

技術データシート

セーフティリレー

製品番号: 50133030

MSI-SR-SM42OS-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-SM42OS
アプリケーション	ゼロスピードリレー

## 機能

リスタート	手動
	自動

## 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 <sub>D</sub>	0.000000011 毎時
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849

## 電氣的仕様

## 電力供給回路

定格電圧 U <sub>N</sub>	24 V DC
DCにおける最大定格制御電源電圧	30 V
DCにおける最小定格制御電源電圧	16.8 V
定格電力 DC	1.8 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、信号機能、瞬時、コンタクトベース	2 個数
イネーブル電流バス	半導体 (プラスに切り替え)、セキュリティ指向
信号電流バス	半導体 (プラスに切り替え)、安全でない
短絡保護 ( メーク )	耐短絡
スイッチ電圧、イネーブル電流バス DC	30 V
最大熱流 I <sub>th</sub> 、イネーブル電流バス	2 A
すべての電流バスの最大合計電流 I <sup>2</sup>	4 A <sup>2</sup>

## 制御回路

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 )	3 mA
制御入力におけるピーク電流 ( 保護回路/リセット回路 )	3.8 mA
最小通電持続時間	100 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	16 -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

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	22.5 mm x 96.5 mm x 121 mm
正味重量	160 g
筐体色	グレー
取り付けの種類	スナップイン設置

## 認証

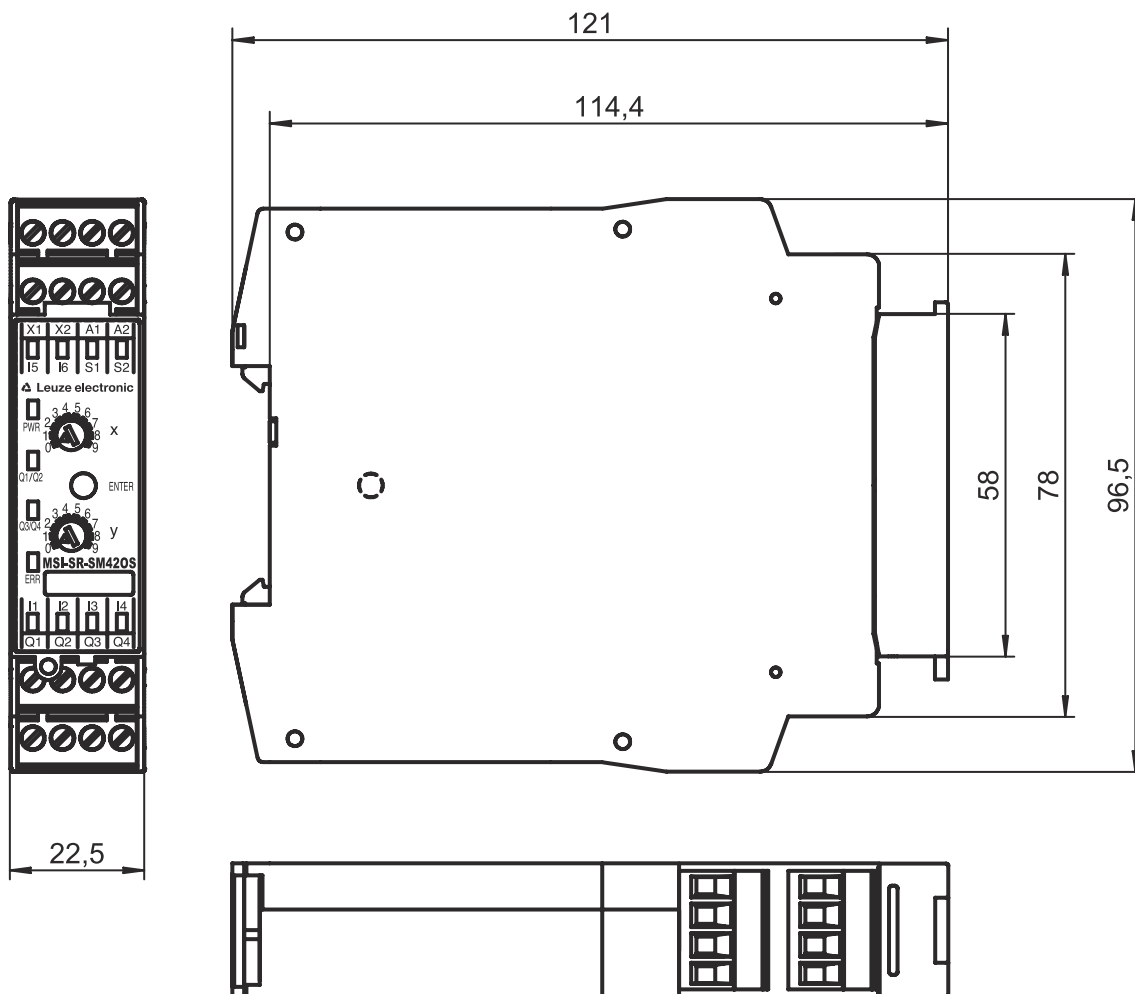
認可	c UL US
	TÜVラインラント

## 分類

関税分類番号	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

## 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	16 -極

### ピン ピン配列

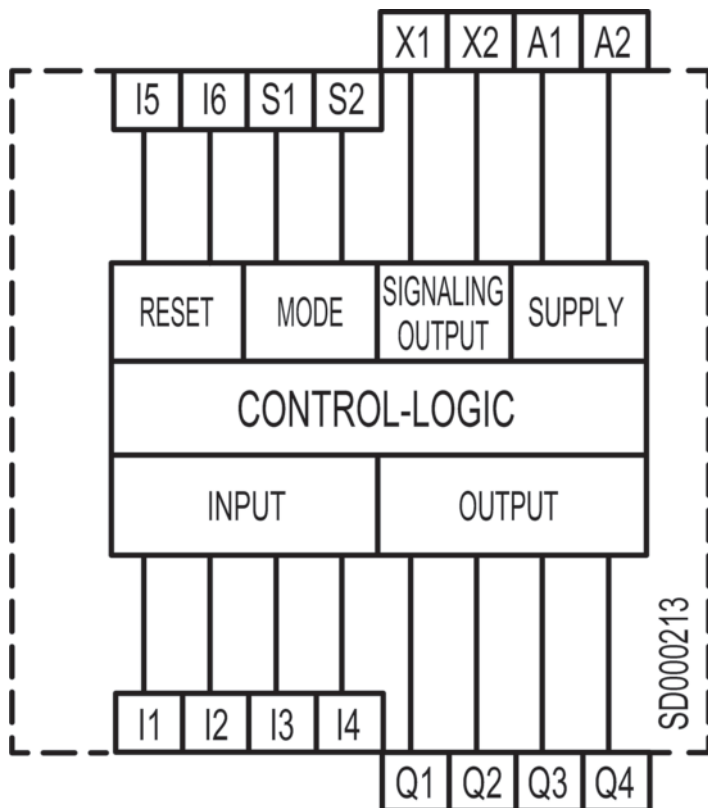
ピン	ピン配列
	A1
1	+24 V
	A2
2	GND
	I1

## 電氣的接続

## ピン      ピン配列

3	センサエンコーダまたは機能選択のための入力 (動作モード) I2
4	センサエンコーダまたは機能選択のための入力 (動作モード) I3
5	センサエンコーダまたは機能選択のための入力 (動作モード) I4
6	センサエンコーダまたは機能選択のための入力 (動作モード) I5
7	リセット機能のための入力 I6
8	承認/動作圧力超過のための入力 Q1
9	セーフティな出力 Q2
10	セーフティな出力 Q3
11	セーフティな出力 (反転された) Q4
12	セーフティな出力 (反転された) S1
13	機能選択のための入力 (動作モード) S2
14	機能選択のための入力 (動作モード) X1
15	動作およびエラー状態での表示と評価のためのレポート出力 X2
16	動作およびエラー状態での表示と評価のためのレポート出力

# 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。