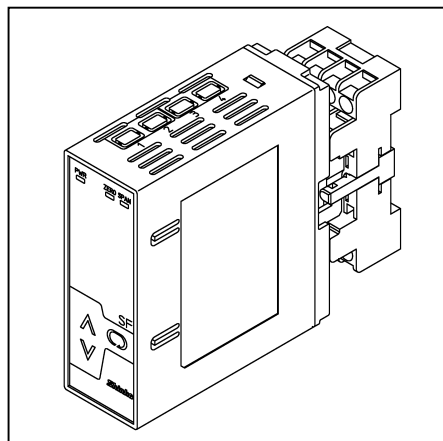
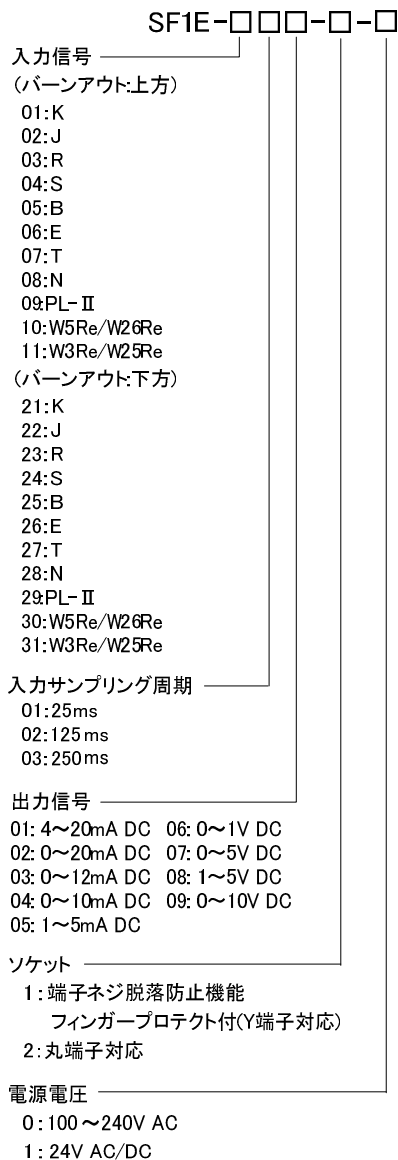


1ch 熱電対変換器

モデル: **SF1E**

■形名



入力信号

熱電対	入力レンジ	
K	-200~1370°C	-328~2498°F
J	-200~1000°C	-328~1832°F
R	-50~1760°C	-58~3200°F
S	-50~1760°C	-58~3200°F
B	0~1820°C	32~3308°F
E	-200~800°C	-328~1472°F
T	-200~400°C	-328~752°F
N	-200~1300°C	-328~2372°F
PL-II	0~1390°C	32~2534°F
W5Re/W26Re	0~2315°C	32~4199°F
W3Re/W25Re	0~2315°C	32~4199°F

最小スパン: 50°C(100°F)

■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

形名と入力レンジをご指定ください。 例: SF1E-010101-1-0

工場出荷時

入力信号	K -200~1370°C
出力信号	4~20mA DC
入力サンプリング周期	25ms

■入力仕様

熱電対

入力抵抗 : 1MΩ 以上

外部抵抗 : 100Ω 以下 ただし, B 40Ω 以下

バーンアウト: 上方/下方

■性能

基準精度:

入カスパンの±0.2%以内(周囲温度 23°C)

R, S 入力-50~200°C(-58~392°F)は±8°C(16°F)以内

B 入力 0~300°C(32~572°F)は精度保証範囲外

K, J, E, T, N 入力 0°C(32°F)未満は入カスパンの±0.5%以内

冷接点補償精度: -5~55°Cにおいて±1°C以内

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

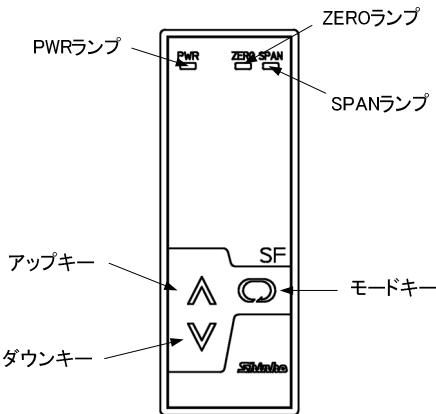
入力異常時約 0.25 秒周期で点滅

: 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とする。

冷接点補償 : あり

■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

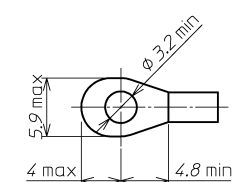
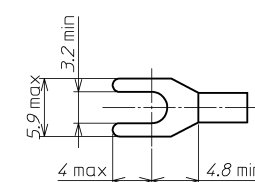
(2) DOWN キー: 数値の減少

(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

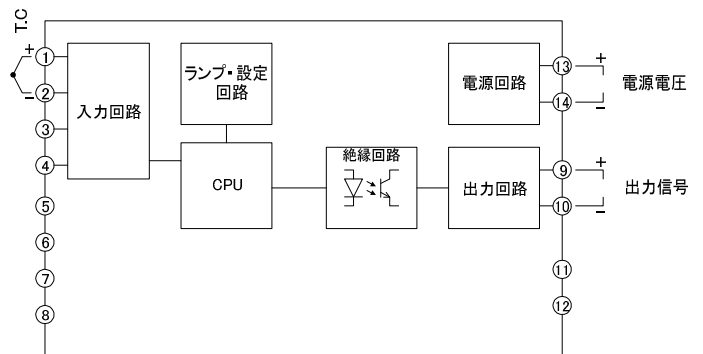
■推奨圧着端子

Y 端子

丸端子



■回路構成・端子配列



■外形寸法(単位: mm)

