

SGAU

RoHS

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 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-A04A-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

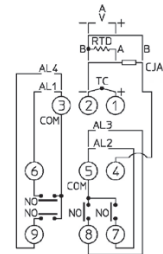
▼ コード選択表

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※2	K0	K	
	K1	K	
	K2	K	
	J0	J	
	J1	J	
	J2	J	
	R	R	
	S	S	
	B	B	
	E	E	
	T	T	
	T1	T	
	N	N	
	PL	PL-II	
測温抵抗体※2	W5	W5Re/W26Re	
	W3	W3Re/W25Re	
	P0	Pt100	
	P1	Pt100	
	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) 電氣的寿命 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) 電氣的寿命 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

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
A3⑤-⑥	警報 3 出力
A4③-⑨	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℃)	各入力カスパンの±0.1% 熱電対入力:入力0℃以下の時: 基準精度 + 各入力カスパンの±0.1% 小数点付き入力: 基準精度 + 各入力カスパンの±0.05% ただし、R、S入力 -50~200℃(-58~392°F)は各入力カスパンの±0.3%、B入力 0~300℃(32~572°F)は、精度保証範囲外 測温抵抗体入力:各入力カスパンの±0.1%または±0.3℃
表示精度	基準精度±1デジット
冷接点補償精度	20±10℃において±0.5℃(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%/℃
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℃(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	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	

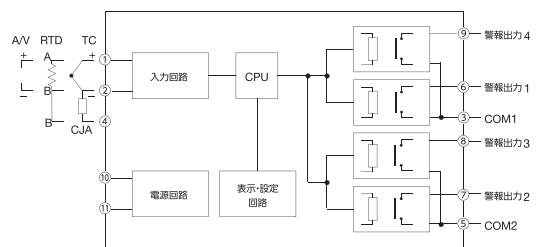
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ	表示分解能
A0		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℃ ※ 2 -328~2498°F ※ 2	1℃(°F)
K1	-200~200℃ ※ 1 ※ 2 -328~392°F ※ 1 ※ 2	1℃(°F) ※ 3
K2	0~400℃ ※ 2 32~752°F ※ 2	1℃(°F) ※ 3
J0	-200~1000℃ ※ 2 -328~1832°F ※ 2	1℃(°F)
J1	-200~200℃ ※ 1 ※ 2 -328~392°F ※ 1 ※ 2	1℃(°F) ※ 3
J2	0~400℃ ※ 2 32~752°F ※ 2	1℃(°F) ※ 3
R	-50~1760℃ ※ 2 -58~3200°F ※ 2	1℃(°F)
S	-50~1760℃ ※ 2 -58~3200°F ※ 2	1℃(°F)
B	0~1820℃ ※ 2 32~3308°F ※ 2	1℃(°F)
E	-200~800℃ ※ 2 -328~1472°F ※ 2	1℃(°F)
T0	-200~400℃ ※ 2 -328~752°F ※ 2	1℃(°F)
T1	-100~100℃ ※ 2 -148~212°F ※ 2	1℃(°F) ※ 3
N	-200~1300℃ ※ 2 -328~2372°F ※ 2	1℃(°F)
PL	0~1390℃ ※ 2 32~2534°F ※ 2	1℃(°F)
W5	0~2315℃ ※ 2 32~4199°F ※ 2	1℃(°F)
W3	0~2315℃ ※ 2 32~4199°F ※ 2	1℃(°F)
P0	-200~650℃ ※ 2 -328~1202°F ※ 2	1℃(°F)
P1	-100~100℃ ※ 2 -148~212°F ※ 2	1℃(°F) ※ 3
P2	-200~500℃ ※ 2 -328~932°F ※ 2	1℃(°F)
P3	-100~100℃ ※ 2 -148~212°F ※ 2	1℃(°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。入力カスパンをご指定ください。最小カスパン50℃(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

