

技術データシート セーフティリレー 製品番号: 50133017 MSI-SR-2H21-03



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



仕様書

基本仕様

シリーズ	MSI-SR-2H21
アプリケーション	DIN EN ISO 13851タイプIIICに準拠した 両手スイッチのための評価デバイス

機能

機能	デュアルチャネル動作(チャネルごとに それぞれ常開接点1個および常閉接点1個) 停止カテゴリ0用 同期操作の監視
リスタート	同期作動による

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	3E-08 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849-1

電氣的仕様

電流バス当たりの連続電流、最大	6 A
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
電力消費、最大	1.9 W
電力供給回路	
定格電圧 U _N	24 V
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	2.4 W
ガルバニック絶縁電力供給回路・ 制御回路	はい (U _N ≥ AC 115-230 V, AC 230 V)

出力回路	
出力数、安全関連、瞬時、コンタクトベース	2 個数
出力数、安全関連、遅延、コンタクトベース	0 個数
出力数、信号機能、瞬時、コンタクトベース	1 個数
イネーブル電流バス	メーク
信号電流バス	ブレーク
接点の素材	銀合金, 金メッキ
用途カテゴリ AC-15 (メーク)	定格電圧 230 V、定格電流 3 A
用途カテゴリ 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
スイッチ電圧、イネーブル電流バス AC	230 V
最大熱流I _{th} 、イネーブル電流バス	6 A
最大熱流I _{th} 、信号電流バス	2 A
すべての電流バスの最大合計電流I²	9 A²
機械的寿命	100,000,000 スイッチングサイクル

制御回路

入力のスイッチ機能のモデル	変換器
定格出力電圧 DC	24 V
制御入力の入力電流 (保護回路/リセット回路)	60 mA
制御入力におけるピーク電流 (保護回路/リセット回路)	1,000 mA
チャンネル毎の最大ケーブル抵抗	≤ (5 + (1.333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
応答時間 (自動起動t _{A2})	40 ms
応答時間 (手動起動t _{A1})	40 ms
回帰時間t _R	50 ms
同期時間監視t _S	500 ms
再スタンバイ時間t _W	250 ms

応答時間

回帰遅延	50 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	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 mm²、リッツ線 2x 0.2 ~ 1.5 mm²、ワイヤー 2x 0.25 ~ 1.5 mm²、フェールール付きリッツ線
--------	--

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	22.5 mm x 107 mm x 114 mm
重量	200 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	スナップイン設置

周囲データ

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

認証

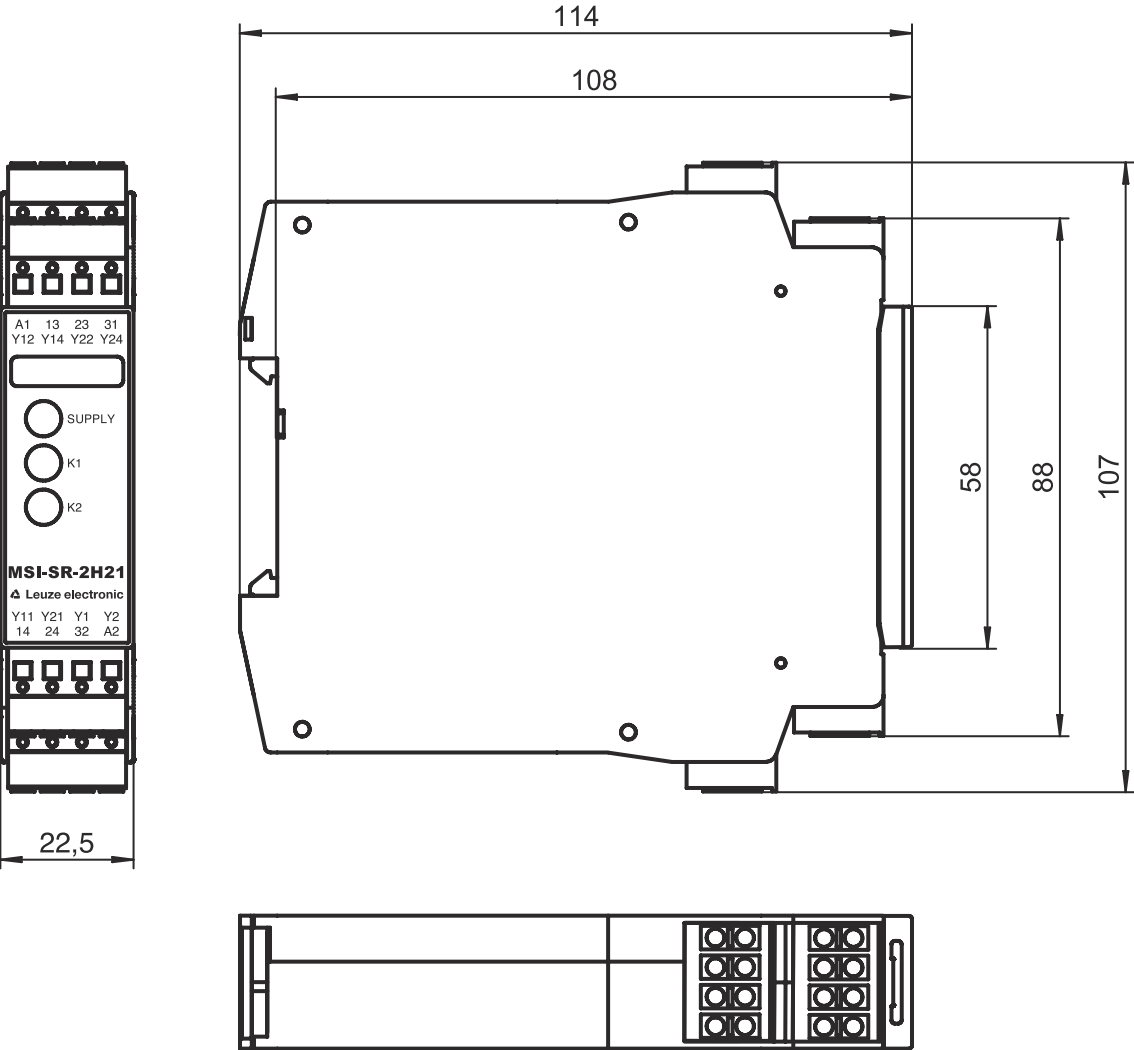
認可	c UL US TÜVラインラント
----	----------------------

仕様書

関税分類番号	85364900
ECLASS 5.1.4	27371905
ECLASS 8.0	27371821
ECLASS 9.0	27371821
ECLASS 10.0	27371821
ECLASS 11.0	27371821
ECLASS 12.0	27371821
ECLASS 13.0	27371821
ECLASS 14.0	27371821
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452
ETIM 7.0	EC001452
ETIM 8.0	EC001452
ETIM 9.0	EC001452

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

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	スプリングコネクタ
極数	16 -極

クランプ

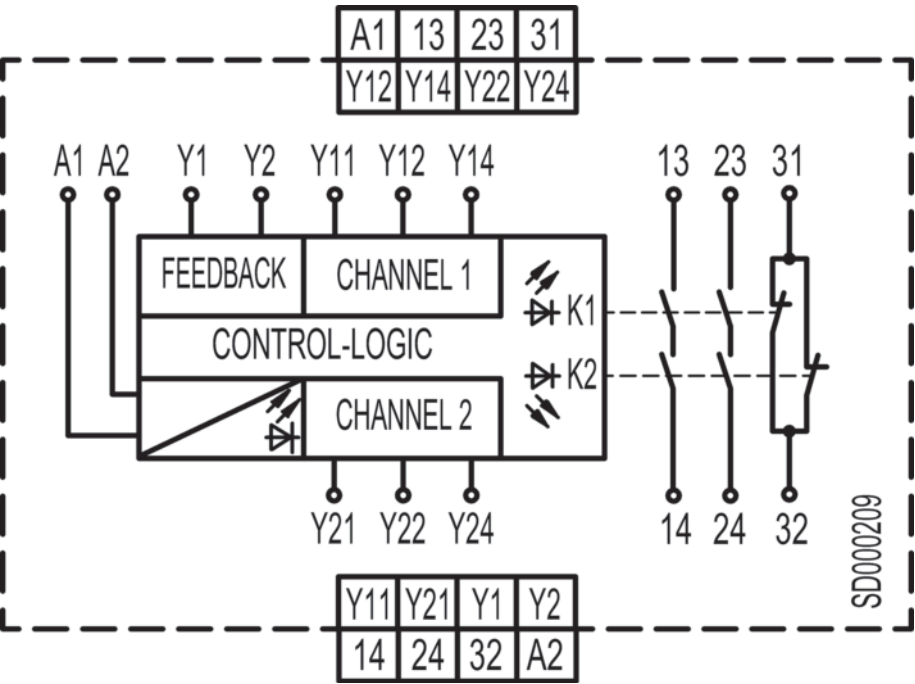
13	イネーブル電流バス1 (メーク)
14	イネーブル電流バス1 (メーク)
23	イネーブル電流バス2 (メーク)
24	イネーブル電流バス2 (メーク)

割り当て

電氣的接続

クランプ	割り当て
31	レポート電流バス (ブレーク)
32	レポート電流バス (ブレーク)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	フィードバックバス (ブレーク)
Y2	フィードバックバス (ブレーク)
Y11	両手スイッチの制御回路1
Y12	両手スイッチの制御回路1
Y14	両手スイッチの制御回路1
Y21	両手スイッチの制御回路2
Y22	両手スイッチの制御回路2
Y24	両手スイッチの制御回路2

回線図



注意

! 目的になか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。