

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 _D	2E-07 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849-1

電気的仕様

電力供給回路	
定格電圧 U _N	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 _S	20.4 V
AC 50 Hzの定格制御電源電圧 U _S	26.4 V
AC 50 Hzの最大定格制御電源電圧 U _{S<sub>S</sub>}	26.4 V
AC 50 Hzの最小定格制御電源電圧 U _S	20.4 V
DCの最小定格制御電源電圧 U _S	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
ガバナニツ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 _{th} 、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 ²	72 A ²
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 _B / U _N - 1) × 200) Ω
最小通電持続時間	30 ms
応答時間 (自動起動 t _{A2})	70 ms
応答時間 (手動起動 t _{A1})	20 ms
復帰時間 t _R	70 ms
再スタンバイ時間 t _W	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 ² 、リッツ線 1x 0.2 ~ 2.5 mm ² 、ワイヤー 1x 0.25 ~ 2.5 mm ² 、フェールル付きリッツ線 2x 0.2 ~ 1.0 mm ² 、リッツ線 2x 0.2 ~ 1.0 mm ² 、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.0 mm ² 、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

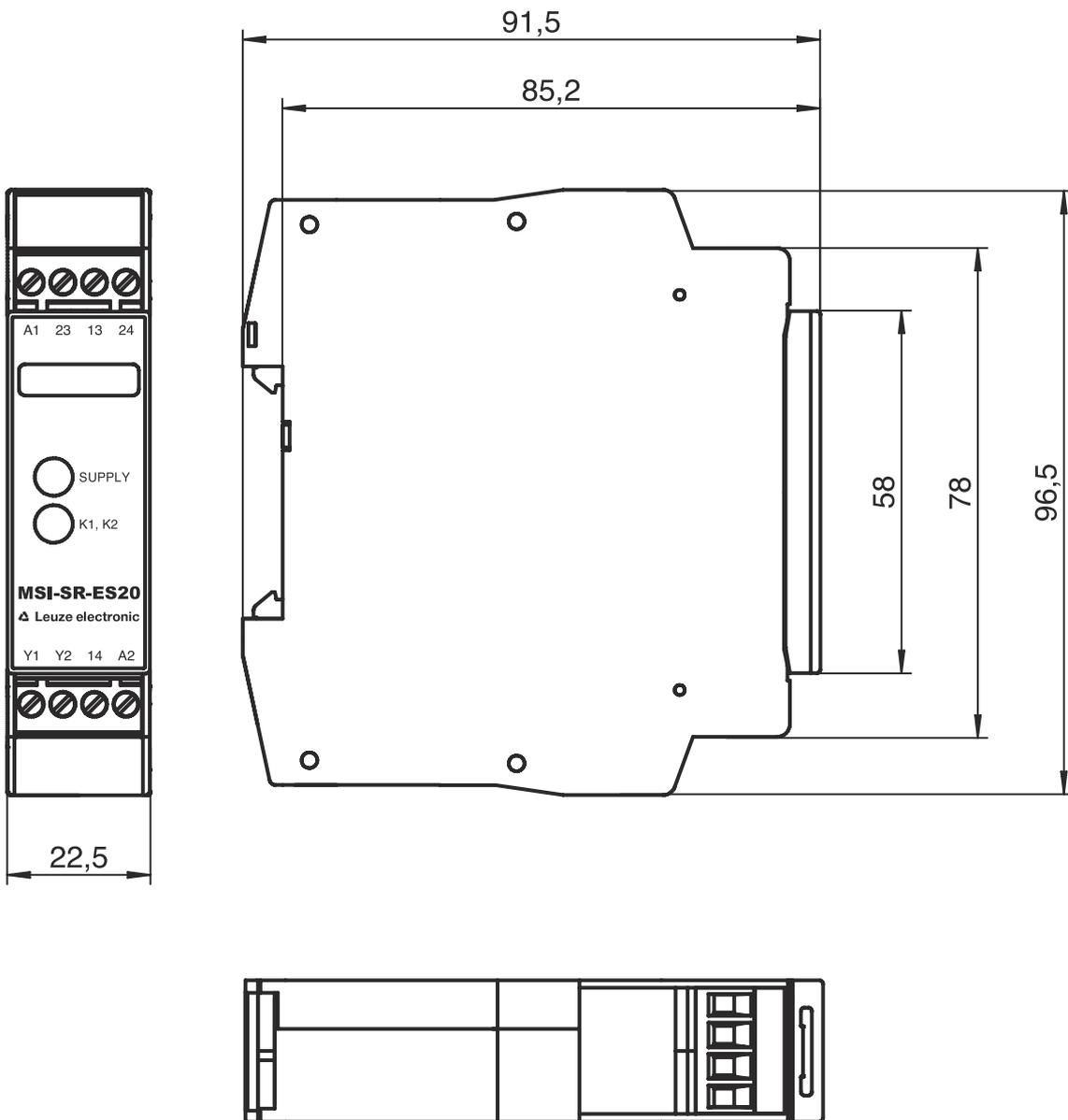
認可	c UL US TÜVラインラント
----	----------------------

分類

関税分類番号	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 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

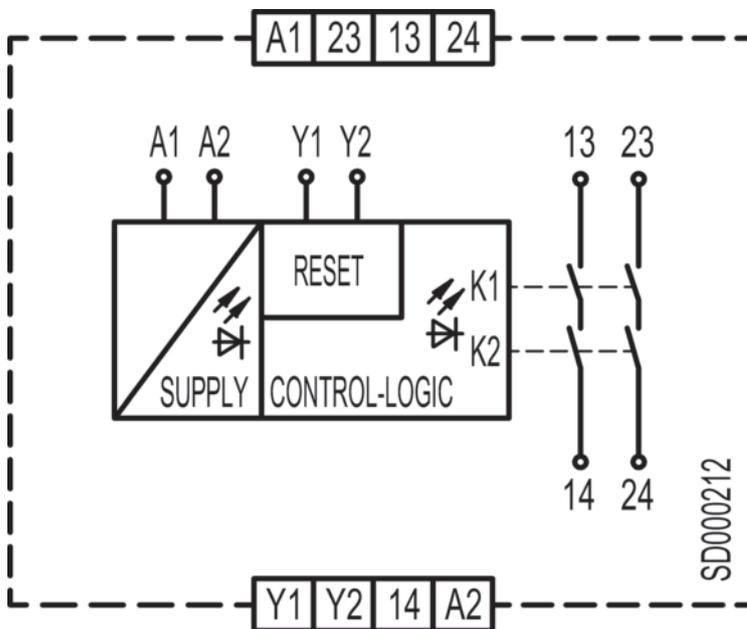
電氣的接続

クランプ

割り当て

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

回線図



注意

 目的にかなっ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。