

## 기술 데이터 시트

## 안전 릴레이

품목 번호: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	MSI-SR-SM42OS
애플리케이션	영점 속도 릴레이

## 기능

재시동	수동식 자동
-----	-----------

## 특성 변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1.1E-09 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

## 전기 데이터

### 공급 회로

공칭 전압 U <sub>N</sub>	24 V DC
DC에서 최대 정격 제어 공급 전압	30 V
DC에서 최소 정격 제어 공급 전압	16.8 V
정격 출력 DC	1.8 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	아니오

### 출력 회로

출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반	2 개수
복구 전류 경로	반도체(플러스 스위칭), 안전 중심
신호 전류 경로	반도체(플러스 스위칭), 비안전 중심
단락 방지(상시 개방 접점)	쇼트 방지
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 DC	30 V
최대 열적 상시 전류 I <sub>th</sub> , 복구 전류 경로	2 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I <sup>2</sup>	4 A <sup>2</sup>

### 제어 회로

공칭 출력 전압 DC	24 V
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로)	3 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	3.8 mA
최소 듀티 사이클	100 ms

## 연결

연결	1 개수
----	------

### 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
----	-------------------------

연결부 종류	단자
--------	----

터미널 종류	나사 터미널
--------	--------

핀 개수	16 핀
------	------

### 케이블 특성

연결부 단면	1 x 0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 리츠선 1 x 0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 전선 1 x 0.25 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 전선 2 x 0.25 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 슬리브가 있는 리츠선
--------	--

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 96.5 mm x 121 mm
순중량	160 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

## 인증

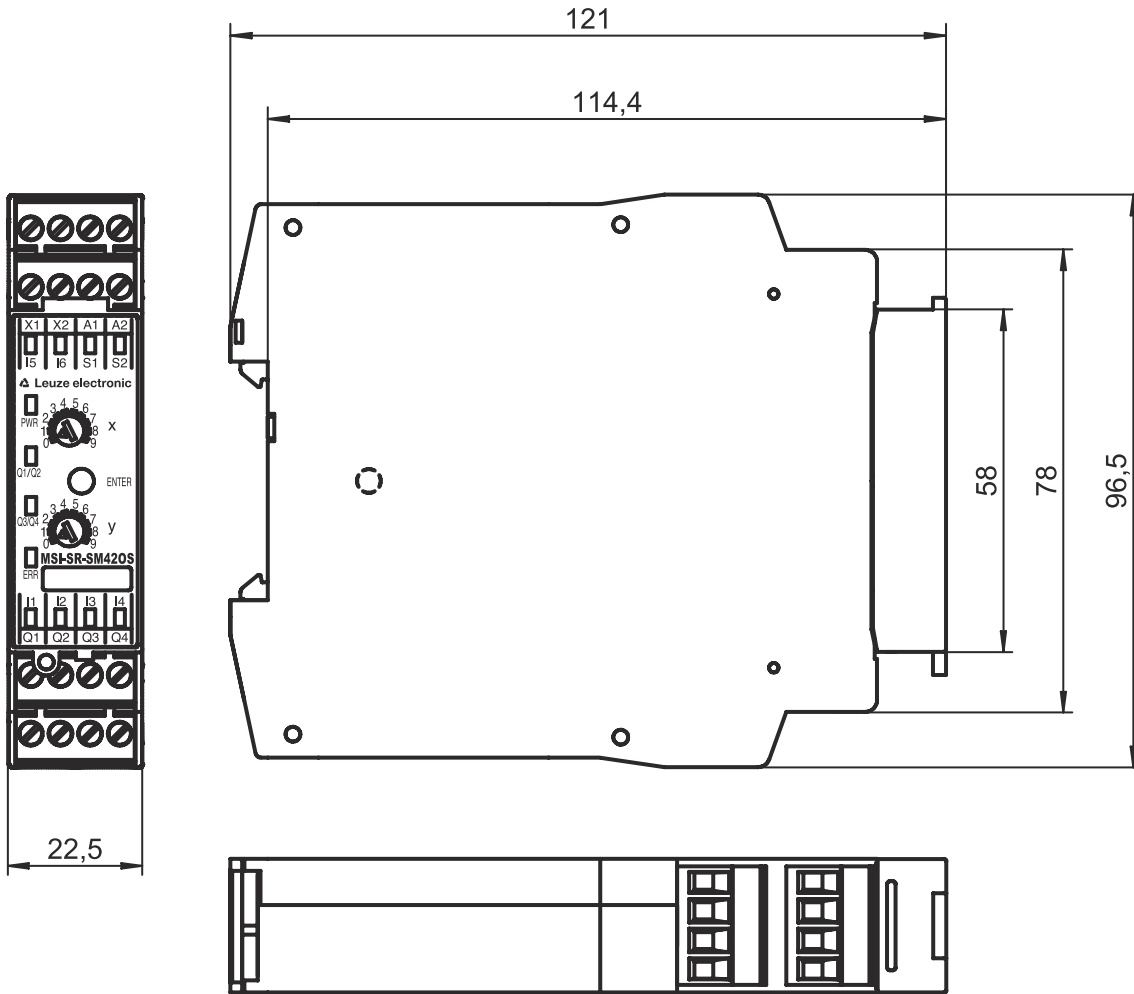
인증	c UL US TÜV Rheinland
----	--------------------------

## 분류

HS 번호	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

### 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

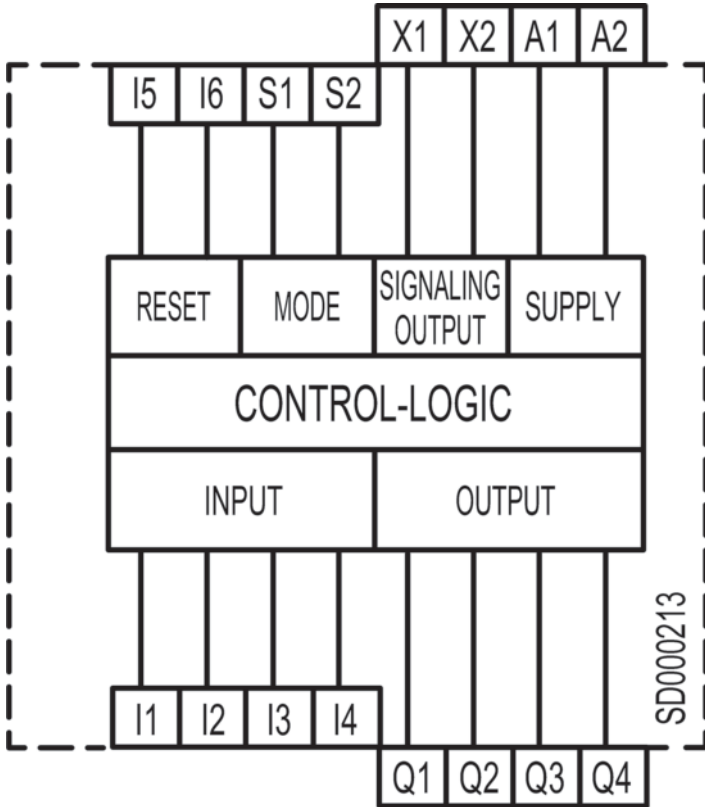
### 핀      핀 지정

	A1
1	+24V
	A2
2	GND
	I1
3	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)

## 전기 연결

핀	핀 지정
	I2
4	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I3
5	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I4
6	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I5
7	리셋 기능 입력
	I6
8	승인/시동 브릿지됨 입력
	Q1
9	안전 출력
	Q2
10	안전 출력
	Q3
11	안전 출력(역전됨)
	Q4
12	안전 출력(역전됨)
	S1
13	기능 선택 입력(작동 모드)
	S2
14	기능 선택 입력(작동 모드)
	X1
15	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력
	X2
16	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력

# 회로도



## 참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.