

## 기술 데이터 시트

## 안전 스위치

품목 번호: 547954

MSI-RM2B-01

### 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 시리즈    | MSI-RM2B                        |
| 어플리케이션 | 전자식 안전 출력부에서 무전위 릴레이 접점으로 신호 전환 |

기능

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 기능  | EDM 통합을 위한 피드백 경로 |
| 재시동 | 자동                |

특성변수

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| SIL                               | 3, IEC 61508                                 |
| SILCL                             | 3, IEC/EN 62061                              |
| Performance Level (PL)            | e, EN ISO 13849-1                            |
| 사용 시간 T <sub>M</sub>              | 20 년, EN ISO 13849-1                         |
| 카테고리                              | 최대 4(이전에 커진 보호 장비의 카테고리에 따라), EN ISO 13849-1 |
| DC1(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub>  | 10,000,000 사이클 개수, (2A, 24V)                 |
| AC1(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub>  | 1,300,000 사이클 개수, (0.5A, 230V)               |
| DC13(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub> | 10,000,000 사이클 개수, (2A, 24V)                 |
| AC15(저항성 부하)의 경우 B10 <sub>d</sub> | 1,300,000 사이클 개수, (0.5A, 230V)               |
| B10 <sub>d</sub> 저부하              | 1,860,000 사이클 개수                             |

전기 데이터

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 보호 회로                | 스위칭 출력부 퓨즈, 이전에 커짐      |
| 전기 경로별 상시 전류, 최대     | 3 A                     |
| 각 전기 경로의 외부 퓨즈 접촉 보호 | 5A flink, 또는 3.15A slow |
| 허용 입력 케이블 저항, 최대     | 50 Ω                    |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 성능 데이터                 |                        |
| 공급전압 점검 U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| 소비전력, 최대               | 2.5 W                  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 출력                  |      |
| 안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수 | 2 개수 |

|            |               |
|------------|---------------|
| 안전 스위칭 출력부 |               |
| 종류         | 안전 스위칭 출력OSSD |
| 전압 형식      | AC/DC         |

|              |               |
|--------------|---------------|
| 안전 스위칭 출력부 1 |               |
| 스위칭 소자       | 릴레이, 상시 개방 접점 |

|              |               |
|--------------|---------------|
| 안전 스위칭 출력부 2 |               |
| 스위칭 소자       | 릴레이, 상시 개방 접점 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 출력 회로                     |      |
| 출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반 | 2 개수 |
| 출력부 개수, 안전 중심, 지연, 접촉 기반  | 0 개수 |
| 출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반 | 1 개수 |

시간 응답

|           |       |
|-----------|-------|
| 스위치 온 딜레이 | 20 ms |
| 작동 지연 시간  | 10 ms |

연결

|    |      |
|----|------|
| 연결 | 1 개수 |
|----|------|

|        |        |
|--------|--------|
| 연결 1   |        |
| 기능     | 장치와 연결 |
| 연결부 종류 | 단자     |
| 터미널 종류 | 나사 터미널 |
| 핀 개수   | 12 핀   |

|        |              |
|--------|--------------|
| 케이블 특성 |              |
| 연결부 단면 | 0.2 ~ 2.5mm² |

기술 데이터

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 17.5 mm x 99 mm x 114.1 mm |
| 하우징 재료           | 플라스틱                       |
| 플라스틱 하우징         | PA 66                      |
| 전기 접점 재료         | AgNi10 + 5mm Au            |
| 순중량              | 120 g                      |
| 하우징 색상           | 회색                         |
| 고정 방식            | 스냅온 마운팅                    |
| 기계적 수명           | 10,000,000 작동 간격           |

조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 2 개수 |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | 0 ... 50 °C   |
| 보관 시 주변 온도 | -25 ... 70 °C |

인증

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 보호 등급 | IP 20                  |
| 보호 등급 | II                     |
| 인증    | c UL US<br>TÜV NRTL US |

분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 85371098 |
| 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 |

전기 연결

연결 1

|        |        |
|--------|--------|
| 기능     | 장치와 연결 |
| 연결부 종류 | 단자     |
| 터미널 종류 | 나사 터미널 |
| 핀 개수   | 12 핀   |

| 단자   | 할당                    |
|------|-----------------------|
| 22   | 릴레이 접점 2 IN, 상시 폐쇄 접점 |
| 24   | 릴레이 접점 2 IN, 상시 개방 접점 |
| 11   | 릴레이 접점 1 OUT          |
| Y1   | 피드백 루프(EDM)           |
| n.c. | n.c.                  |
| Y2   | 피드백 루프(EDM)           |
| A2   | 0V                    |
| B1   | 센서 입력부 채널 1, 24V      |
| B3   | 센서 입력부 채널 2, 24V      |
| 14   | 릴레이 접점 1 IN, 상시 개방 접점 |
| 21   | 릴레이 접점 2 OUT          |
| 12   | 릴레이 접점 1 IN, 상시 폐쇄 접점 |

조작 및 표시

| LED | 디스플레이     | 의미         |
|-----|-----------|------------|
| 1   | 녹색, 연속 점등 | 릴레이 K1 장착됨 |
| 2   | 녹색, 연속 점등 | 릴레이 K2 장착됨 |