

技術データシート

セーフティリレー

製品番号: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03

## 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>	1.1E-09 毎時
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849-1

## 電気的仕様

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、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	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 <sup>2</sup> 、リッツ線
	2x 0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> 、ワイヤー
	2x 0.25 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> 、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 107 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

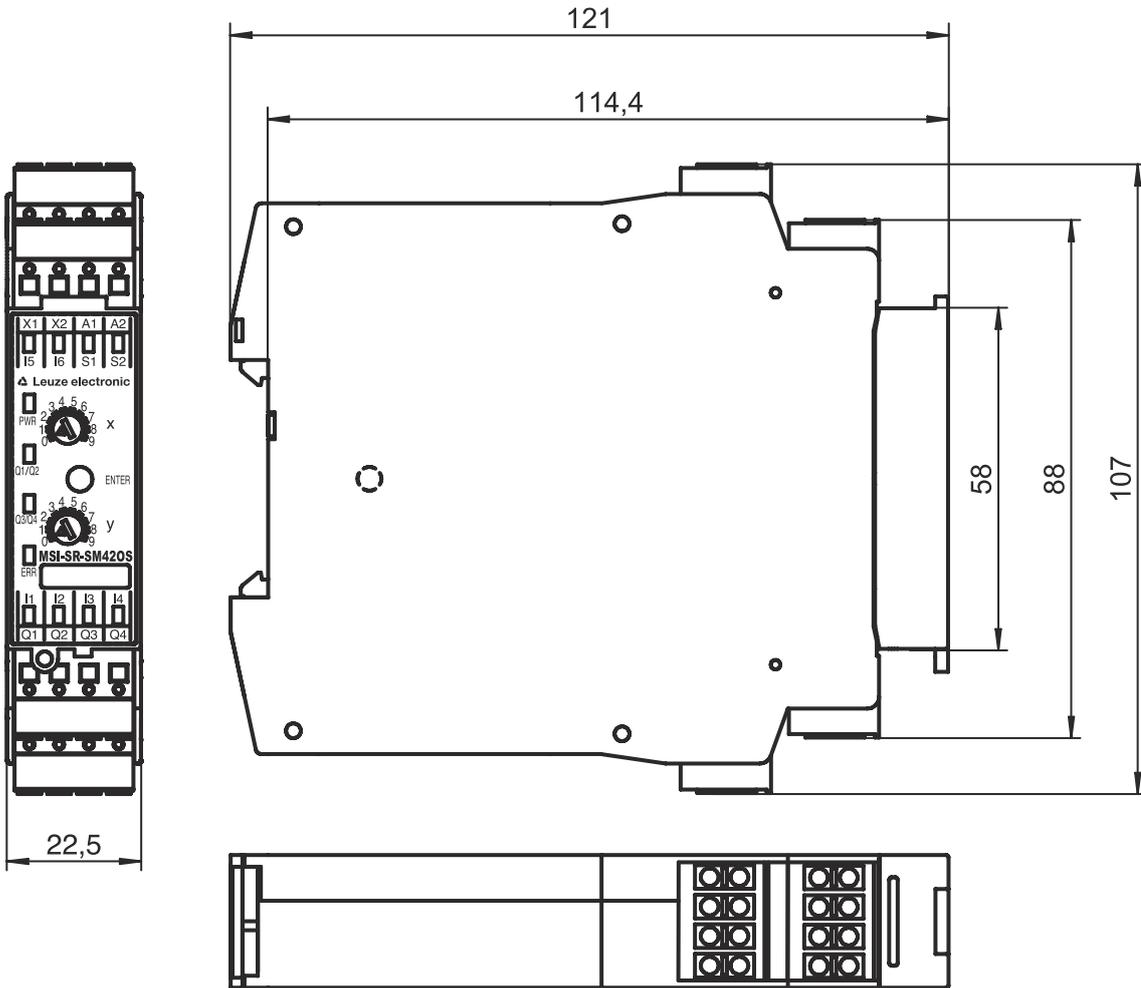
認可	c UL US
	TÜVラインラント

## 分類

関税分類番号	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 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	スプリングコネクタ
極数	16 -極

### クランプ

### 割り当て

A1	+24 V
A2	GND
I1	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	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)

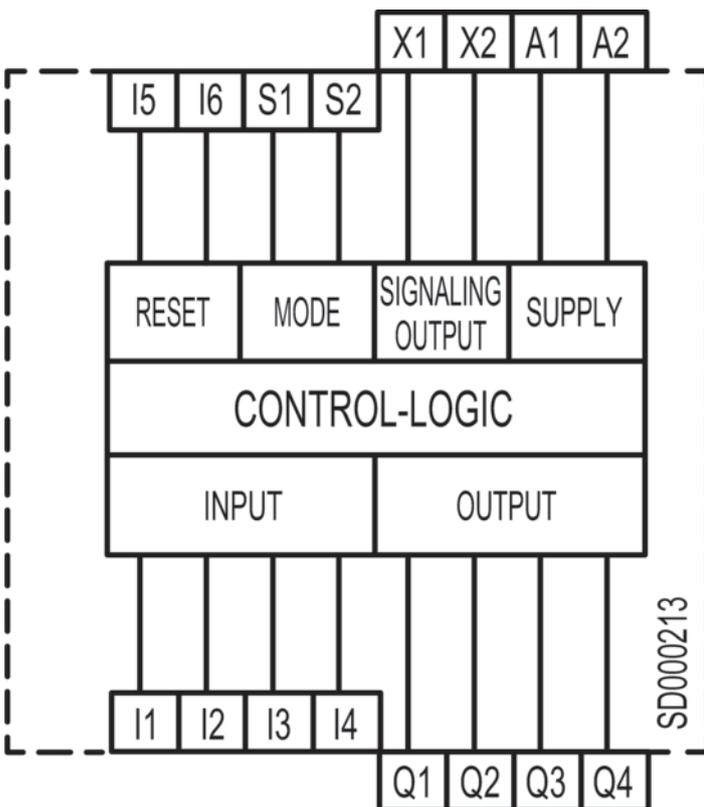
## 電氣的接続

### クランプ

### 割り当て

I3	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	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	リセット機能のための入力
I6	承認/動作圧力超過のための入力
Q1	セーフティな出力
Q2	セーフティな出力
Q3	セーフティな出力 (反転された)
Q4	セーフティな出力 (反転された)
S1	機能選択のための入力 (動作モード)
S2	機能選択のための入力 (動作モード)
X1	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	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。