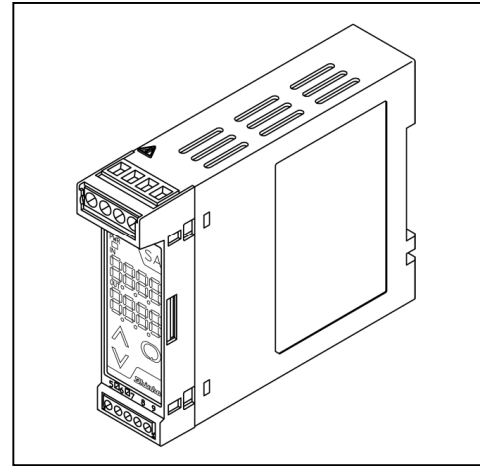
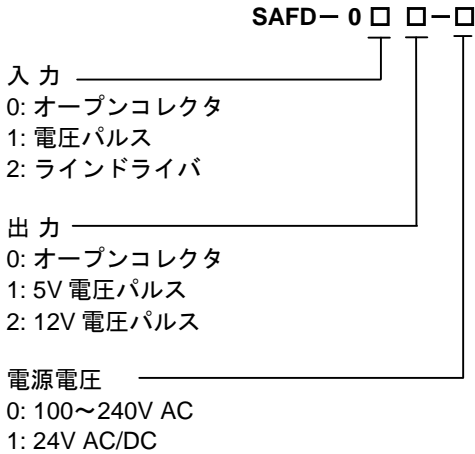


パルス分周器 (表示機能, センサ用電源付)

モデル: **SAFD**

◆ 形名



◆ ご注文方法

形名と入力周波数をご指定ください。
例: SAFD-000-0(入力周波数 800Hz 分周比 1/50)
工場出荷時(ご指定なき場合は下記にて出荷)

入力周波数	9999Hz
分周比	1/1

◆ 入力仕様

入力測定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: 5μs 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 200Ω 以下
オフ 100kΩ 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: 5μs 以上(High, Low とも)
波形 : 矩形波, 正弦波またはそれに類似の波形
検出レベル : [Low] 1 V DC 以下
[High] 2 V DC 以上

入力インピーダンス: 10kΩ 以上

入力振幅 : 2V~50V_{p-p}

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

◆ 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±10%

許容負荷抵抗: 500Ω 以上

最大周波数 : 15kHz

分周比の設定 下記式に対応

$$\text{分周比} \left(\frac{1}{XX} \right) = \frac{1}{\text{分周比周波数設定}}$$

※分周比周波数の単位は周波数レンジグループ選択で選択

◆ 性能

基準精度: ±0.1%以内

指示精度: 基準入力精度±1 デジット以内

絶縁抵抗: 入力-出力-電源間 500V DC 10MΩ 以上

耐電圧 : 入力-出力-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

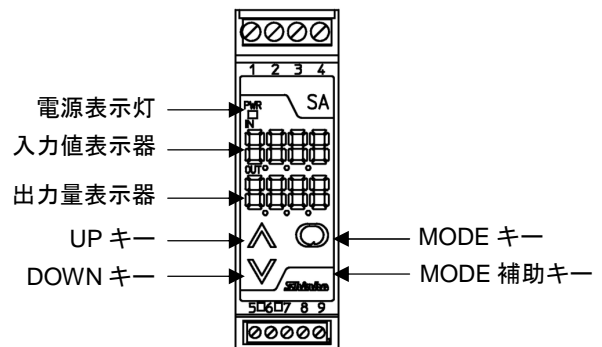
パネル: メンブレンシート

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: 7.4×4.0mm(高さ×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 7.4×4.0mm(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 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) 入力 0%値設定
- (5) 入力 100%値設定
- (6) 入力表示小数点位置選択
- (7) 分周比周波数設定
- (8) 出力表示レンジグループ選択
- (9) 出力表示上限設定
- (10) 出力表示 0%値設定
- (11) 出力表示 100%値設定
- (12) 出力表示小数点位置選択
- (13) ワンショット出力パルス幅設定
- (14) 出力状態選択
- (15) 表示器選択
- (16) 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: 出力量表示, 設定時は設定値を表示
 オーバレンジ: 出力量表示器に“ ”を点滅表示
 (入力値表示器オーバレンジ時)
 電源表示灯: 電源投入時緑色 LED 点灯

◆ 推奨棒端子

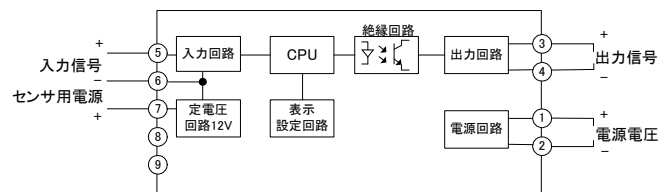
端子①~④

- ・絶縁スリーブ付(フェニックス・コンタクト社製)
 - AI0.25-8YE 0.2-0.25mm²
 - 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

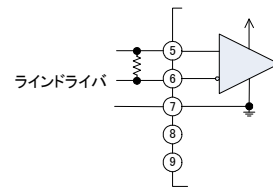
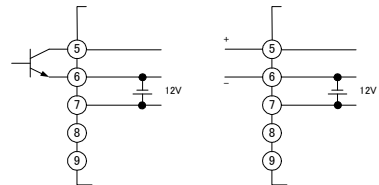
端子⑤~⑨

- ・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

◆ 回路校正・端子配列



入力接続例



◆ 外形寸法(単位: mm)

