

## 기술 데이터 시트

## 안전 릴레이

품목 번호: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03



### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고

그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	MSI-SR-SM42OS
어플리케이션	영점 속도 릴레이

## 기능

재시동	수동식 자동
-----	-----------

## 특성변수

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 13849-1

## 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 공급전압	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	스프링 타입 터미널
핀 개수	16 핀

### 케이블 특성

연결부 단면	2 x 0.2 ~ 1.5mm <sup>2</sup> , 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.5mm <sup>2</sup> , 전선 2 x 0.25 ~ 1.5mm <sup>2</sup> , 슬리브가 있는 리츠선
--------	--

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 107 mm x 121 mm
순중량	160 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

## 인증

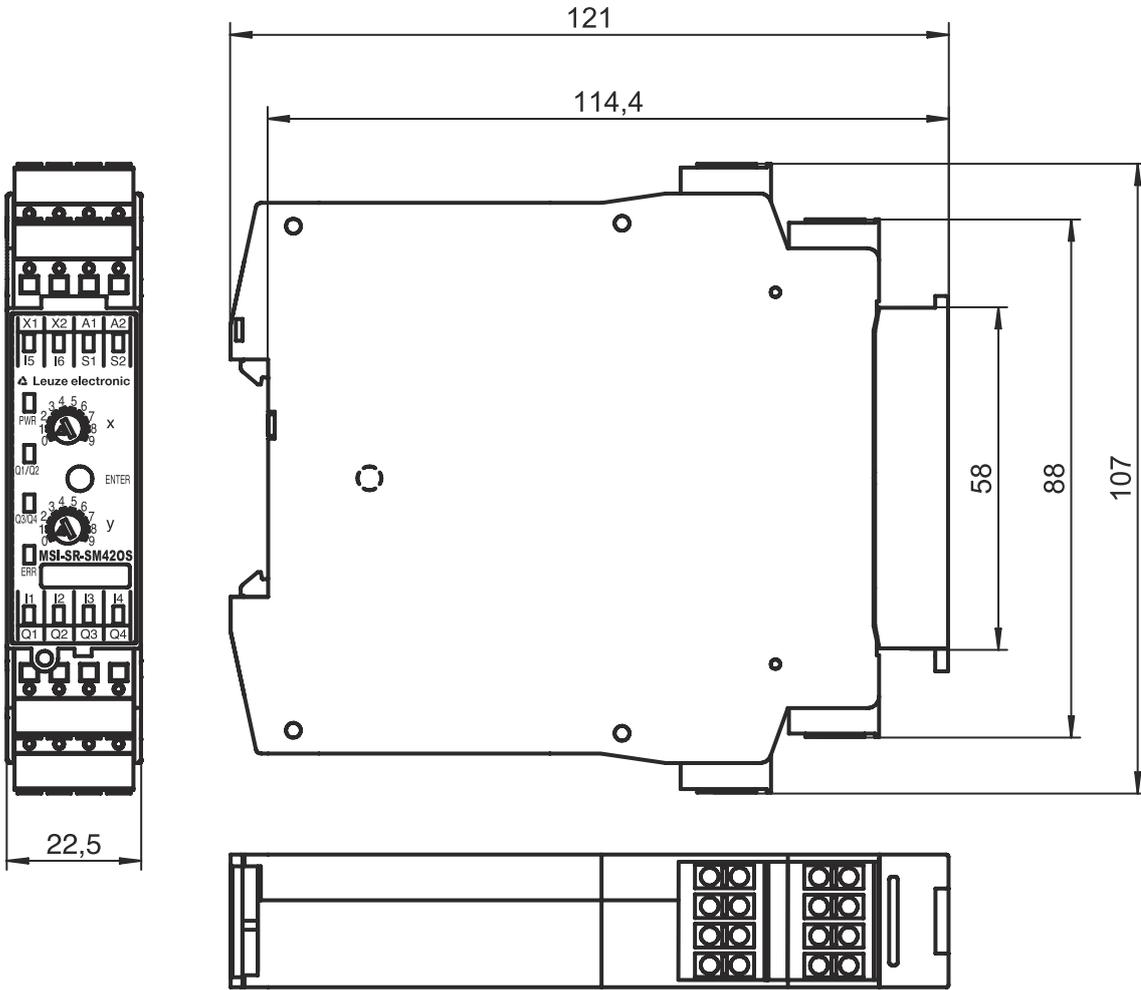
인증	c UL US TÜV Rheinland
----	--------------------------

## 분류

HS 번호	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



# 전기 연결

## 연결 1

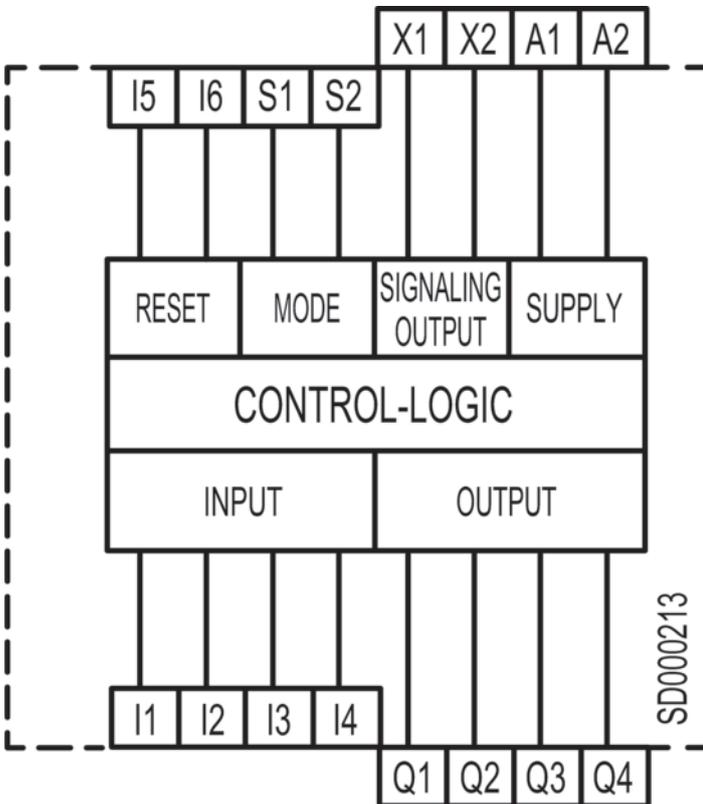
기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링 타입 터미널
핀 개수	16 핀

단자	할당
A1	+24V
A2	GND
I1	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(조작 모드)
I2	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(조작 모드)
I3	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(조작 모드)
I4	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(조작 모드)

# 전기 연결

단자	할당
I5	리셋 기능 입력
I6	승인/시동 브릿지됨 입력
Q1	안전 출력
Q2	안전 출력
Q3	안전 출력(역전됨)
Q4	안전 출력(역전됨)
S1	기능 선택 입력(조작 모드)
S2	기능 선택 입력(조작 모드)
X1	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력
X2	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력

# 회로도



# 참고

**⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**

⚠ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 ⚠ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오