

技術データシート セーフティリレー 製品番号: 50133027 MSI-SR-CM43-03

目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- 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-CM43
アプリケーション	保護切り替えデバイスのための拡張デバイス

機能

機能	近接スイッチの監視
リスタート	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
MTTF _d	55 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,1E-10 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849-1
B10 _d DC13 (誘導負荷) にて	300,000 サイクル数, (5 A, 230 V), 700,000 (1 A, 230 V)
B10 _d AC15 (誘導負荷) にて	200,000 サイクル数, (5 A, 230 V), 380,000 (1 A, 230 V)

電気的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %

電力供給回路

定格周波数	50 ... 60 Hz
消費電圧	0.85 ... 1.1 x U _N
定格電力 AC	3.3 V·A
定格電力 DC	1.5 W

出力回路

出力数、安全関連、瞬時、コンタクト	4 個数 ベース
出力数、信号機能、瞬時、コンタクト	3 個数 ベース
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 5 A
用途カテゴリー AC-13 (メーク)	定格電圧 24 V, 定格電流 5 A
短絡保護 (メーク)	ヒューズ6AクラスgG、溶解統合
すべての電流/バスの最大合計電流 I ²	25 A ²
機械的寿命	100,000,000 スイッチングサイクル

制御回路

チャンネル毎の最大ケーブル抵抗	$\leq (5 + (1.176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
-----------------	---

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	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 、リツ線 2x 0.2 ~ 1.5 mm ² 、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.5 mm ² 、フェルール付きリツ線

機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 長さ)	22.5 mm x 106.5 mm x 114 mm
正味重量	200 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	ナップイン設置

周囲データ

周囲温度、動作時	-25 ... 55 °C
----------	---------------

認証

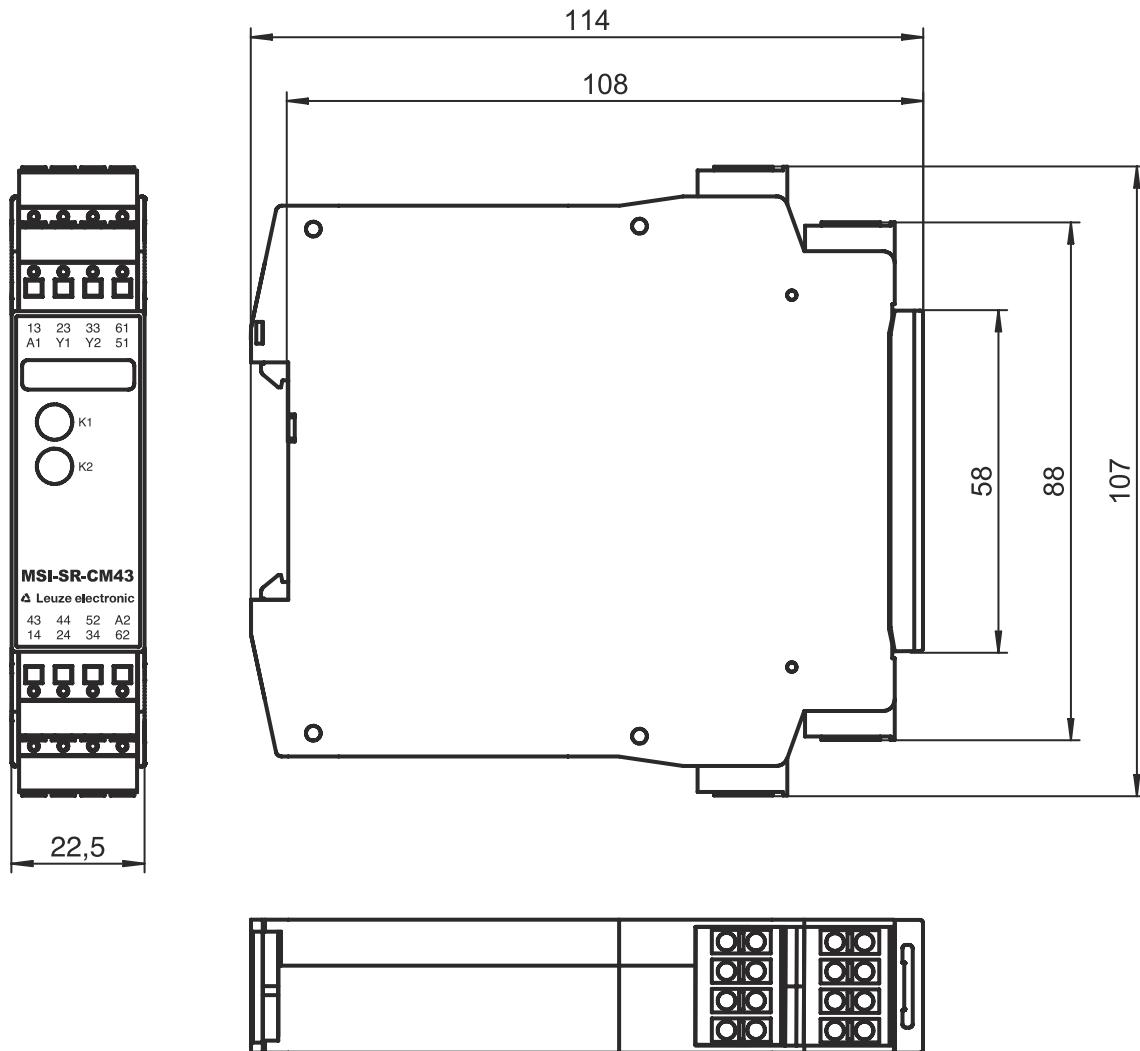
認可	c UL US TÜVラインラント
----	----------------------

分類

関税分類番号	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	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
コネクタの種類	信号出力
クランプの種類	電力供給
極数	クランプ
	スプリングコネクタ
	16 - 極

クランプ

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)

割り当て

- イネーブル電流バス1 (メーク)
- イネーブル電流バス1 (メーク)
- イネーブル電流バス2 (メーク)
- イネーブル電流バス2 (メーク)

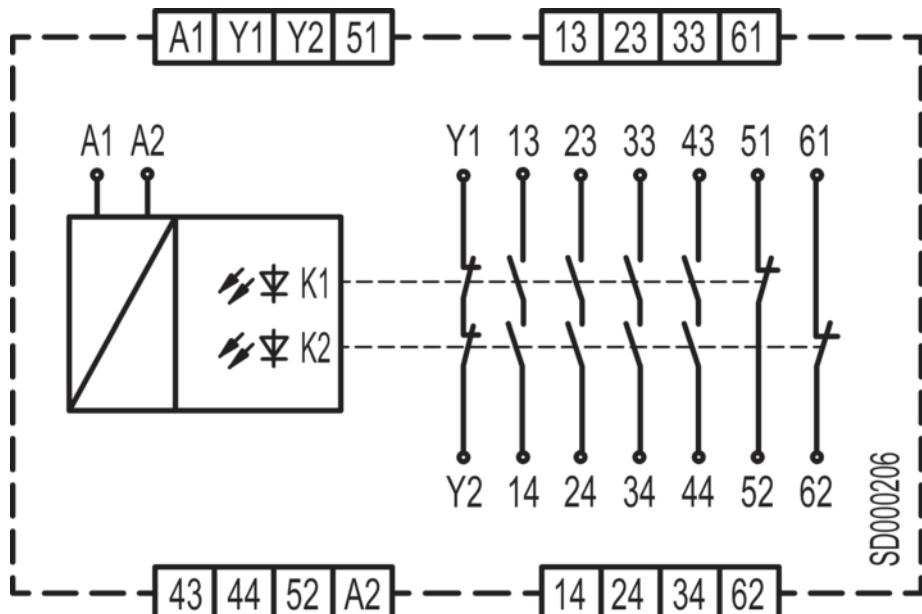
電気的接続

クランプ

割り当て

33	イネーブル電流バス3(メーク)
34	イネーブル電流バス3(メーク)
43	イネーブル電流バス4(メーク)
44	イネーブル電流バス4(メーク)
51	レポート電流バス1(ブレーク)
52	レポート電流バス1(ブレーク)
61	レポート電流バス2(ブレーク)
62	レポート電流バス2(ブレーク)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	ベーシックデバイスに接続するためのフィードバックバス(ブレーク)
Y2	ベーシックデバイスに接続するためのフィードバックバス(ブレーク)

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。