

기술 데이터 시트

안전 릴레이

품목 번호: 50133020

MSI-SR-LC21DT30-01



내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|--------|-----------------------------|
| 시리즈 | MSI-SR-LC21DT |
| 애플리케이션 | 비상 차단 및 안전 도어 애플리케이션용 기본 장치 |

기능

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

특성 변수

| | |
|------------------------|----------------------|
| 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 |

전기 데이터

| | |
|--|---------------------|
| 공급 회로 | |
| 공칭 전압 U _N | 24 V DC |
| 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 | 2.6 W |
| 공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연 | 아니오 |
| 출력 회로 | |
| 출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반 | 2 개수 |
| 출력부 개수, 안전 중심, 지연, 접촉 기반 | 1 개수 |
| 복구 전류 경로, 지연형 | 상시 개방 접점, 오프 딜레이 |
| 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 2A |
| 단락 방지(상시 개방 접점) | 퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징 |
| 스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 AC | 230 V |
| 최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로 | 6 A |
| 모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ² | 5 A ² |
| 기계적 수명 | 100,000,000 스위칭 사이클 |

제어 회로

| | |
|----------------------------------|---|
| 입력부 평가 | 2채널 |
| 공칭 출력 전압 DC | 22 V |
| 제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로) | 25 mA |
| 제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로) | 2,500 mA |
| 최대 케이블 저항, 채널당 | ≤ (5 + (1.176 × U _B / U _N - 1) × 100) Ω |
| 최소 듀티 사이클 | 200 ms |
| 응답 시간(자동 시작 t _{A2}) | 700 ms |
| 응답 시간(수동 시작 t _{A1}) | 30 ms |
| 허용 테스트 펄스 시간 t _{TP} | 1 ms |
| 복구 시간 t _R | 25 ms |
| 복구 시간 t _R , 지연 접점(공차) | 1.5 s ... 30 s ± 16 % |
| 동기 시간 모니터링 t _S | 500 ms |
| 복구 시간 t _W | 500 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 ² , 리츠선 1 × 0.2 ~ 2.5mm ² , 전선 1 × 0.25 ~ 2.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 2 × 0.2 ~ 1.0mm ² , 리츠선 2 × 0.2 ~ 1.0mm ² , 전선 2 × 0.25 ~ 1.0mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 |
|--------|--|

기술 데이터

| | |
|------------------|----------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 22.5 mm x 96.5 mm x 114 mm |
| 순중량 | 200 g |
| 하우징 색상 | 회색 |
| 고정 방식 | 스냅온 마운팅 |

인증

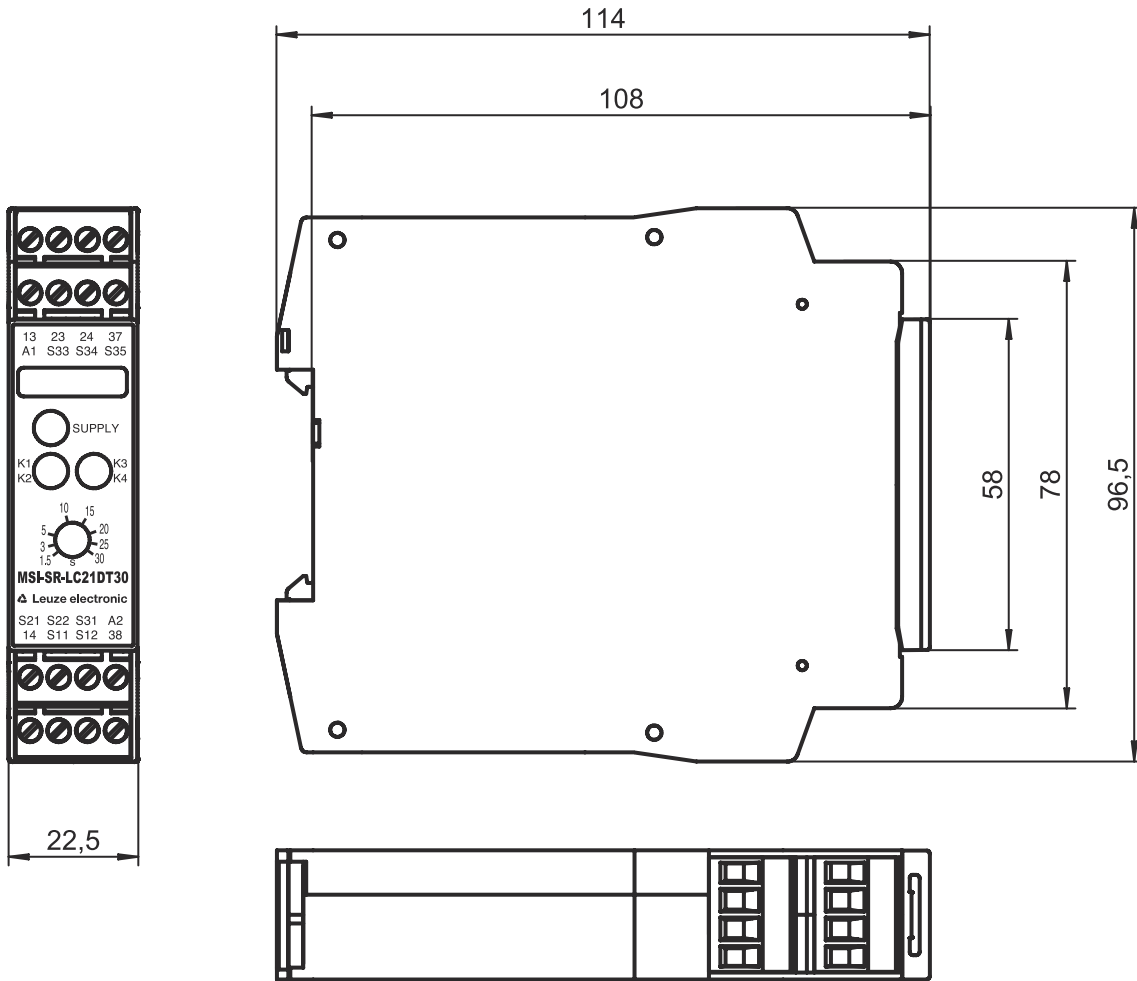
| | |
|----|--------------------------|
| 인증 | c UL US TÜV Rheinland |
|----|--------------------------|

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 |
| 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) |
| 37 | 복구 전류 경로 3(상시 개방 접점) |
| 38 | 복구 전류 경로 3(상시 개방 접점) |
| A1 | +24V |

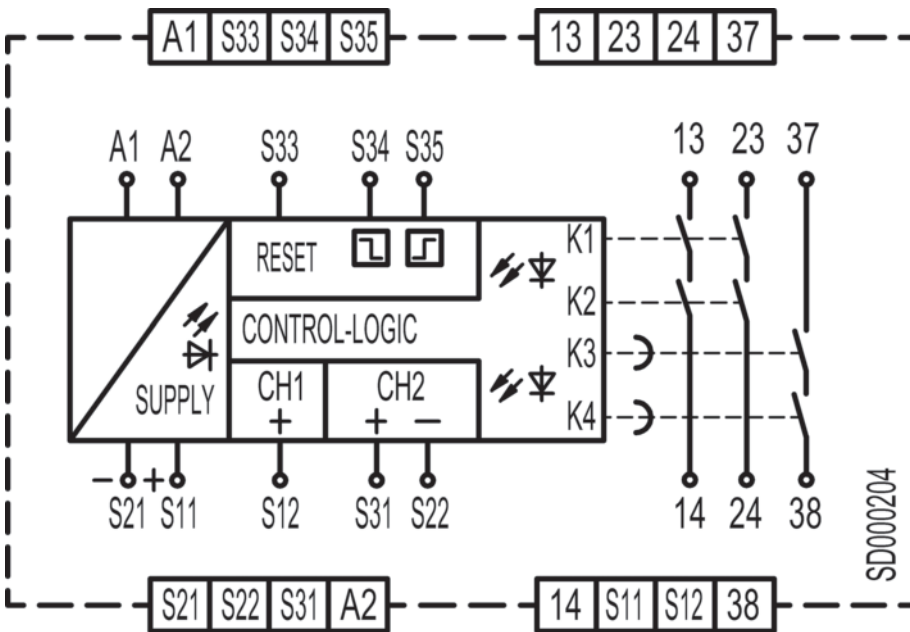
전기 연결

단자

할당

| | |
|-----|-------------|
| A2 | GND |
| S11 | 제어 회로 1 |
| S12 | 제어 회로 1 |
| S21 | 제어 회로 2 |
| S22 | 제어 회로 2 |
| S31 | 제어 회로 2 |
| S33 | 리셋 버튼 제어 회로 |
| 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.