



품목 번호: **50133011**
MSI-SR-LC21M-03
안전 릴레이



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고

품목 번호: 50133011 – MSI-SR-LC21M-03 – 안전 릴레이

기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	MSI-SR-LC21M
애플리케이션	비상 차단 및 안전 도어 애플리케이션용 기본 장치

기능	
기능	근접 스위치의 모니터링 광전자 보호 장치의 모니터링 비상 차단 회로의 모니터링 위치 스위치의 모니터링
재시동	자동 수동식

특성 변수	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.00000003 시간당
PFH _D	3E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

전기 데이터	
공급 회로	
공칭 전압 U _N	24 V AC/DC
공칭 주파수	50 ... 60 Hz
정격 제어 공급 전압 U _S , AC 60Hz에서	20.4 V
정격 제어 공급 전압 U _S , AC 50Hz에서	26.4 V
최대 정격 제어 공급 전압, AC 50Hz에서	26.4 V
최소 정격 제어 공급 전압 U _S , AC 50Hz에서	20.4 V
최소 정격 제어 공급 전압 U _S , DC에서	20.4 V
DC에서 최대 정격 제어 공급 전압	26.4 V
DC에서 최소 정격 제어 공급 전압	20.4 V
정격 출력 DC	2.1 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	아니요
출력 회로	
출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반	2 개수
출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반	1 개수
복구 전류 경로	상시 개방 접점
신호 전류 경로	상시 폐쇄 접점
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 2,5A
단락 방지(상시 개방 접점)	퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	6 A
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 신호 전류 경로	3 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ²	9 A ²
기계적 수명	100,000,000 스위칭 사이클

품목 번호: 50133011 – MSI-SR-LC21M-03 – 안전 릴레이

제어 회로	
입력부 평가	2채널
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로)	40 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	100 mA
최대 케이블 저항, 채널당	$\leq (5 + (1.176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
최소 듀티 사이클	50 ms
응답 시간(자동 시작 tA2)	80 ms
응답 시간(수동 시작 tA1)	40 ms
허용 테스트 펄스 시간 tTP	1 ms
복구 시간 tR	15 ms
동기 시간 모니터링 ts	200 ms
복구 시간 tw	150 ms

연결	
연결	1 개수
연결 1	
연결부 종류	단자
기능	입력 신호 출력 신호 전원 공급
터미널 종류	스프링클 클램프
극수	16 핀
케이블 특성	
연결부 단면	2 x 0.25 ~ 1.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.5mm ² , 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.5mm ² , 전선

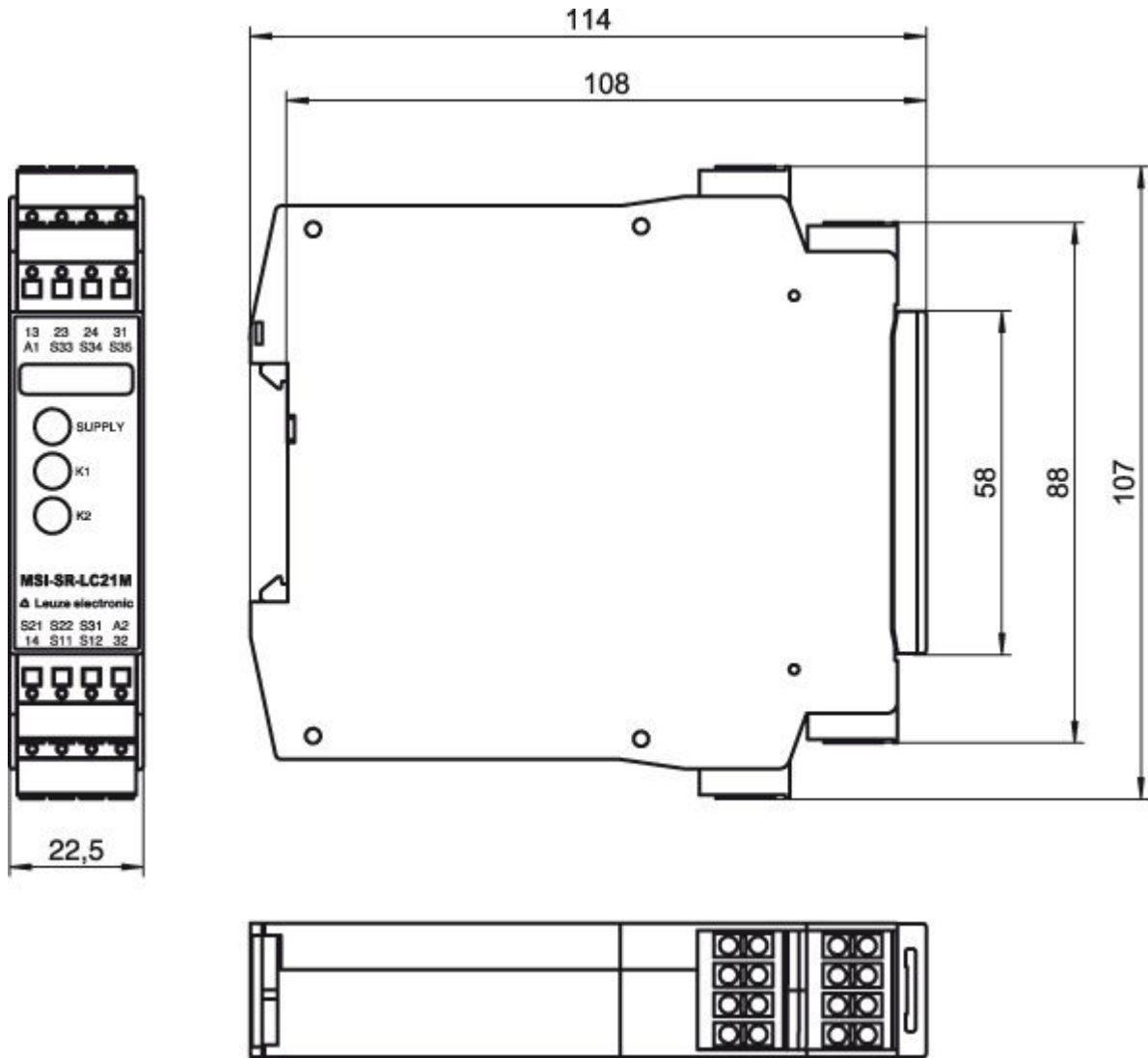
기계적 데이터	
치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 106.5 mm x 114 mm
순중량	210 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

인증	
인증서	c UL US TÜV Rheinland

분류	
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



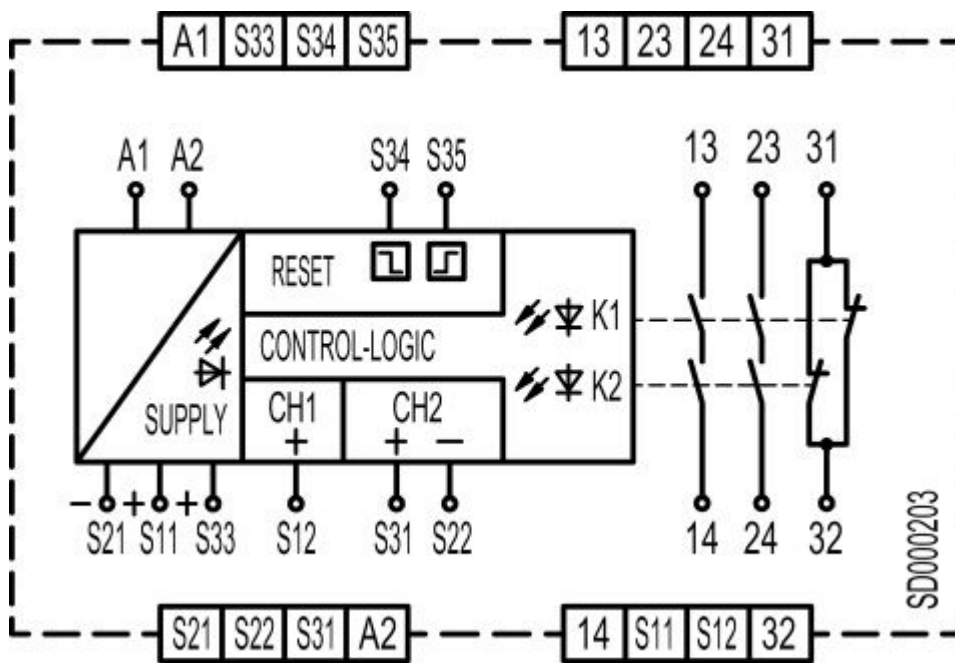
전기 연결

연결 1	
연결부 종류	단자
기능	입력 신호 출력 신호 전원 공급
터미널 종류	스프링력 클램프
극수	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)
31	신호 전류 경로(상시 폐쇄 접점)
32	신호 전류 경로(상시 폐쇄 접점)
A1	+24 V

단자	할당
A2	GND
S11	제어 회로 1
S12	제어 회로 1
S21	제어 회로 2
S22	제어 회로 2
S31	피드백 경로(상시 폐쇄 접점)
S33	피드백 경로(상시 폐쇄 접점)
S34	리셋 버튼 제어 회로
S35	리셋 버튼 제어 회로

회로도



참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

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