

기술 데이터 시트

안전 스위치

품목 번호: 547955

MSI-RM2B-02

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 _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	최대 4(이전에 켜진 보호 장비의 카테고리에 따라), EN ISO 13849-1
DC1(저항성 부하)의 경우 B10 _d	10,000,000 사이클 개수, (2A, 24V)
AC1(저항성 부하)의 경우 B10 _d	1,300,000 사이클 개수, (0.5A, 230V)
DC13(저항성 부하)의 경우 B10 _d	10,000,000 사이클 개수, (2A, 24V)
AC15(저항성 부하)의 경우 B10 _d	1,300,000 사이클 개수, (0.5A, 230V)
B10 _d 저부하	1,860,000 사이클 개수

전기 데이터

보호 회로	스위칭 출력부 퓨즈, 이전에 켜짐
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 _B	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	스프링 타입 터미널
핀 개수	12 핀

케이블 특성

연결부 단면	0.2 ~ 1.5mm ²
--------	--------------------------

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	17.5 mm x 111 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 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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

전기 연결

연결 1

기능	장치와 연결
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링 타입 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