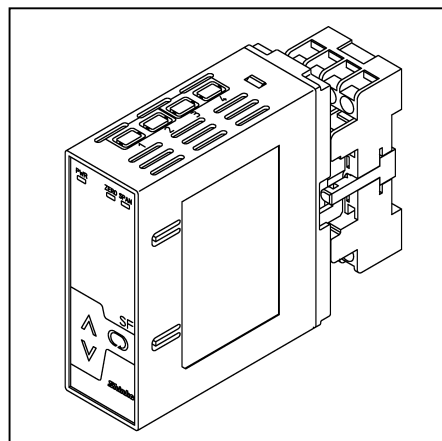
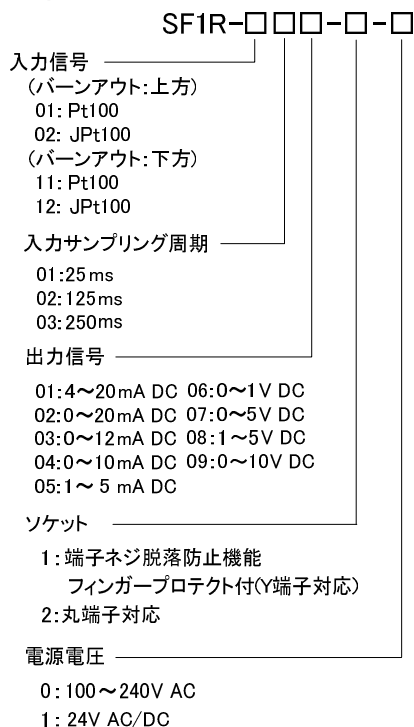


# 1ch 測温抵抗体変換器

モデル: **SF1R**

## ■形名



## ■出力仕様

### 直流電流

出力レンジ	許容 負荷抵抗	ゼロ 調整範囲	スパン 調整範囲
4~20mA DC	700Ω 以下	-5~5%	95~105%
0~20mA DC	700Ω 以下	0~5%	95~105%
0~12mA DC	1.2kΩ 以下	0~5%	95~105%
0~10mA DC	1.2kΩ 以下	0~5%	95~105%
1~5mA DC	2.4kΩ 以下	-5~5%	95~105%

### 直流電圧

出力レンジ	許容 負荷抵抗	ゼロ 調整範囲	スパン 調整範囲
0~1V DC	100Ω 以上	0~5%	95~105%
0~5V DC	500Ω 以上	0~5%	95~105%
1~5V DC	500Ω 以上	-5~5%	95~105%
0~10V DC	1kΩ 以上	0~5%	95~105%

## ■ご注文方法

形名をご指定ください。例: SF1R-010101-1-0

工場出荷時

入力信号	Pt100: -200~850°C
出力信号	4~20mA DC
入力サンプリング周期	25ms

## ■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

バーニアウト: 上方/下方

入力信号

測温抵抗体	入力レンジ	
Pt100	-200~850°C	-328~1562°F
JP t 100	-200~500°C	-328~932°F

最小スパン: 50°C(100°F)

## ■性能

基準精度: 入力スパンの±0.2%以内(周囲温度 23°C)

入力サンプリング周期: 25ms, 125ms, 250ms (指定)

応答時間: 65ms(typ.)(0→90%)(入力サンプリング 25ms)

225ms(typ.)(0→90%)(入力サンプリング 125ms)

425ms(typ.)(0→90%)(入力サンプリング 250ms)

温度係数: ±0.015%/°C以下

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

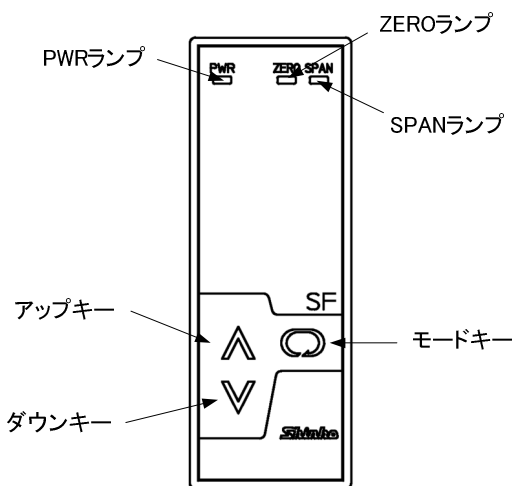
ケース：難燃性樹脂，色：ライトグレー

パネル：メンブレンシート

調整：前面のキーによるモード設定

- (1) モードキーを押すと ZERO ランプ点灯。  
出力 ZERO 調整モードになります。
- (2) 出力 ZERO 調整モードでモードキーを押すと SPAN ランプ点灯。出力 SPAN 調整モードになります。
- (3) モードキーを押すと (1)に戻ります。  
モードキーを 3 秒押す，または 30 秒放置で運転モードに戻ります。

- 表示：PWR ランプ 緑色  
電源投入時点灯  
不揮発性メモリ異常時約 0.5 秒周期で点滅  
入力異常時約 0.25 秒周期で点滅
- ：ZERO ランプ 黄色  
出力 ZERO 調整モード時点灯
- ：SPAN ランプ 黄色  
出力 SPAN 調整モード時点灯



## ■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 (ただし，結露しない事)
- 質量：約 190g(ソケット含む)
- 取付方式：DIN レール取付方式
- 外形寸法：W30×H88×D108mm(ソケット含む)

## ■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。計器が異常と判断した場合，出力を OFF にし計器を初期状態する。

## ■環境仕様

RoHS 指令対応

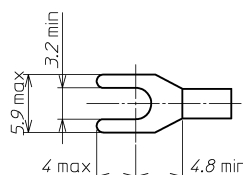
## ■設定

ファンクション・キー

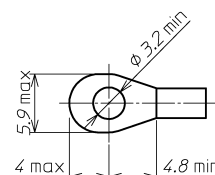
- (1) UP キー：数値の増加
- (2) DOWN キー：数値の減少
- (3) MODE キー：運転モードから調整モードへの切り替えおよび調整値の登録

## ■推奨圧着端子

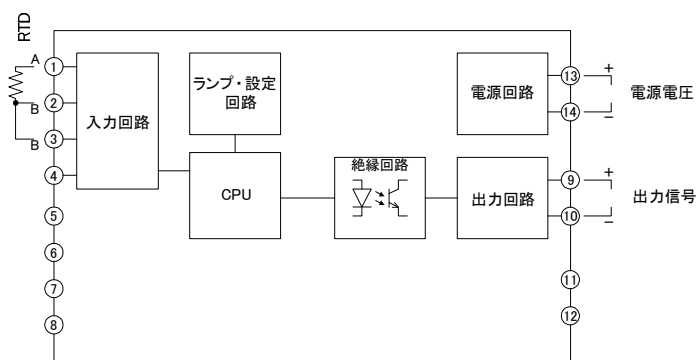
Y 端子



丸端子



## ■回路構成・端子配列



## ■外形寸法(単位: mm)

