

## 기술 데이터 시트

## 안전 릴레이

품목 번호: 50133014

MSI-SR-CM42R-01



### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고

그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	MSI-SR-CM42
애플리케이션	안전 애플리케이션에서 기본 장치용 확장 장치

## 기능

재시동	자동
-----	----

## 특성 변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1.5E-09 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

## 전기 데이터

<b>공급 회로</b>	
공칭 전압 U <sub>N</sub>	24 V DC
정격 출력 DC	1.4 W
<b>출력 회로</b>	
복구 전류 경로	4
신호 전류 경로	2
접점 재료	Ag 합금, 도금
사용 카테고리 AC-15(상시 개방 접점)	Ue 230V, Ie 3A
사용 카테고리 DC-13(상시 개방 접점)	Ue 24V, Ie 1A
단락 방지(상시 개방 접점)	퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징
최대 열적 상시 전류 I <sub>th</sub> , 복구 전류 경로	6 A
최대 열적 상시 전류 I <sub>th</sub> , 신호 전류 경로	1 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I <sup>2</sup>	144 A <sup>2</sup>
기계적 수명	100,000,000 스위칭 사이클
<b>제어 회로</b>	
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	110 mA
최대 케이블 저항, 채널당	≤ (5 + (1.333 × U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) × 200) Ω
복구 시간 t <sub>R</sub>	15 ms
복구 시간 t <sub>W</sub>	30 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 × 0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 리츠선
	1 × 0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 전선
	1 × 0.25 ~ 2.5mm <sup>2</sup> , 슬리브가 있는 리츠선
	2 × 0.2 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 리츠선
	2 × 0.2 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 전선
	2 × 0.25 ~ 1.0mm <sup>2</sup> , 슬리브가 있는 리츠선

## 기술 데이터

치수(너비 × 높이 × 길이)	22.5 mm × 96.5 mm × 114 mm
순중량	180 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅은 마운팅

## 인증

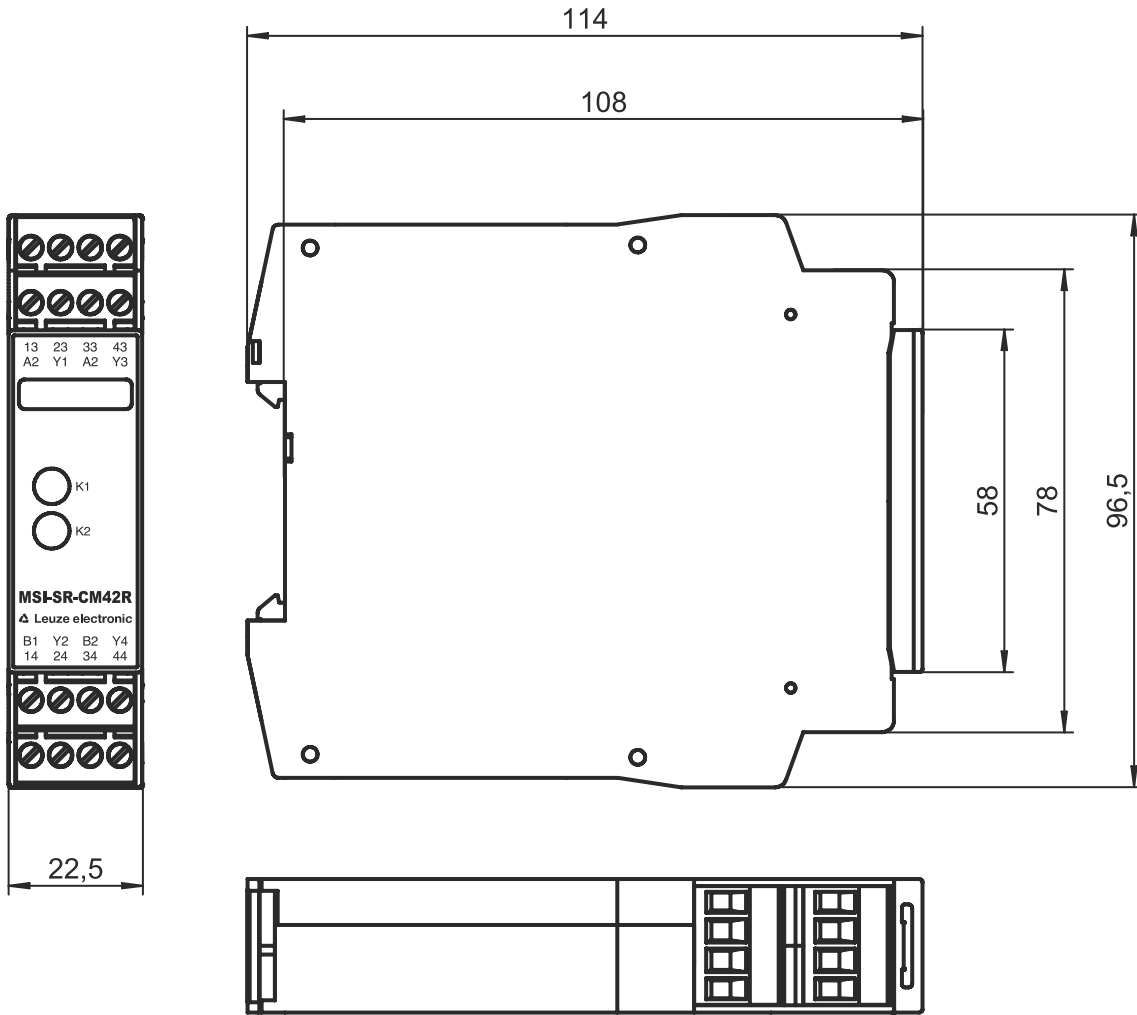
인증	c UL US TÜV Rheinland
----	--------------------------

## 분류

HS 번호	85364190
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

# 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

### 단자

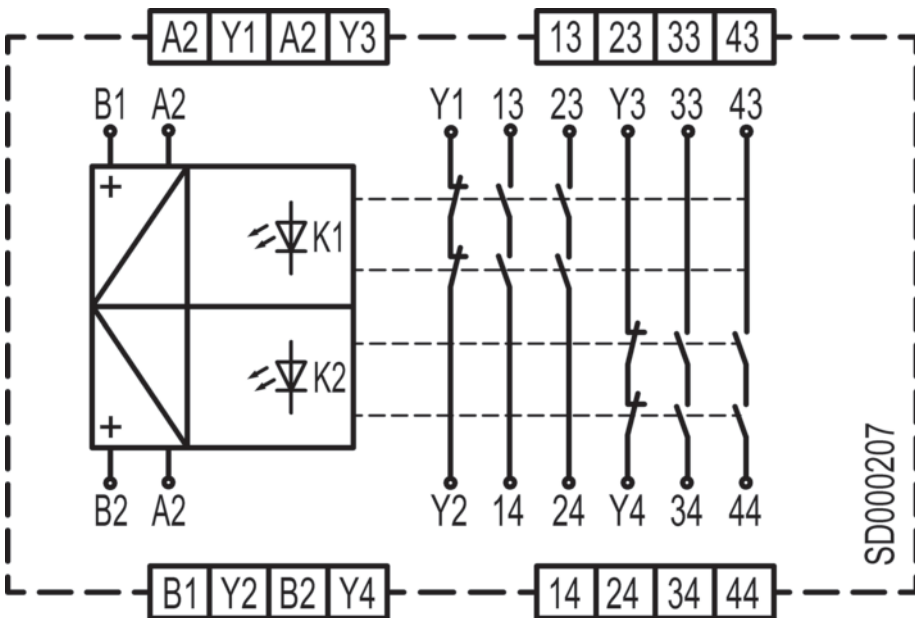
### 할당

13	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
14	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
23	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)
24	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)
33	복구 전류 경로 3(상시 개방 접점)
34	복구 전류 경로 3(상시 개방 접점)

## 전기 연결

단자	할당
43	복구 전류 경로 4(상시 개방 접점)
44	복구 전류 경로 4(상시 개방 접점)
A2	GND
A2	GND
B1	제어 회로 1
B2	제어 회로 2
Y1	신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점)
Y2	신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점)
Y3	신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점)
Y4	신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점)

## 회로도



## 참고

**⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**



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