

기술 데이터 시트

안전 릴레이

품목 번호: 50133005

MSI-SR-LC31AR-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 | 쇼트 모니터링 |
| 제시동 | 자동 |

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(자동 시작 t _{A2}) | 350 ms |
| 응답 시간(수동 시작 t _{A1}) | 350 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 | 스냅은 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

ETIM 5.0 EC001449

ETIM 6.0 EC001449

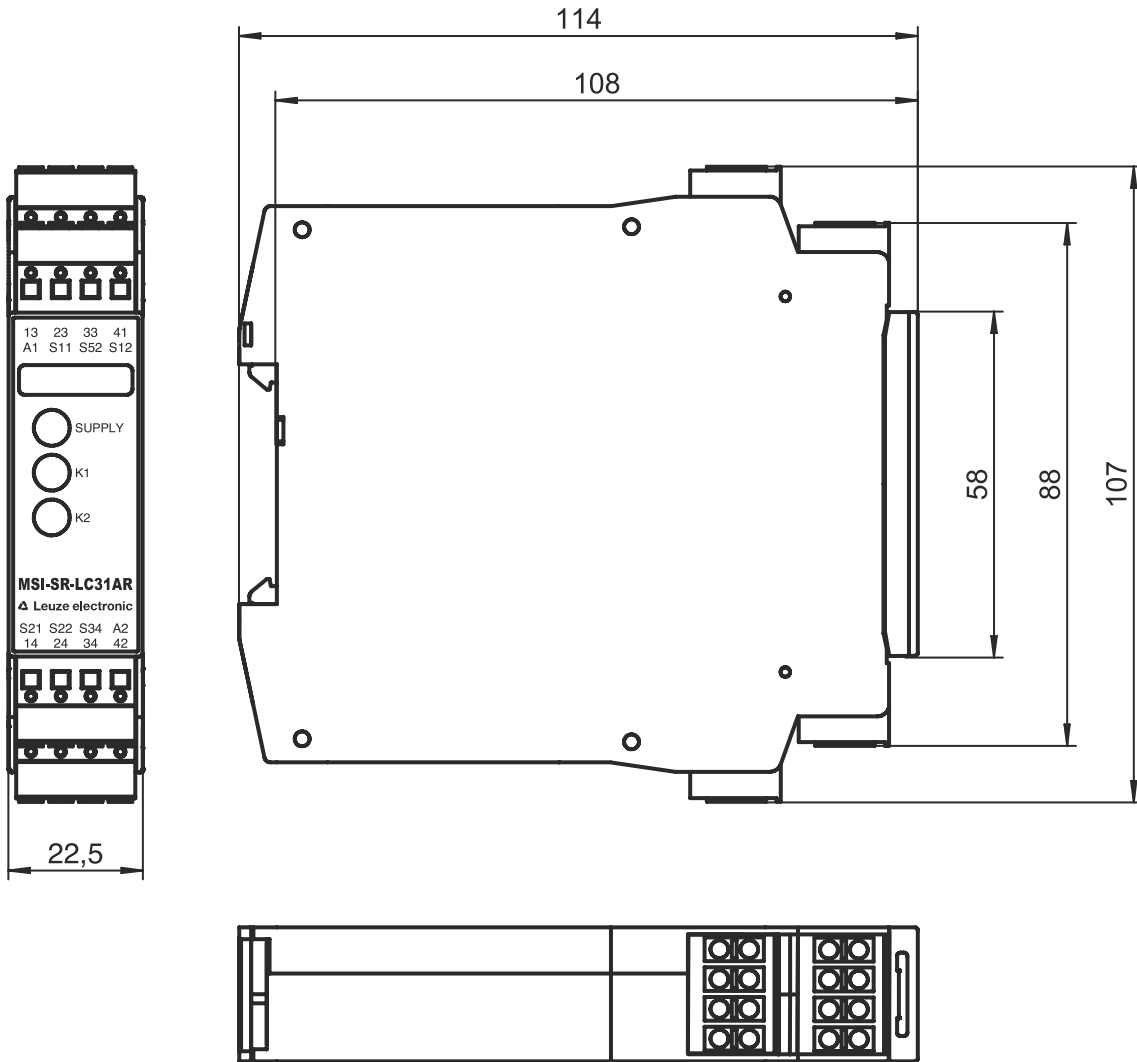
ETIM 7.0 EC001449

ETIM 8.0 EC001449

ETIM 9.0 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

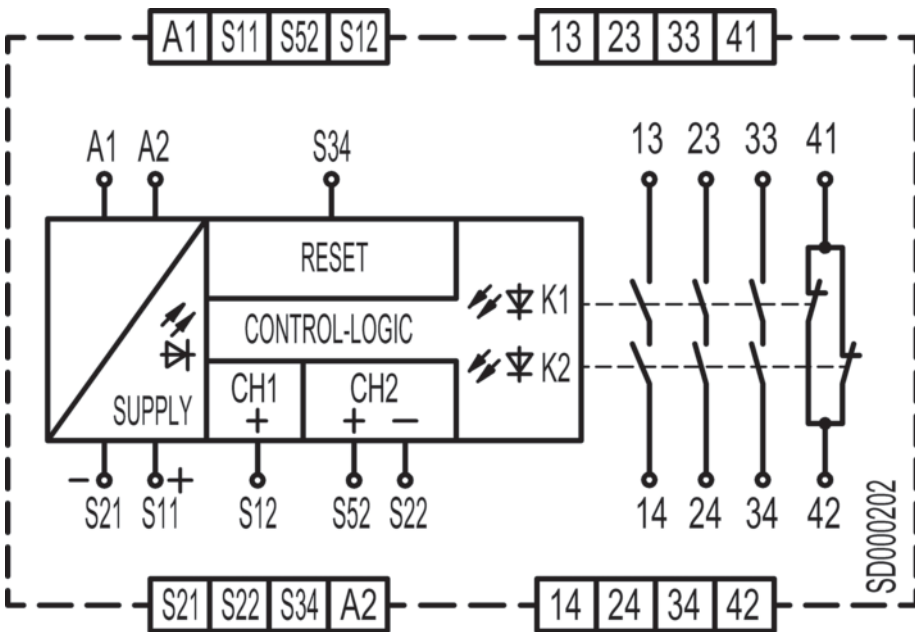
할당

| | |
|----|----------------------|
| 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) |

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!



- ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오