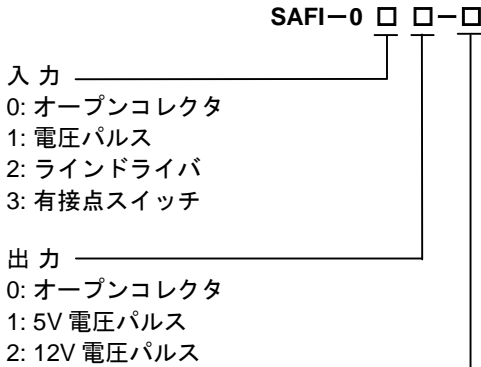


## パルスアイソレータ

(表示機能, センサ用電源付)

モデル: **SAFI**

### ◆ 形名



電源電圧

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

### ◆ ご注文方法

形名と周波数をご指定ください。

例: SAFI-000-0(周波数 800Hz)

工場出荷時(指定なき場合は下記にて出荷)

入力周波数	9999Hz
-------	--------

### ◆ 入力仕様

入力方式はパルス周波数もしくは周波数測定

#### オープンコレクタ

周波数レンジ: 0.001Hz~15kHz

最小パルス幅: 5 $\mu$ s 以上(ON, OFF とも)

入力検出電圧/電流: ON 時 最大 30mA(30V 以下)  
OFF 時 残留電圧 0.5V 以下

動作入力条件: オン 200 $\Omega$  以下  
オフ 100k $\Omega$  以上

最大定格入力周波数: 20kHz

#### 電圧パルス

周波数レンジ: 0.001Hz~15kHz

最小パルス幅: 5 $\mu$ s 以上(High, Low とも)

波形: 矩形波, 正弦波またはそれに類似波形

検出レベル: [Low] 1V DC 以下  
[High] 2V DC 以上

入力インピーダンス: 10k $\Omega$  以上

入力振幅: 2V~50V<sub>p-p</sub>

最大定格入力周波数: 20kHz

#### ラインドライバ

AM26LS31 相当

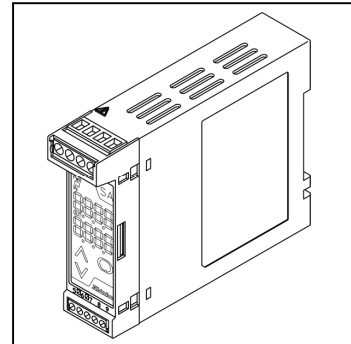
レシーバは AM26LS32 相当

#### 有接点スイッチ

周波数レンジ: 0.001Hz~10Hz

最小パルス幅: 10ms 以上 (ON, OFF とも)

動作入力条件: オン 200 $\Omega$  以下  
オフ 100k $\Omega$  以上



### ◆ 出力仕様

#### オープンコレクタ

出力定格: 12V DC / 30mA

最大周波数: 15kHz

#### 電圧パルス

出力定格: 5V, 12V DC $\pm$ 10%

許容負荷抵抗: 500 $\Omega$  以上

最大周波数: 15kHz

### ◆ 性能

基準精度:  $\pm$ 0.1%以内

指示精度: 基準入力精度 $\pm$ 1 デジット以内

応答時間: 15 $\mu$ s 以下

オープンコレクタ出力は負荷により大きく立ち上がり時間が遅れる

絶縁抵抗: 入カー-出カー-電源間 500V DC 10M $\Omega$  以上

耐電圧: 入カー-出カー-電源間 2.0kV AC 1分間

### ◆ 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

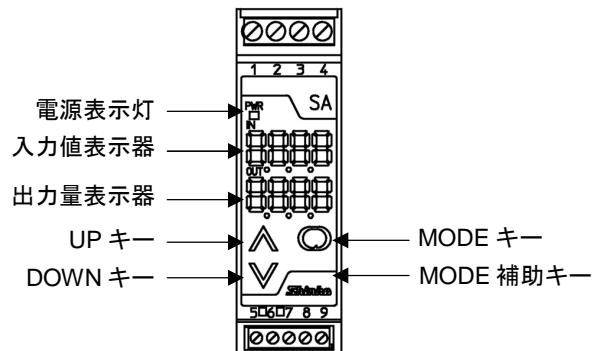
7セグメント赤色 LED ディスプレイ 4桁

文字寸法: 7.4x4.0mm(高さx巾)

出力値表示器

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 9VA  
 センサ用電源: 12V DC±5%, 25mA  
 周囲温度: -5~55°C  
 周囲湿度: 35~85%RH(但し、結露しない事)  
 質量: 約 120g  
 取付方式: DIN レール取付方式  
 外形寸法: W22.5×H75×D100mm

## ◆ 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  
 センサ未接続検知:  
 一定時間パルスが検知されない場合は初期状態(0Hz)  
 にする(スローパルス: 1000 秒又は 100 秒, 周波数は  
 1 秒)

## ◆ 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 補助キー+MODE キーによる設定

- (1) 設定値ロック選択
- (2) 周波数レンジグループ選択
- (3) 周波数上限設定
- (4) 出力 0%値設定
- (5) 出力 100%値設定
- (6) 小数点位置選択
- (7) ワンショット出力パルス幅設定
- (8) 出力状態選択
- (9) 表示器選択
- (10) 表示時間設定

## ◆ 表示

入力値表示器: 入力周波数を表示  
 10000 以上の表示は下位 4 桁の表示が点滅。  
 パルス未入力時は 0 値で点滅表示  
 オーバレンジ: 入力値表示器に“ ”を点滅表示  
 (周波数上限値の 1.1 倍)  
 ウォームアップ表示: 電源投入後約 2 秒間, 入力値表示  
 器に形名を表示  
 出力量表示器: 消灯, 設定時は設定値を表示  
 電源表示灯: 電源投入時緑色 LED 点灯

## ◆ 推奨棒端子

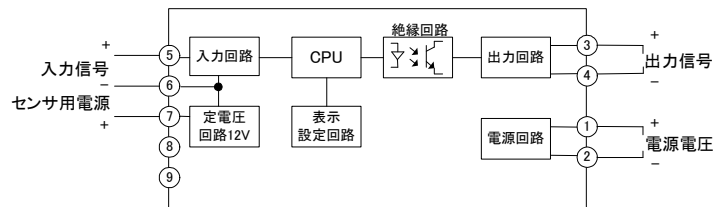
### 端子①~④

- ・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

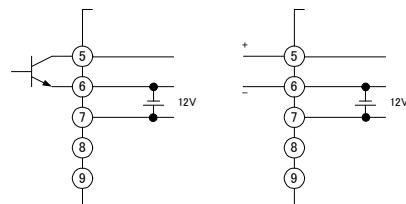
### 端子⑤~⑨

- ・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

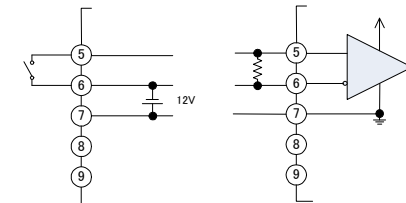


入力接続例



オープンコレクタ

電圧パルス



有接点スイッチ

ラインドライバ

## ◆ 外形寸法(単位: mm)

