

SA シリーズ

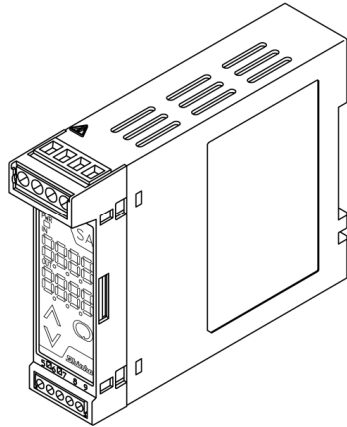
スペックシート

直流電圧警報器 (表示機能付)

モデル: **SAVA**

◆ 特徴

- ・スケーリング機能
- ・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: SAVA-0111-0

形名: SAVA - □ □ □ - □ □

入力信号

- 01: 0~100mV DC
- 02: 0~1V DC
- 03: 0~5V DC
- 04: 1~5V DC
- 05: 0~10V DC

警報 1 出力 (リレー接点 1a) *1

- 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) *1

- 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

*1: 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

直流電圧

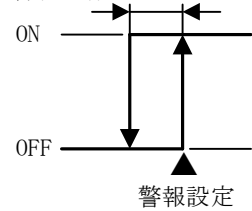
入力レンジ	入力抵抗	許容信号源抵抗
0~100mV DC	1MΩ	200Ω 以下
0~1V DC		
0~5V DC	100 kΩ	100Ω 以下
1~5V DC		
0~10V DC		

◆ 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。

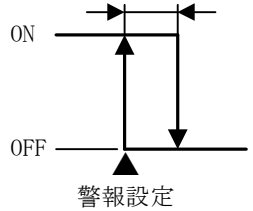
・上限警報動作

警報動作ヒステリシス



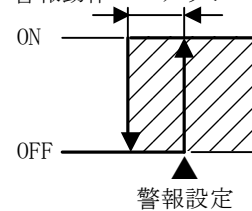
・下限警報動作

警報動作ヒステリシス



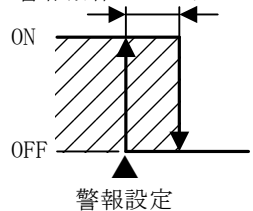
・待機付上限警報動作

警報動作ヒステリシス



・待機付下限警報動作

警報動作ヒステリシス



斜線部分が待機

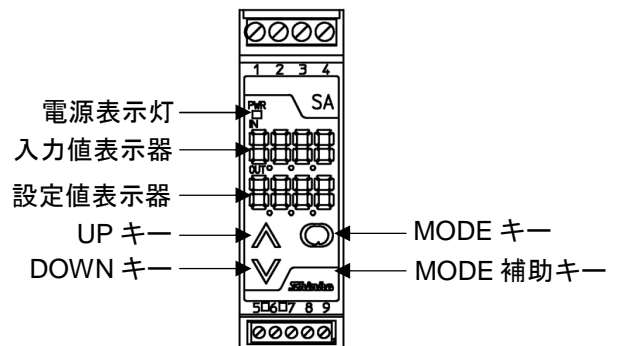
警報動作: ON-OFF 動作, 動作ヒステリシス 0.1~100.0 %FS, 遅延時間 0~9999 秒, 励磁/非励磁動作が選択可能, 保持機能の有/無が選択可能
 警報 1 出力: リレー接点 1a, 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷), 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4), 電気的寿命 10 万回
 警報 2 出力: オープンコレクタ, 制御容量 0.1A 24V DC

◆ 性能

設定精度: 指示精度と同じ 基準精度: ±0.2%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: W22.5×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

◆ 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)小数点位置選択
 - (3)スケール下下限値設定
 - (4)スケール上限値設定
 - (5)フィルタ時定数設定
 - (6)センサ補正設定
 - (7)警報 1 動作選択
 - (8)警報 2 動作選択
 - (9)警報 1 励磁/非励磁選択
 - (10)警報 2 励磁/非励磁選択
 - (11)警報 1 保持機能選択
 - (12)警報 2 保持機能選択
 - (13)警報 1 動作ヒステリシス設定
 - (14)警報 2 動作ヒステリシス設定
 - (15)警報 1 動作遅延時間設定
 - (16)警報 2 動作遅延時間設定
 - (17)表示器選択
 - (18)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

4 桁の表示が点滅。

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, 設定値表示器にスケール
 リング上限値を表示

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	1.00
警報 2 出力 ON	0.00
警報 1, 警報 2 出力 ON	0.00

◆ 推奨棒端子

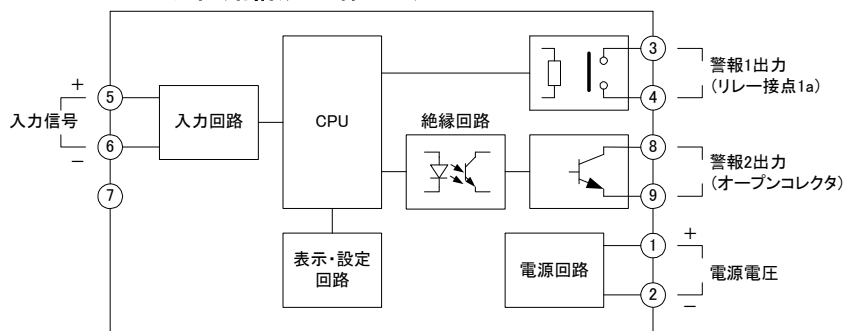
端子①~④

- ・ 絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
 - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm²
 - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm²
 - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm²
 - AI0.75-8GY 0.5-0.75mm²
 - AI1.0-8RD 0.75-1.0mm²
 - AI1.5-8BK 1.0-1.5mm²
- ・ 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

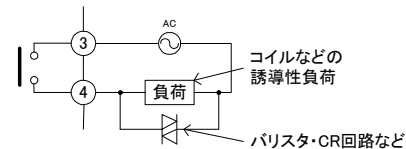
- ・ 絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
 - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm²
 - AI0.34-8TQ 0.25-0.34mm²
 - AI0.5-8WH 0.34-0.5mm²
- ・ カシメ工具(フェニックス・コンタクト社製)
 CRIMPFOX ZA3, CRIMPFOX UD6

◆ 回路構成・端子配列

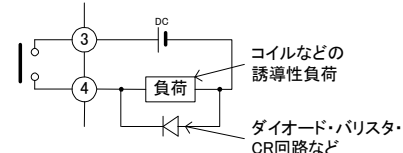


警報 1 出力リレーの接点保護とノイズ消去のため下記の対策を行って下さい。

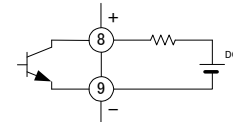
・ AC 電源のとき



・ 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)

