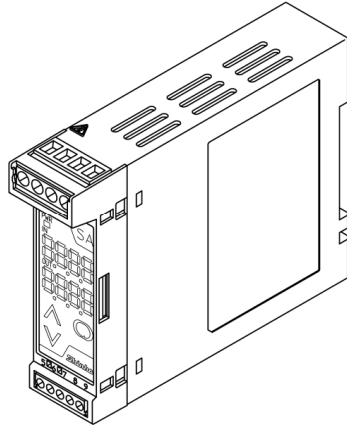


## 熱電対警報器 (表示機能付)

モデル: **SAEA**

### ◆ 特徴

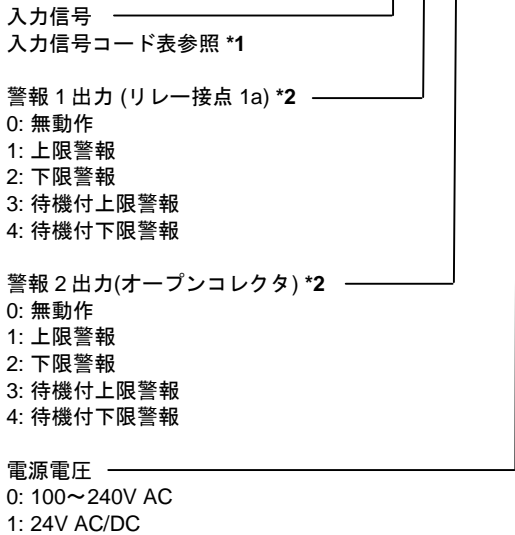
- ・ 警報励磁/非励磁機能
- ・ 警報保持機能
- ・ 警報動作遅延機能
- ・ 設定値ロック機能



### ◆ ご注文方法

形名をご指定ください。例: SAEA-0111-0

形名: SAEA - □□□ - □



### \*1: 入力信号コード表

熱電対	入力レンジ
01	K -200 ~ 1370°C
02	K -199.9 ~ 400.0°C
03	J -200 ~ 1000°C
04	R -50 ~ 1760°C
05	S -50 ~ 1760°C
06	B 0 ~ 1820°C
07	E -200 ~ 800°C
08	T -199.9 ~ 400.0°C
09	N -200 ~ 1300°C
10	PL-II 0 ~ 1390°C
11	W5Re/W26Re 0 ~ 2315°C
12	W3Re/W25Re 0 ~ 2315°C
51	K -328 ~ 2498°F
52	K -199.9 ~ 752.0°F
53	J -328 ~ 1832°F
54	R -58 ~ 3200°F
55	S -58 ~ 3200°F
56	B 32 ~ 3308°F

熱電対	入力レンジ
57	E -328 ~ 1472°F
58	T -199.9 ~ 752.0°F
59	N -328 ~ 2372°F
60	PL-II 32 ~ 2534°F
61	W5Re/W26Re 32 ~ 4199°F
62	W3Re/W25Re 32 ~ 4199°F

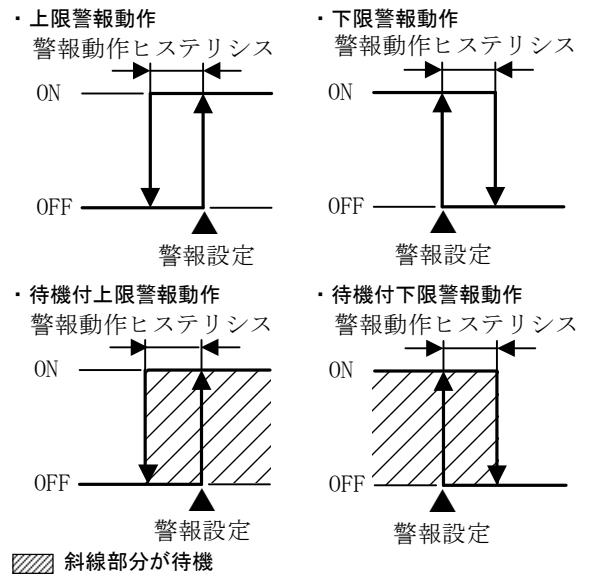
\*2: 警報出力は、無動作、上限警報、下限警報、待機付上限警報、待機付下限警報をキー操作で選択可能です。

### ◆ 入力仕様

熱電対  
入力抵抗: 1MΩ 以上  
外部抵抗: 100Ω 以下 (但し, B 40Ω 以下)  
パナアウト: 上方  
入力信号: 熱電対 (入力信号コード表参照)

### ◆ 出力仕様

2点の警報出力個々に警報動作選択により上限警報、下限警報と各待機付を選択できる。



警報動作: ON-OFF 動作, 動作ヒステリシス 0.1~100.0°C (°F),  
遅延時間 0~9999 秒, 励磁/非励磁動作が選択可能,  
警報保持機能の有/無が選択可能  
警報 1 出力: 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  
警報 2 出力: オープンコレクタ, 制御容量 0.1A 24V DC

### ◆ 性能

設定精度: 指示精度と同じ  
基準精度: 各入力スパンの±0.2%以内  
R, S 入力-50~200°C (-58~392°F)は±6°C (12°F)以内  
B 入力 0~300°C (32~572°F)は精度保証範囲外  
K, J, E, T, N 入力 0°C (32°F)未満は入力スパンの±0.4%以内  
指示精度: 基準入力精度±1 デジット以内  
冷接点補償制度: -5~55°Cにおいて±1°C以内  
温度係数: ±0.015%/°C 応答時間: 1 秒以下

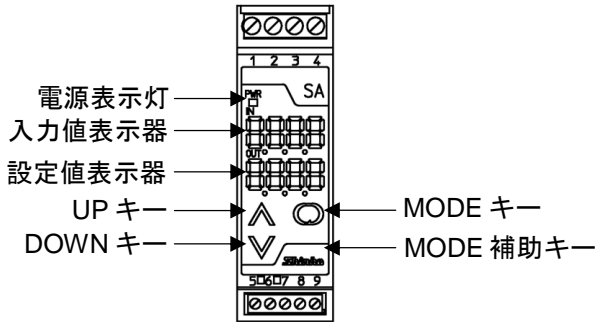
絶縁抵抗: 入力-出力-電源間 500V DC 10MΩ 以上  
 耐電圧: 入力-警報 1 出力-警報 2 出力-電源間 1500V AC1 分間  
 アイソレーション: 3 ポート絶縁(入力-出力-電源間)

警報出力状態	設定値表示器
警報 1 出力 ON	0 1 0 0
警報 2 出力 ON	0 0 0 2
警報 1, 警報 2 出力 ON	0 1 0 2

## ◆ 一般機構

ケース: 難燃性樹脂 色: ライトグレー  
 パネル: メンブレンシート 設定: 前面キーによる  
 表示: 電源表示灯 緑色 LED

入力値表示器 7セグメント赤色 LED ディスプレイ 4桁  
 文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)  
 設定値表示器 7セグメント緑色 LED ディスプレイ 4桁  
 文字寸法 7.4×4.0mm(高さ×巾)



## ◆ 設置仕様

電源電圧: 100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz  
 許容電圧範囲: 85~264V AC, 20~28V AC/DC  
 消費電力: 約 6VA  
 周囲温度: -5~55°C 周囲湿度: 35~85%RH (但し, 結露しない事)  
 取付方式: DIN レール取付方式  
 外形寸法: W22.5×H75×D100mm 質量: 約 120g

## ◆ 付属機能

停電対策: 不揮発性 IC メモリでデータをバックアップ  
 自己診断: ウォッチドッグタイマで CPU を監視  
 異常時は出力を OFF にして計器を初期状態  
 冷接点補償: あり

## ◆ 環境仕様 RoHS 指令対応

## ◆ 設定

### ファンクション・キー

- (1)UP キー: 数値の増加 (2)DOWN キー: 数値の減少
- (3)MODE キー: 設定モードの選択
- (4)MODE 補助キー: 設定モードの補助

### 設定項目

- ・MODE キー3 秒押しによる設定
- (1)警報 1 設定 (2)警報 2 設定
- ・MODE 補助キー+MODE キーによる設定
- (1)設定値ロック選択 (2)フィルタ時定数設定
- (3)センサ補正設定 (4)警報 1 動作選択
- (5)警報 2 動作選択 (6)警報 1 励磁/非励磁選択
- (7)警報 2 励磁/非励磁選択 (8)警報 1 保持機能選択
- (9)警報 2 保持機能選択
- (10)警報 1 動作ヒステリシス設定
- (11)警報 2 動作ヒステリシス設定
- (12)警報 1 動作遅延時間設定 (13)警報 2 動作遅延時間設定
- (14)表示器選択 (15)表示時間設定

## ◆ 表示

電源表示灯: 電源投入時緑色 LED 点灯  
 入力値表示器: 入力値を表示  
 アンダレンジ: 入力値表示器に“----”を点滅表示  
 オーバレンジ: 入力値表示器に“----”を点滅表示  
 ウォームアップ表示: 電源投入後約 3 秒間, 入力値表示器に入力の種類を, 設定値表示器に定格上限値を表示  
 設定値表示器: 表示器選択で選択した表示を行う。  
 警報 1 設定値, または警報 2 設定値表示。  
 警報出力時は, 下記キャラクターを表示する。

## ◆ 推奨端子

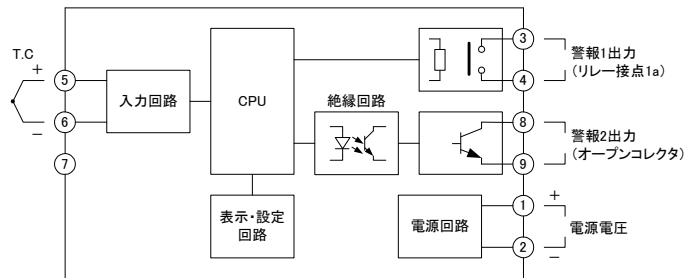
### 端子①~④

- ・絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
  - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm<sup>2</sup>
  - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm<sup>2</sup>
  - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm<sup>2</sup>
  - AI0.75-8GY 0.5-0.75mm<sup>2</sup>
  - AI1.0-8RD 0.75-1.0mm<sup>2</sup>
  - AI1.5-8BK 1.0-1.5mm<sup>2</sup>
- ・カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)  
 CRIMPFOX ZA3, CRIMPFOX UD6

### 端子⑤~⑨

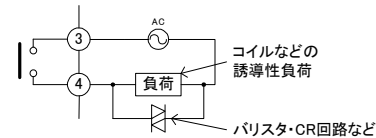
- ・絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
  - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm<sup>2</sup>
  - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm<sup>2</sup>
  - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm<sup>2</sup>
- ・カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)  
 CRIMPFOX ZA3, CRIMPFOX UD6

## ◆ 回路構成・端子配列

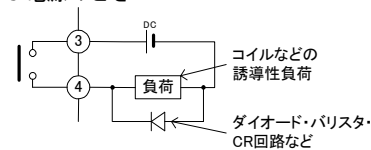


警報 1 出力リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

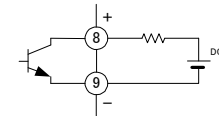
・AC 電源のとき



・DC 電源のとき



## ◆ 警報 2 出力オープンコレクタ出力接続例



## ◆ 外形寸法 (単位: mm)

