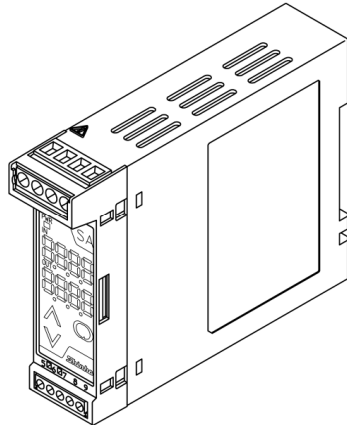


## 測温抵抗体警報器 (表示機能付)

モデル: **SARA**

### ◆ 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: SARA-0111-0

形名: SARA - □ □ □ - □

#### 入力信号 \*1

- 01: Pt100 -50.0 ~ 100.0°C
- 02: Pt100 -50.0 ~ 300.0°C
- 03: Pt100 -200 ~ 850°C
- 04: JPt100 -50.0 ~ 100.0°C
- 05: JPt100 -50.0 ~ 300.0°C
- 06: JPt100 -200 ~ 500°C
- 51: Pt100 -58.0 ~ 212.0°F
- 52: Pt100 -58.0 ~ 572.0°F
- 53: Pt100 -328 ~ 1562°F
- 54: JPt100 -58.0 ~ 212.0°F
- 55: JPt100 -58.0 ~ 572.0°F
- 56: JPt100 -328 ~ 932°F

\*1: 記述以外のレンジは  
お問い合わせ下さい。

#### 警報 1 出力 (リレー接点 1a) \*2

- 0: 無動作
- 1: 上限警報
- 2: 下限警報
- 3: 待機付上限警報
- 4: 待機付下限警報

#### 警報 2 出力 (オープンコレクタ) \*2

- 0: 無動作
- 1: 上限警報
- 2: 下限警報
- 3: 待機付上限警報
- 4: 待機付下限警報

#### 電源電圧

- 0: 100~240V AC
- 1: 24V AC/DC

\*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

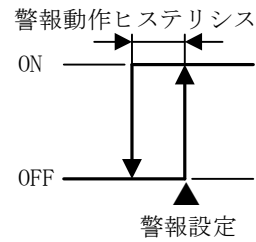
#### 測温抵抗体 (3 導線式)

- 入力検出電流: 約 0.2mA
- 許容導線抵抗: 一線あたり 10Ω 以下
- バーンアウト: 上方

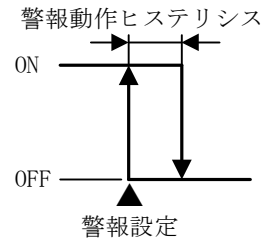
### ◆ 出力仕様

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。

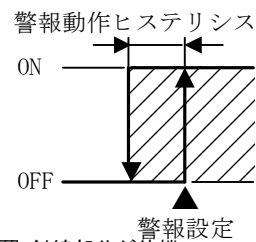
#### ・ 上限警報動作



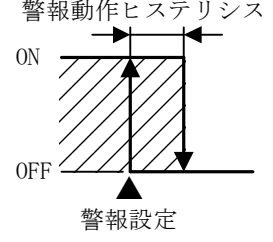
#### ・ 下限警報動作



#### ・ 待機付上限警報動作



#### ・ 待機付下限警報動作



斜線部分が待機

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, 保持機能の有/無が選択可能

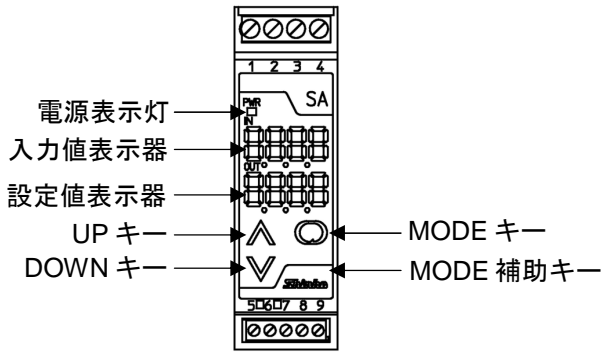
警報 1 出力: リレー接点 1a, 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷), 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4), 電気的寿命 10 万回  
警報 2 出力: オープンコレクタ, 制御容量 0.1A 24V DC

### ◆ 性能

- 設定精度: 指示精度と同じ
- 基準精度: 各入力カスパンの±0.1%以内
- 指示精度: 基準入力精度±1 デジット以内
- 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 AC 1 分間
- アイソレーション: 3 ポート絶縁(入力-出力-電源間)

### ◆ 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 7.4x4.0mm(高さx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 7.4x4.0mm(高さx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: W22.5xH75xD100mm  
 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

◆ 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, 入力値表示器に入口の種類を, 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。

警報出力状態	設定値表示器
警報 1 出力 ON	u 100
警報 2 出力 ON	0002
警報 1, 警報 2 出力 ON	u 102

◆ 推奨棒端子

端子①~④

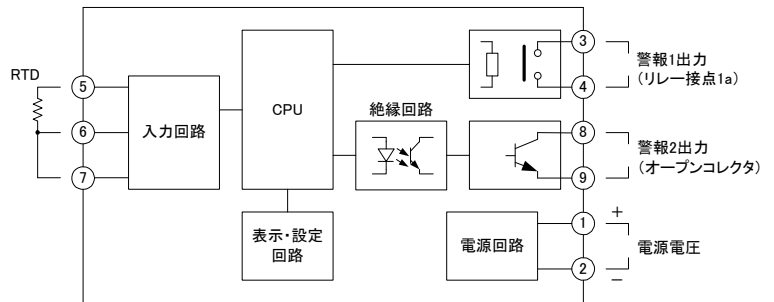
- ・ 絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
  - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm<sup>2</sup>
  - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm<sup>2</sup>
  - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm<sup>2</sup>
  - AI0.75-8GY 0.5-0.75mm<sup>2</sup>
  - AI1.0-8RD 0.75-1.0mm<sup>2</sup>
  - AI1.5-8BK 1.0-1.5mm<sup>2</sup>

- ・ 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

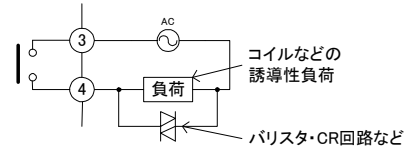
- ・ 絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
  - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm<sup>2</sup>
  - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm<sup>2</sup>
  - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm<sup>2</sup>
- ・ カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)  
 CRIMPFOX ZA3, CRIMPFOX UD6

◆ 回路構成・端子配列

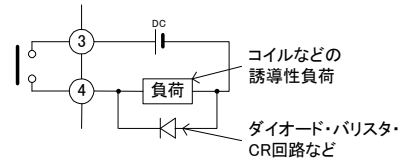


警報 1 出力リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

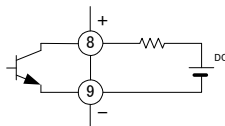
・ AC 電源のとき



・ 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)

