

ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

セーフティライトカーテン

プレス用センサ

特定用途

SEF-SR1

セーフティモジュール



安全回路において、セーフティライトカーテンを使用するための専用リレー

- IEC 61496-1規格に適合
 - カテゴリ4の認証を得たセーフティリレーユニットです
- 手動モードやフィードバック機能を内蔵
 - 溶着など動作不良をチェックできます
 - このリレーユニットは外部リレー K1/K2のフィードバック入力によって溶着などの動作不良をチェックできます
 - SEF-SR1はIEC61496-1規格に適合しているセーフティリレーです。PNP出力を装備した(セーフティライトカーテン) SEFシリーズに接続すると外部リレーの動作モニタ、スタート/リスタート(インターロック)などの機能をご使用いただけます

仕様

型 式	SEF-SR1
安全カテゴリ	4
操 作 電 源	DC24V ± 20%
消 費 電 流	5W 以下
出 力	リレー出力 2点装備 N.O. 接点 (2A; 250V)
システムモニタ出力	PNP 出力 定格：ソース電流 100mA (DC24V) 以下
応 答 時 間	20 ms 以下
動 作 モード	自動モード/手動モード選択式
フィードバック	2点 N.C. 接点 (20mA、DC24V)
接続可能センサ数	1台 (PNP セーフティスタティック出力 2点)
接 続 方 式	極性の逆転保護を備えた端子台式
表 示 灯	IN：入・遮光表示灯 (緑 LED) FAIL：異常検出表示灯 (赤 LED) GUARD BREAK：診断表示灯 (緑/赤/黄 LED)
最大配線距離	100m
取 付 け	DIN レール対応 (EN 50022-35)
質 量	約 150 g
B10d*	800,000
安 全 レ ベ ル	タイプ 4 IEC 61496-1:2004 IEC 61496-2:2006 SILCL 3 IEC 62061:2005 Cat.4 ISO 13849-1:2006

* B10d = 10% の部品が危険側故障を起こすまでの平均回数

環境性能

使用周囲温度	0 ~ 55°C (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85% (結露しないこと)
保 護 構 造	IP 20
端子保護構造	IP 2X

表示灯

LED	色	表 示	状 態
IN	緑	ON	入光状態
		OFF	遮光状態 内部リレーはOFF状態
FAIL	赤	ON	エラー検出 内部リレーはOFF状態
		OFF	正常状態
GUARD BREAK	赤	赤点灯	出力リレーOFF
	緑	赤点灯	点滅回数により異常の種類を表示 (FAIL LEDがONの場合のみ)
		緑点灯	出力リレーON
	黄	黄点灯	入光状態、出力リレーOFF (手動モードの場合のみ)

種類/価格

型式	標準価格(¥)
SEF-SR1	オープン価格 (お問い合わせください)

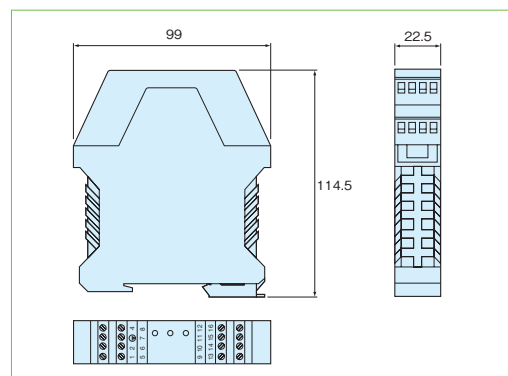
モード選択

5番端子	6番端子	機能
0 V	DC24 V	自動モード
DC24 V	0 V	手動モード
0 V	0 V	選択ミス
DC24 V	DC24 V	

表示灯

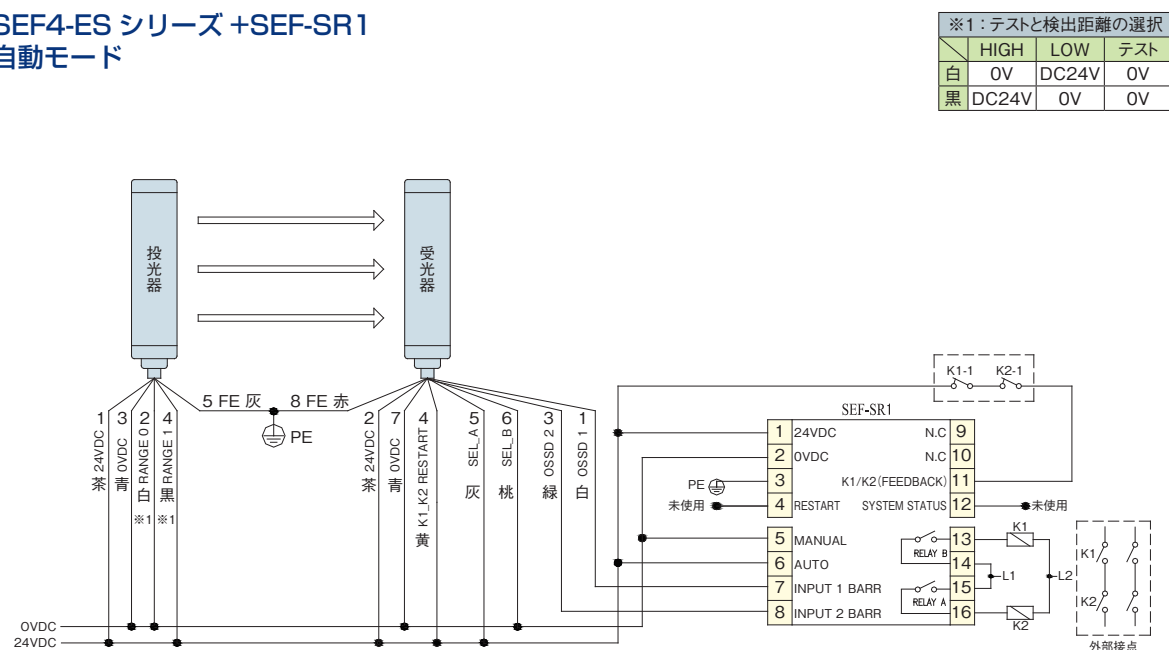


外形寸法図 (単位: mm)



SEF-SR1

■ 接続図

SEF4-ES シリーズ + SEF-SR1
自動モードSEF4-ES シリーズ + SEF-SR1
手動モード