

## 기술 데이터 시트

## 안전 릴레이

품목 번호: 50133026

MSI-SR-CM43-01

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|        |               |
|--------|---------------|
| 시리즈    | MSI-SR-CM43   |
| 어플리케이션 | 안전 스위치용 확장 장치 |

기능

|     |              |
|-----|--------------|
| 기능  | 근접 스위치의 모니터링 |
| 재시동 | 자동           |

특성변수

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| SILCL                             | 3, IEC/EN 62061                                   |
| Performance Level (PL)            | e, EN ISO 13849-1                                 |
| MTTF <sub>d</sub>                 | 55 년, EN ISO 13849-1                              |
| PFH <sub>D</sub>                  | 8,1E-10 시간당                                       |
| 사용 시간 T <sub>M</sub>              | 20 년, EN ISO 13849-1                              |
| 카테고리                              | 4, EN ISO 13849-1                                 |
| DC13(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub> | 300,000 사이클 개수, (5A, 230V),<br>700,000 (1A, 230V) |
| AC15(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub> | 200,000 사이클 개수, (5A, 230V),<br>380,000 (1A, 230V) |
| 참고                                | 기본 장비에 따라 다름, 세부사항은 해당<br>장비의 조작 지침 참조.           |

전기 데이터

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 성능 데이터                           |                                                               |
| 공급전압 점검 U <sub>B</sub>           | 24 V, DC, -20 ... 20 %                                        |
| 공급 회로                            |                                                               |
| 공칭 주파수                           | 50 ... 60 Hz                                                  |
| 작동 전압                            | 0.85 ~ 1.1 x U <sub>N</sub>                                   |
| 정격 출력 AC                         | 3.3 V·A                                                       |
| 정격 출력 DC                         | 1.5 W                                                         |
| 출력 회로                            |                                                               |
| 출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반        | 4 개수                                                          |
| 출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반        | 3 개수                                                          |
| 접점 재료                            | Ag 합금, 도금                                                     |
| 사용 카테고리 AC-15(상시 개방 접점)          | Ue 230V, Ie 5A                                                |
| 사용 카테고리 DC-13(상시 개방 접점)          | Ue 24V, Ie 5A                                                 |
| 단락 방지(상시 개방 접점)                  | 퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징                                               |
| 모든 전류 경로의 최대 총 전류 I <sup>2</sup> | 25 A <sup>2</sup>                                             |
| 기계적 수명                           | 100,000,000 스위칭 사이클                                           |
| 제어 회로                            |                                                               |
| 최대 케이블 저항, 채널당                   | ≤ (5 + (1.176 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |

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 x 0.2 ~ 2.5mm², 리츠선          |
|        | 1 x 0.2 ~ 2.5mm², 전선           |
|        | 1 x 0.25 ~ 2.5mm², 슬리브가 있는 리츠선 |
|        | 2 x 0.2 ~ 1.0mm², 리츠선          |
|        | 2 x 0.2 ~ 1.0mm², 전선           |
|        | 2 x 0.25 ~ 1.0mm², 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                    |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -25 ... 55 °C |
|------------|---------------|

인증

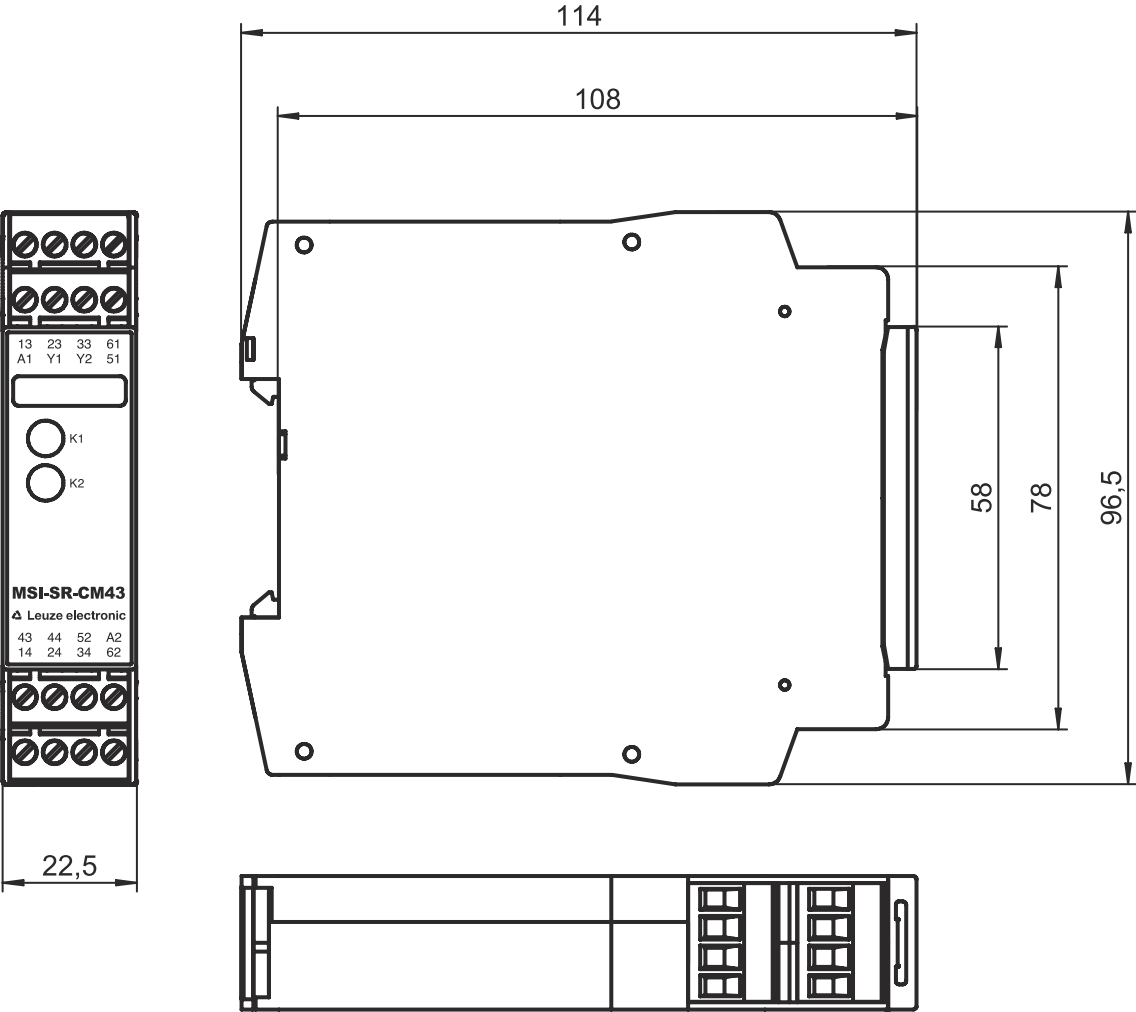
|    |               |
|----|---------------|
| 인증 | c UL US       |
|    | TÜV Rheinland |

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 |
| 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 | 나사 터미널 |
| 핀 개수   | 16 핀   |

단자

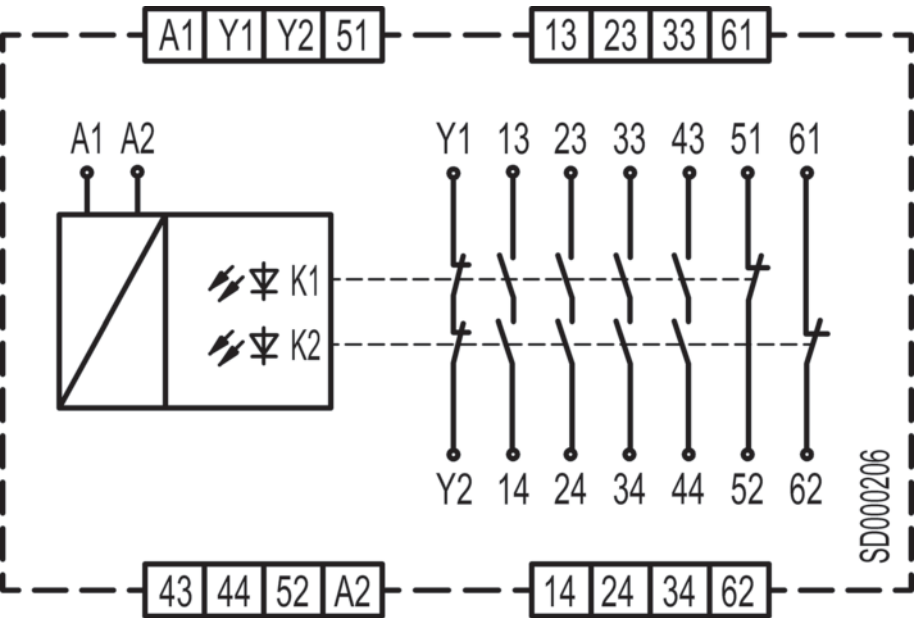
할당

|    |                      |
|----|----------------------|
| 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)           |
| 51 | 신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점)           |
| 52 | 신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점)           |
| 61 | 신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점)           |
| 62 | 신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점)           |
| A1 | +24V                           |
| A2 | GND                            |
| Y1 | 커플링과 기본 장치 사이 피드백 경로(상시 폐쇄 접점) |
| Y2 | 커플링과 기본 장치 사이 피드백 경로(상시 폐쇄 접점) |

회로도



참고

**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



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