

기술 데이터 시트

안전 릴레이

품목 번호: 50133007

MSI-SR-LC31MR-03

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-SR-LC31
어플리케이션	광전자식 보호 장비 비상 차단 회로 솔레노이드 스위치(리드 접점, 등가) 위치 스위치(기계식 접점) 트랜스폰더 스위치(OSSD 출력)

기능

기능	소프트 모니터링
재시동	수동식

특성변수

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

전기 데이터

전기 경로별 상시 전류, 최대	8 A
성능 데이터	
공급전압 점검 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
소비전력, 최대	1.6 W
공급 회로	
공칭 전압 U _N	24 V
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 공급전압	20.4 V
정격 출력 AC	2.9 V·A
정격 출력 DC	1.6 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	예(U _N ≥ AC 42-48V, AC 115-230V, AC 230V일 때)

출력 회로

출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반	3 개수
출력부 개수, 안전 중심, 지연, 접촉 기반	0 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 3A
단락 방지(상시 개방 접점)	퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 AC	230 V
스위칭 공칭 전압, 신호 전류 경로 AC	230 V
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	8 A
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 신호 전류 경로	5 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ²	25 A ²
기계적 수명	100,000,000 스위칭 사이클

제어 회로

입력부 평가	2채널
공칭 출력 전압 DC	24 V
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로)	25 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	100 mA
최대 케이블 저항, 채널당	≤ (5 + (1.176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
최소 듀티 사이클	100 ms
응답 시간(수동 시작 t _{A1})	100 ms
허용 테스트 펄스 시간 t _{TP}	1 ms
복구 시간 t _R	10 ms
복구 시간 t _W	750 ms

시간 응답

작동 지연 시간	10 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 ² , 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.5mm ² , 전선 2 x 0.25 ~ 1.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선
--------	--

기술 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

기술 데이터

환경 데이터

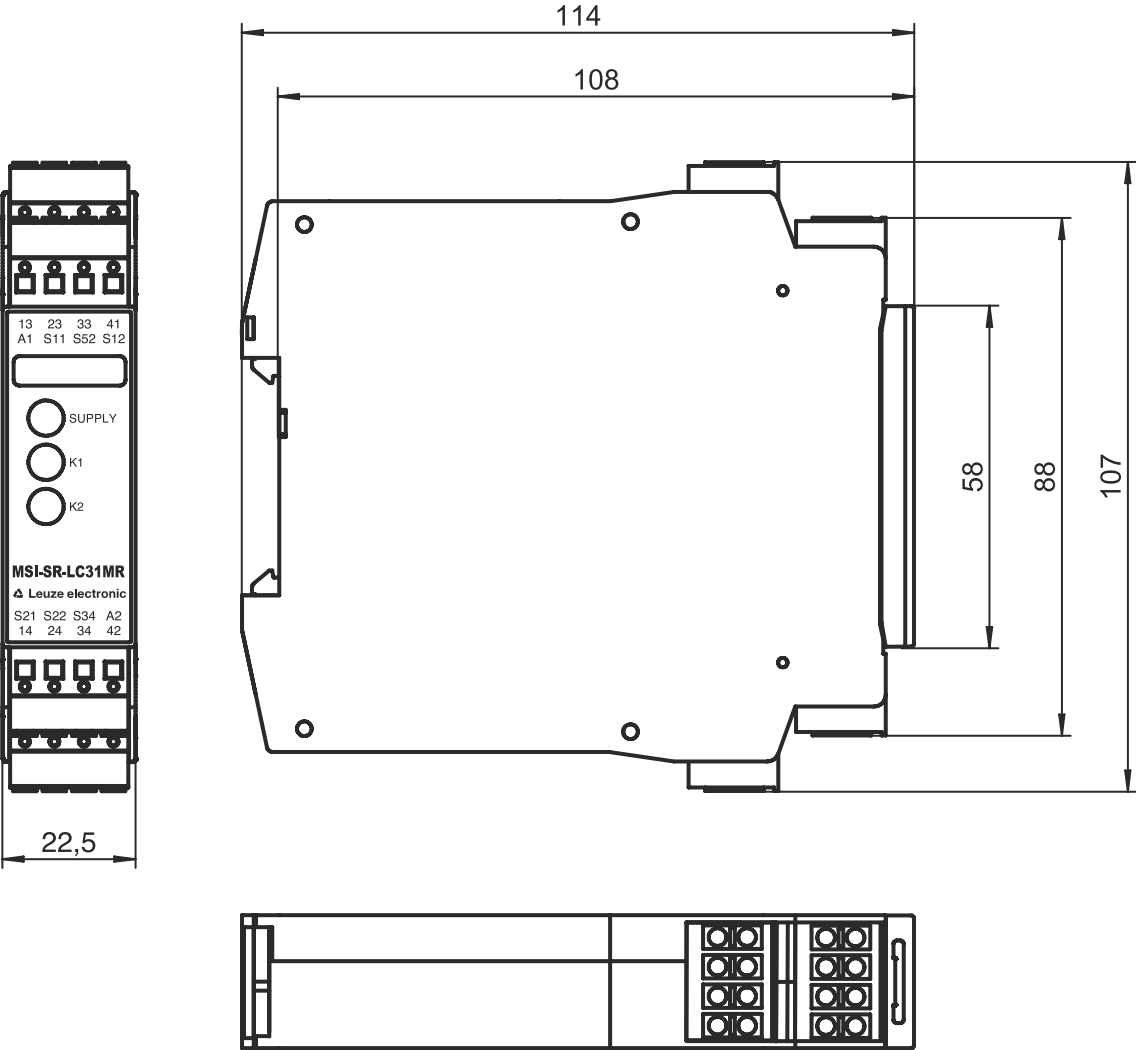
작동 시 주변 온도	-25 ... 65 °C
인증	
인증	c UL US TÜV Rheinland

분류

HS 번호	85364900
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
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

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

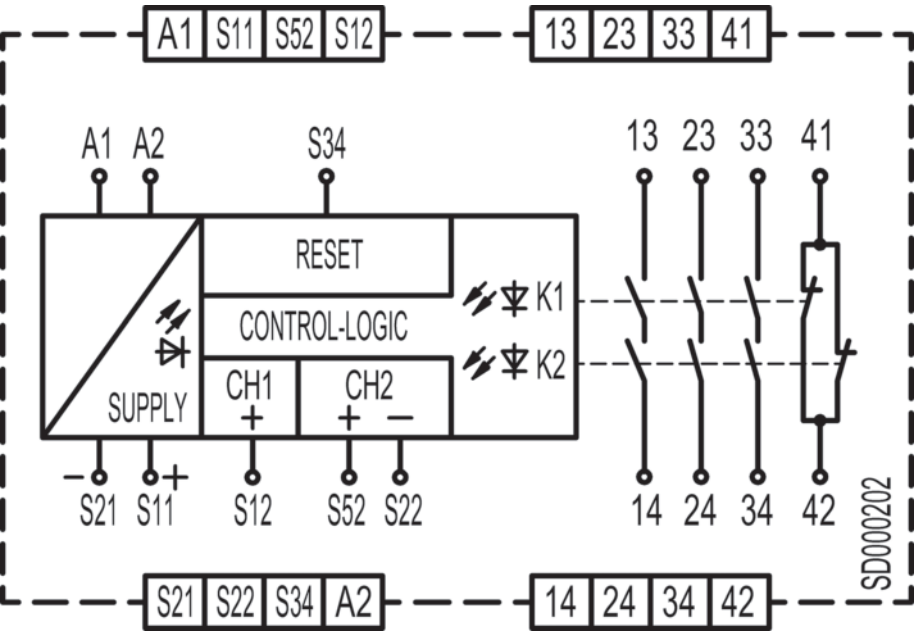
13	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
14	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
23	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)
24	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)

할당

전기 연결

단자	할당
33	복구 전류 경로 3(상시 개방 접점)
34	복구 전류 경로 3(상시 개방 접점)
41	신호 전류 경로(상시 폐쇄 접점)
42	신호 전류 경로(상시 폐쇄 접점)
A1	+24V
A2	GND
S11	제어 회로 1
S12	제어 회로 1
S21	제어 회로 2
S22	제어 회로 2
S34	리셋 버튼 제어 회로
S52	제어 회로 2

회로도



참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



- 자력이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오