



製品番号: 50133011
MSI-SR-LC21M-03
セーフティリレー



写真と異なる場合があります

目次

- ・ 仕様書
- ・ 寸法図
- ・ 電氣的接続
- ・ 回線図
- ・ 注意

製品番号: 50133011 – MSI-SR-LC21M-03 – セーフティリレー

仕様書

基本仕様	
シリーズ	MSI-SR-LC21M
アプリケーション	緊急停止と保護扉で利用するためのベースデバイス
機能	
機能	非常停止回路の監視 位置スイッチの監視 近接スイッチの監視 オプトエレクトロニクス護装置の監視
リスタート	自動 手動
パラメータ	
SIL	3, IEC 61508
安全度水準 付与限界	3, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.00000003 毎時
PFH _D	3E-08 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849
電氣的仕様	
接点	2メーク/1ブレーク
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	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 DC	2.1 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 St.
出力数、信号機能、瞬時、コンタクトベース	1 St.
イネーブル電流パス	メーク
信号電流パス	ブレーク
接点の素材	銀合金, 金メッキ
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 2.5 A
短絡保護 (メーク)	ヒューズ6AクラスgG、溶解統合
最大熱流I _{th} 、イネーブル電流パス	6 A
最大熱流I _{th} 、信号電流パス	3 A
すべての電流パスの最大合計電流I ²	9 A ²
機械的寿命	100,000,000 スイッチングサイクル

製品番号: 50133011 – MSI-SR-LC21M-03 – セーフティリレー

制御回路	
入力の評価	2チャンネルの
制御入力への入力電流 (保護回路/リセット回路)	40 mA
制御入力におけるピーク電流 (保護回路/リセット回路)	100 mA
チャンネル毎の最大ケーブル抵抗	$\leq (5 + (1.176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
最小通電持続時間	50 ms
応答時間 (自動起動 t_{A2})	80 ms
応答時間 (手動起動 t_{A1})	40 ms
許容テストパルス時間 t_{TP}	1 ms
回帰時間 t_R	15 ms
同期時間監視 t_S	200 ms
再スタンバイ時間 t_W	150 ms

コネクタ	
コネクタ数	1 St.
コネクタ 1	
コネクタの種類	クランプ
機能	信号入力 信号出力 電力供給
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	16 -極
伝導特性	
コネクタ断面	2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、リッツ線 2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.5 mm ² 、フェール付きリッツ線

機械の仕様	
外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 106.5 mm x 114 mm
正味重量	210 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	
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

コネクタ	
------	--

コネクタ 1	
コネクタ 01、ピン名称 01	13
1	イネーブル電流パス1 (メーク)
コネクタ 01、ピン名称 02	14
2	イネーブル電流パス1 (メーク)
コネクタ 01、ピン名称 03	23
3	イネーブル電流パス2 (メーク)
コネクタ 01、ピン名称 04	24
4	イネーブル電流パス2 (メーク)
コネクタ 01、ピン名称 05	31
5	レポート電流パス (ブレイク)
コネクタ 01、ピン名称 06	32
6	レポート電流パス (ブレイク)
コネクタ 01、ピン名称 07	A1
7	+24 V
コネクタ 01、ピン名称 08	A2
8	GND
コネクタ 01、ピン名称 09	S11
9	制御回路1
コネクタ 01、ピン名称 10	S12
10	制御回路1
コネクタ 01、ピン名称 11	S21
11	制御回路2
コネクタ 01、ピン名称 12	S22
12	制御回路2
コネクタ 01、ピン名称 13	S31
13	フィードバックパス (ブレイク)
コネクタ 01、ピン名称 14	S33
14	フィードバックパス (ブレイク)
コネクタ 01、ピン名称 15	S34
15	リセットボタンの制御回路
コネクタ 01、ピン名称 16	S35
16	リセットボタンの制御回路

注意
注意 1

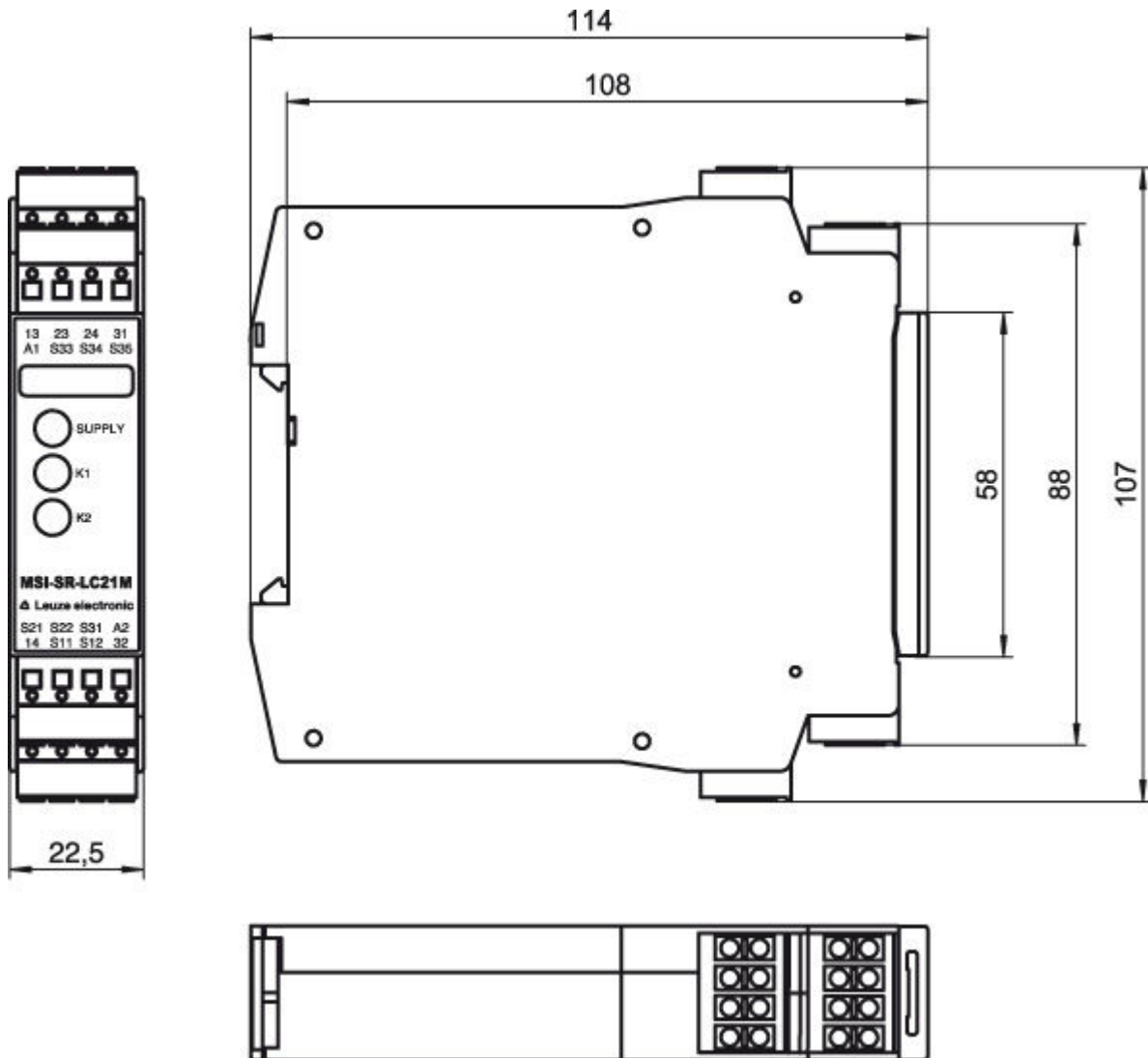
注意 01、見出し	目的にかなったご利用にご注意ください!
注意 01、ポイント 01	この製品は有資格者のみが操作できます。
注意 01、ポイント 02	使用目的に応じた製品をご使用してください。

テキスト

テキスト 短いテキスト	アプリケーション: 緊急停止と保護扉で利用するためのベースデバイス; リスタート: 自動, 手動; パフォーマンスレベル (PL) : e; 接点 (メーク/ブレイク) : 2メーク/1ブレイク; コネクタ: スプリングコネクタ
テキスト 長いテキスト	アプリケーション: 緊急停止と保護扉で利用するためのベースデバイス; 機能: 近接スイッチの監視, 非常停止回路の監視, オプトエレクトロニクス護装置の監視, 位置スイッチの監視; リスタート: 自動, 手動; SIL: 3, IEC 61508; パフォーマンスレベル (PL) : e, EN ISO 13849-1; カテゴリー: 4, EN ISO 13849; 接点 (メーク/ブレイク) : 2メーク/1ブレイク; コネクタ: スプリングコネクタ; 外寸: 22.5 mm x 106.5 mm x 114 mm; 認可: TÜVラインラント, c UL US

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



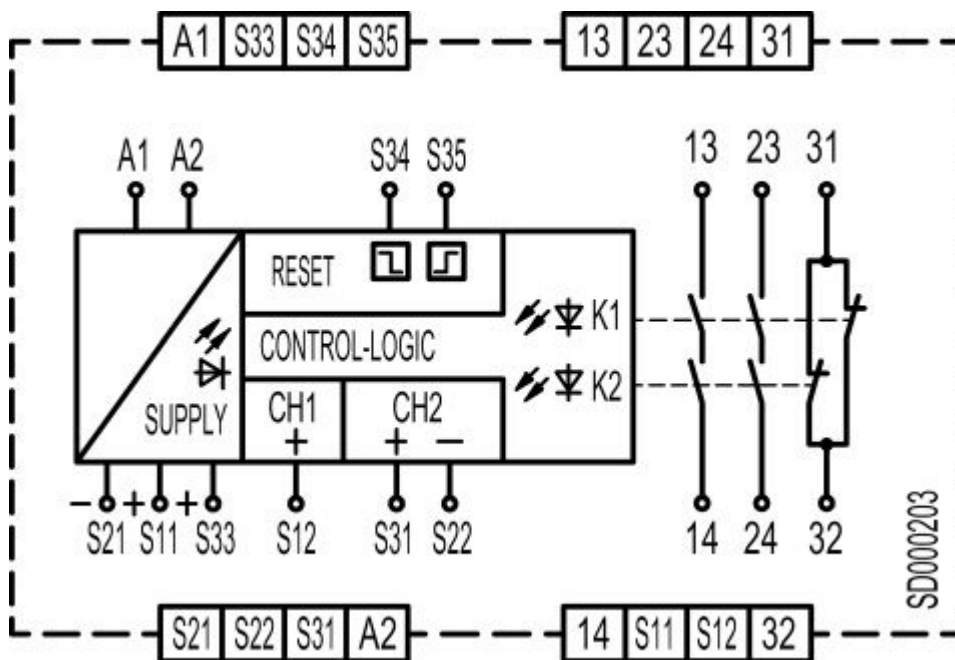
電気的接続

コネクタ 1	
コネクタの種類	クランプ
機能	信号入力 信号出力 電力供給
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	16 -極

クランプ	アサイメント
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)

クランプ	アサイメント
24	イネーブル電流パス2 (メーク)
31	レポート電流パス (ブレーク)
32	レポート電流パス (ブレーク)
A1	+24 V
A2	GND
S11	制御回路1
S12	制御回路1
S21	制御回路2
S22	制御回路2
S31	フィードバックパス (ブレーク)
S33	フィードバックパス (ブレーク)
S34	リセットボタンの制御回路
S35	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。