

1ch ディストリビュータ

フィールドコネクタ対応(2線式伝送器用電源出力インピーダンス 240Ω)

モデル: SF1D-F

■形名

SF1D-□□-□-□□

入力サンプリング周期

01: 25ms
02: 125ms
03: 250ms

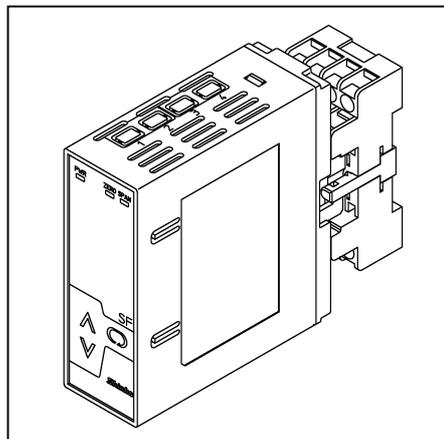
出力信号

01: 4~20mA DC 06: 0~1V DC
02: 0~20mA DC 07: 0~5V DC
03: 0~12mA DC 08: 1~5V DC
04: 0~10mA DC 09: 0~10V DC
05: 1~5 mA DC

ソケット

1: 端子ネジ脱落防止機能
フィンガープロテクト付
(Y端子対応)
2: 丸端子対応

電源電圧

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

■2線式伝送器用電源仕様

出力電圧 : 24~28V DC (負荷電流 20mA 時)
リップル電圧: 200mV DC 以内(負荷電流 20mA 時)
最大負荷電流: 25mA DC
出力インピーダンス: 240Ω(フィールドコネクタ対応)

■ご注文方法

形名をご指定ください。例: SF1D-0101-1-0F

工場出荷時

入力信号	4~20mA DC
出力信号	4~20mA DC
入力サンプリング周期	25ms

■入力仕様

直流電流

入力レンジ	受信抵抗
4~20mA DC	50Ω 内蔵

■出力仕様

出力レンジの下限値が0のレンジは、出力量がマイナス表示であっても出力はマイナス値にはなりません。

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%

■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

- 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。
- 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。
- 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

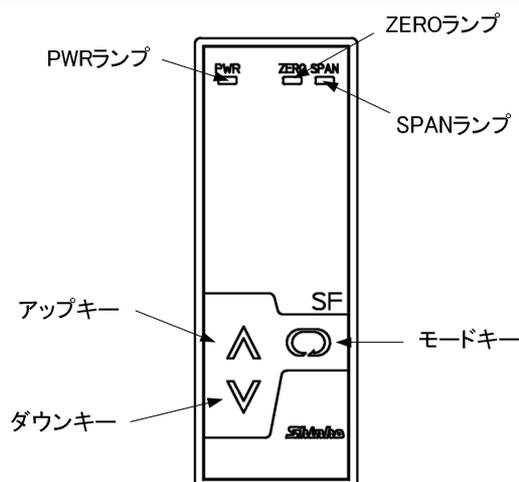
入力異常時約 0.25 秒周期で点滅

: 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 8VA
- 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 180g(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ムで 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

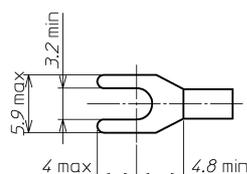
RoHS 指令対応

■設定

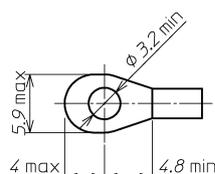
- ファンクション・キー
- (1) UP キー : 数値の増加
 - (2) DOWN キー : 数値の減少
 - (3) MODE キー : 運転モードから調整モードへの切り替えおよび調整値の登録

■推奨圧着端子

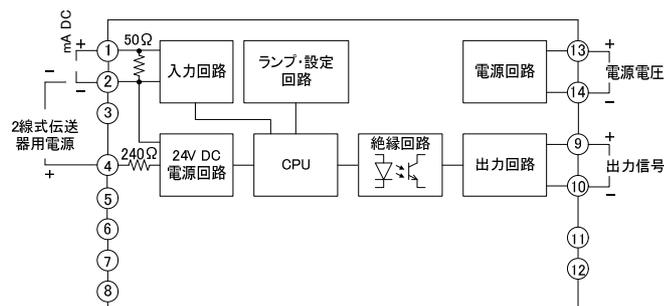
Y 端子



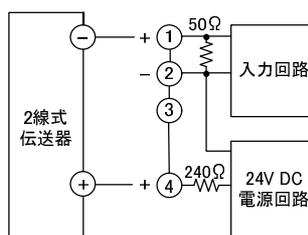
丸端子



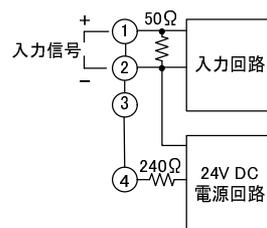
■回路構成・端子配列



ディストリビュータとしてご使用の場合



アイソレータとしてご使用の場合



■外形寸法(単位: mm)

