

## 技術データシート セーフティリレー 製品番号: 50133024 MSI-SR-ES20-01

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 回線図
- 注意



写真と異なる場合があります



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	MSI-SR-ES20
アプリケーション	緊急停止で利用するためのベースデバイス

## 機能

機能	位置スイッチの監視 近接スイッチの監視 非常停止回路の監視
リスタート	手動 自動

## パラメータ

SIL	2, IEC 61508
安全度水準 付与限界	2, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル ( PL )	d, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0.0000002 毎時
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849

## 電気的仕様

電力供給回路	
定格電圧 U <sub>N</sub>	24 V AC/DC
定格周波数	50 ... 60 Hz
AC 60 Hzの定格制御電源電圧U <sub>S</sub>	20.4 V
AC 50 Hzの定格制御電源電圧U <sub>S</sub>	26.4 V
AC 50 Hzの最大定格制御電源電圧U <sub>S</sub>	26.4 V
AC 50 Hzの最小定格制御電源電圧U <sub>S</sub>	20.4 V
DCの最小定格制御電源電圧U <sub>S</sub>	20.4 V
DCにおける最大定格制御電源電圧	26.4 V
DCにおける最小定格制御電源電圧	20.4 V
定格電力 AC	2 V·A
定格電力 DC	1 W
ガルバニック絶縁電力供給回路・制御回路	いいえ
出力回路	
出力数、安全関連、瞬時、コンタクトベース	2 個数
イネーブル電流バス	メーク
接点の素材	銀合金
用途カテゴリー AC-15 ( メーク )	定格電圧 230 V、定格電流 3 A
用途カテゴリー AC-13 ( メーク )	定格電圧 24 V、定格電流 3 A
短絡保護 ( メーク )	ヒューズ6AクラスgG、溶解統合
スイッチ電圧、イネーブル電流バス AC	240 V
スイッチ電圧、イネーブル電流バス DC	50 V
最大熱流I <sub>th</sub> 、イネーブル電流バス	6 A
すべての電流バスの最大合計電流I <sup>2</sup>	72 A <sup>2</sup>
機械的寿命	100,000,000 スイッチングサイクル

## 制御回路

入力の評価	1チャンネルの
定格出力電圧 DC	24 V
制御入力への入力電流 ( 保護回路/リセット回路 )	50 mA
制御入力におけるピーク電流 ( 保護回路/リセット回路 )	70 mA
チャンネル毎の最大ケーブル抵抗	≤ ( 5 + ( 1.333 × U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1 ) × 200 ) Ω
最小通電持続時間	30 ms
応答時間 ( 自動起動t <sub>A2</sub> )	70 ms
応答時間 ( 手動起動t <sub>A1</sub> )	20 ms
復帰時間t <sub>R</sub>	70 ms
再スタンバイ時間t <sub>W</sub>	200 ms

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
コネクタ 1	
機能	信号入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	8 -極
伝導特性	
コネクタ断面	1x 0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> 、リッツ線 1x 0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> 、ワイヤー 1x 0.25 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> 、フェールル付きリッツ線 2x 0.2 ~ 1.0 mm <sup>2</sup> 、リッツ線 2x 0.2 ~ 1.0 mm <sup>2</sup> 、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.0 mm <sup>2</sup> 、フェールル付きリッツ線

## 機械的仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	22.5 mm x 96.5 mm x 91.5 mm
正味重量	120 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	スナップイン設置

## 認証

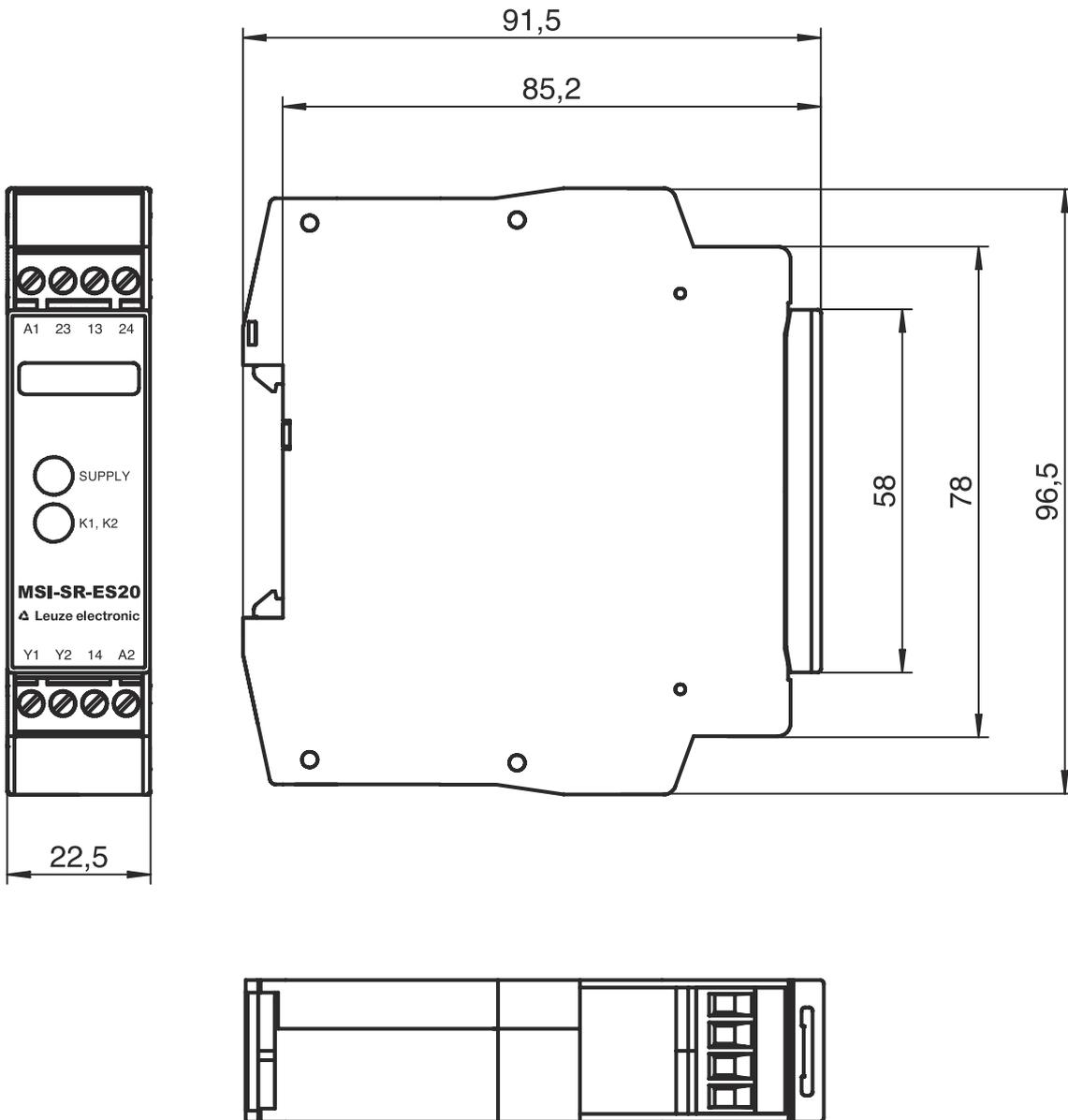
認可	c UL US TÜVラインラント
----	----------------------

## 分類

関税分類番号	85364900
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電気的接続

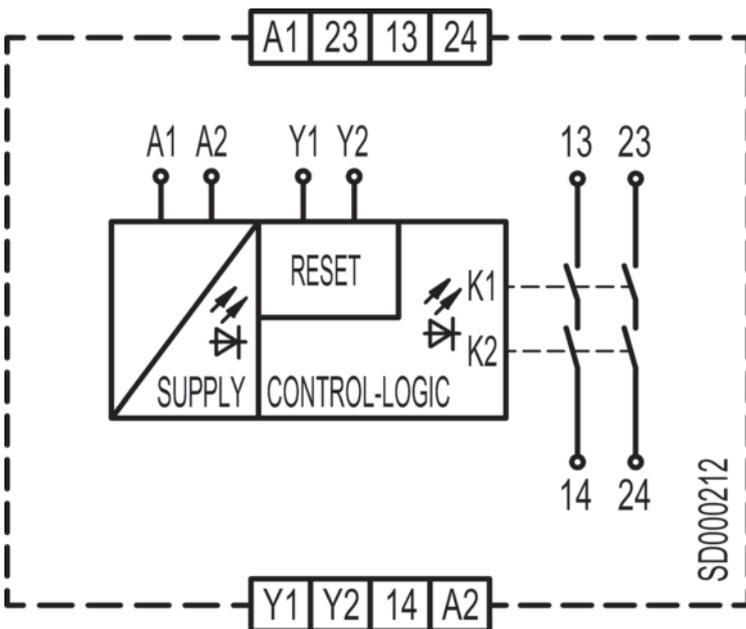
### コネクタ 1

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	8-極

## 電氣的接続

ピン	ピン配列
	13
1	イネーブル電流バス1 (メーク)
	14
2	イネーブル電流バス1 (メーク)
	23
3	イネーブル電流バス2 (メーク)
	24
4	イネーブル電流バス2 (メーク)
	A1
5	+24 V
	A2
6	GND
	Y1
7	リセットボタンの制御回路
	Y2
8	リセットボタンの制御回路

## 回線図



## 注意

目的になつたご利用にご注意ください！



この製品は有資格者のみが操作できます。  
使用目的に応じた製品をご使用してください。