|------------|
| A0   |                                   | 1          |
| A1   |                                   | 1          |
| A2   |                                   | 1          |
| A3   |                                   | 1          |
| A4   |                                   | 1          |
| A5   |                                   | 1          |
| A6   |                                   | 1          |
| A7   |                                   | 1          |
| A8   |                                   | 1          |
| A9   |                                   | 1          |
| V0   | -1999~9999 ※4                     | 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。最小入力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

a接点



b接点

