

## 기술 데이터 시트

## 안전 릴레이

품목 번호: 50133014

MSI-SR-CM42R-01

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 시리즈    | MSI-SR-CM42              |
| 어플리케이션 | 안전 애플리케이션에서 기본 장치용 확장 장치 |

기능

|     |    |
|-----|----|
| 재시동 | 자동 |
|-----|----|

특성변수

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| SIL                    | 3, IEC 61508         |
| SILCL                  | 3, IEC/EN 62061      |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>D</sub>       | 1.5E-09 시간당          |
| 사용 시간 T <sub>M</sub>   | 20 년, EN ISO 13849-1 |
| 카테고리                   | 4, EN ISO 13849-1    |

전기 데이터

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 성능 데이터                                 |                                                               |
| 공급전압 점점 U <sub>B</sub>                 | 24 V, DC, -20 ... 20 %                                        |
| 공급 회로                                  |                                                               |
| 정격 출력 DC                               | 1.4 W                                                         |
| 출력 회로                                  |                                                               |
| 복구 전류 경로                               | 4                                                             |
| 신호 전류 경로                               | 2                                                             |
| 접점 재료                                  | Ag 합금, 도금                                                     |
| 사용 카테고리 AC-15(상시 개방 점점)                | Ue 230V, Ie 3A                                                |
| 사용 카테고리 DC-13(상시 개방 점점)                | Ue 24V, Ie 1A                                                 |
| 단락 방지(상시 개방 점점)                        | 퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징                                               |
| 최대 열적 상시 전류 I <sub>th</sub> , 복구 전류 경로 | 6 A                                                           |
| 최대 열적 상시 전류 I <sub>th</sub> , 신호 전류 경로 | 1 A                                                           |
| 모든 전류 경로의 최대 총 전류 I²                   | 144 A²                                                        |
| 기계적 수명                                 | 100,000,000 스위칭 사이클                                           |
| 제어 회로                                  |                                                               |
| 제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)         | 110 mA                                                        |
| 최대 케이블 저항, 채널당                         | ≤ (5 + (1.333 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 200) Ω |
| 복구 시간 t <sub>R</sub>                   | 15 ms                                                         |
| 복구 시간 t <sub>W</sub>                   | 30 ms                                                         |

연결

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 연결     | 1 개수                    |
| 연결 1   |                         |
| 기능     | 입력 신호<br>전원 공급<br>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              | 180 g                      |
| 하우징 색상           | 회색                         |
| 고정 방식            | 스냅온 마운팅                    |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -25 ... 65 °C |
|------------|---------------|

인증

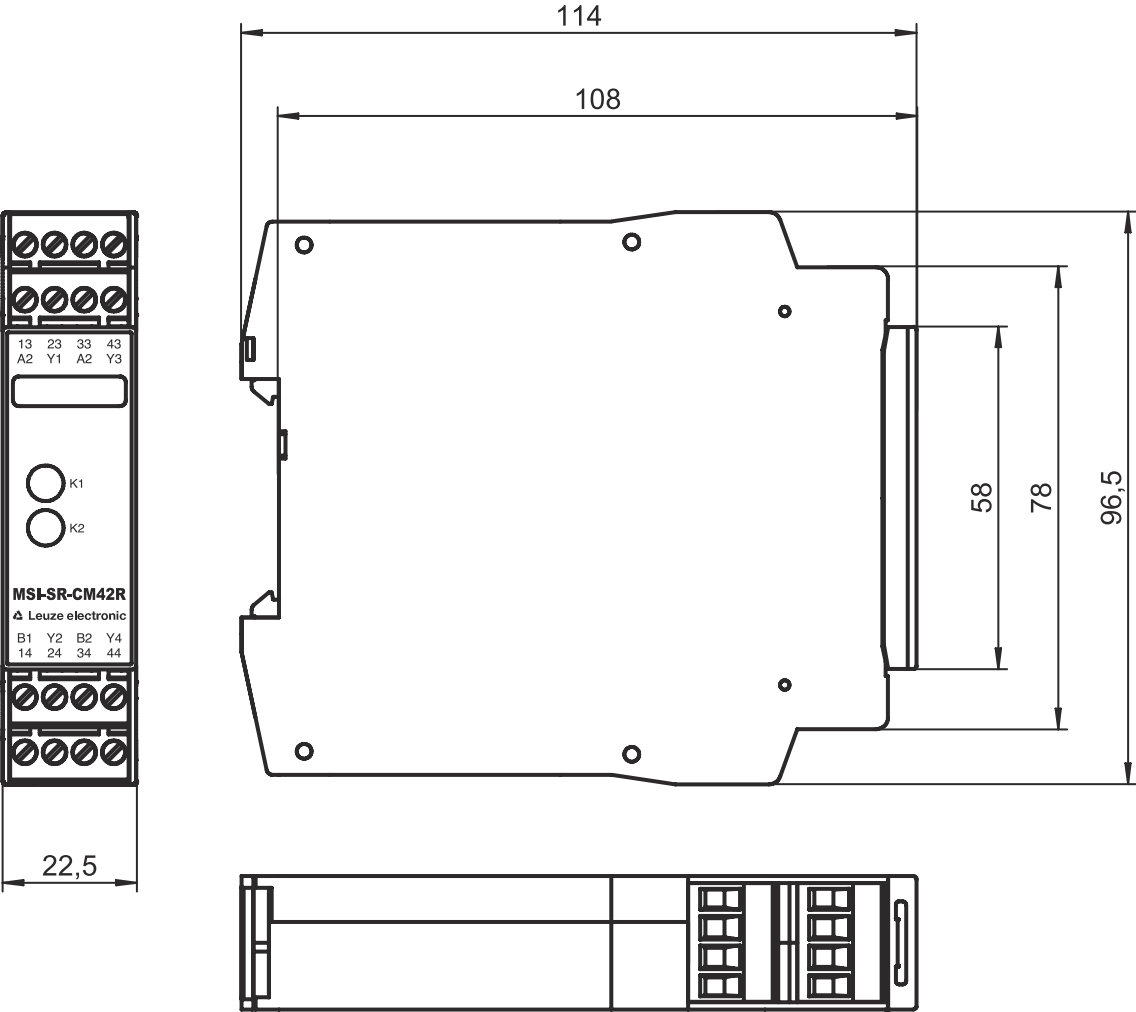
|    |         |
|----|---------|
| 인증 | c UL US |
|----|---------|

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

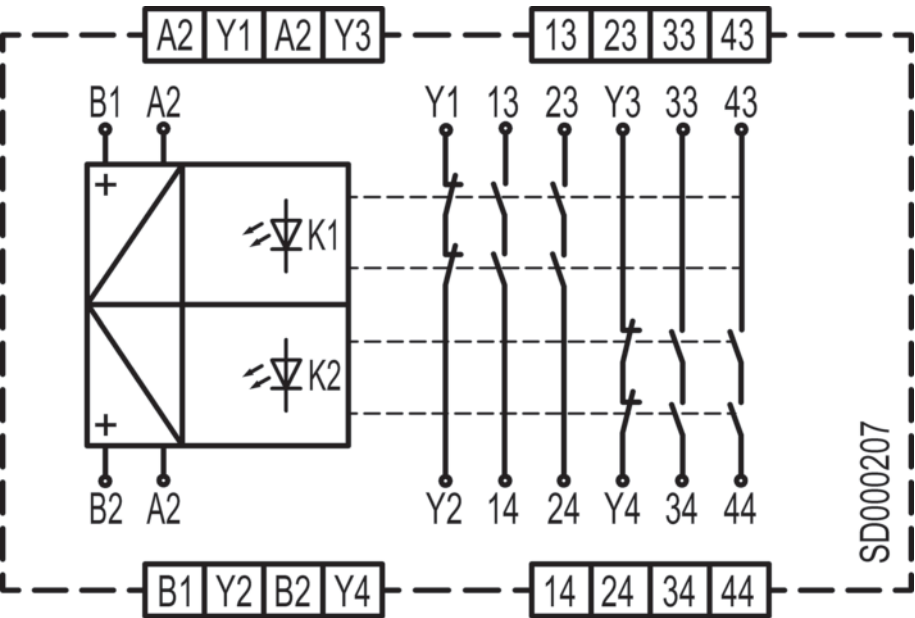
할당

|    |                      |
|----|----------------------|
| 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) |
| A2 | GND                  |
| A2 | GND                  |
| B1 | 제어 회로 1              |
| B2 | 제어 회로 2              |
| Y1 | 신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점) |
| Y2 | 신호 전류 경로 1(상시 폐쇄 접점) |
| Y3 | 신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점) |
| Y4 | 신호 전류 경로 2(상시 폐쇄 접점) |

회로도



참고

**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



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