

기술 데이터 시트

안전 스위치

품목 번호: 549941

MSI-MC310

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-MC3x
어플리케이션	Dark/Light 리드 접점이 있는 자기 코딩 센서용 평가 장치

기능

기능	시동/재시동 인터락(RES) 정적 외부 장치 모니터링(EDM) 정지 카테고리 0의 경우
재시동	수동식 자동

특성변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2.5E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849-1
STOP 카테고리	0, IEC/EN 60204-1

전기 데이터

보호 회로	스위칭 출력부 퓨즈, 이전에 커짐
전기 경로별 상시 전류, 최대	3 A
입력 전류, 최대	150 mA
각 전기 경로의 외부 퓨즈 접촉 보호	4 A gG

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
소비전력, 최대	4.6 W

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
디지털 스위칭 출력	1 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
--------	---------------

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	AC/DC

스위칭 출력 1

스위칭 소자	릴레이, 상시 폐쇄 접점
기능	EDM 스위칭 출력부

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
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로 3 A	

시간 응답

응답 시간	20 ms
스위치 온 딜레이, 자동 시작	400 ms
스위치 온 딜레이, 수동 시작	600 ms
작동 지연 시간	20 ms
센서의 2개 채널간 시간차, 최대	500 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	장치와 연결 전원 공급
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, 전선 2 x 0.2 ~ 1.5mm², 리츠선 2 x 0.25 ~ 1.0mm², 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.5 ~ 1.5mm², 트윈 슬리브가 있는 리츠선
--------	--

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 99 mm x 113.6 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PA
순중량	220 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅
기계적 수명	10,000,000 작동 간격

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	3 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	4 ... 100 %

인증

보호 등급	IP 20(터미널) IP 40(하우징), 최소 IP 54 보호 방식의 하우징 또는 컨트롤 박스에 장착 필요
인증	c UL US TÜV Süd
규정에 따른 흔들림 테스트 방식	EN 60947-5-3

기술 데이터

HS 번호	85423990
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
	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

단자	할당
A2	0V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24V
OUT	SR/A 출력부
SR	시작/리셋
A	자동
S11	센서 SA
S22	센서 SA2
S33	센서 SB
S34	센서 SB1
24	OSSD22
S12	센서 SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	공급전압 ON
2	녹색, 연속 점등	릴레이 K1 장착됨
3	녹색, 연속 점등	릴레이 K2 장착됨