

기술 데이터 시트

안전 출력 모듈

품목 번호: 547805

MSI-EM201-4RO

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-EM
애플리케이션	안전 기능 모니터링
안전 I/O 개수	4 릴레이 OUT

기능

기능	4개 안전 릴레이 출력까지 확장 기계 및 시스템의 모든 안전 관련 기능 모니터링 프로그래밍 가능한 안전 스위칭 장치 MSI 200의 확장 모듈
----	---

특성 변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-11 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849
DC13(저항성 부하)의 경우 B10 _d	780,000 사이클 개수
AC15(저항성 부하)의 경우 B10 _d	1,960,000 사이클 개수

전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치
성능 데이터	
공급 전압 점접 U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
초과 전압 카테고리	III
출력	
신호 출력부 개수	4 개수
출력 데이터	
상태 표시	2개 LED(녹색, 적색)
제한 상시 전류	4 A
안전 스위칭 출력부	
종류	안전 스위칭 출력OSSD
전압 형식	AC/DC, DC
안전 스위칭 출력부 1	
스위칭 소자	릴레이
안전 스위칭 출력부 2	
스위칭 소자	릴레이
안전 스위칭 출력부 3	
스위칭 소자	릴레이
안전 스위칭 출력부 4	
스위칭 소자	릴레이
신호 출력	
공칭 전압	24 V DC, (A1/A2)
제한 상시 전류	50 mA

시간 응답

대기 지연	10,000 ms
-------	-----------

연결

연결	2 개수
----	------

연결 1	
기능	입력 신호 장치와 연결 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

연결 2	
기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS

케이블 특성	
연결부 단면	0.2 ~ 2.5mm²

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 114.5 mm x 99 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	강화되지 않은 폴리아미드 PA
순중량	180 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅
기계적 수명	100,000,000 작동 간격

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-5 ... 45 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 20(터미널) IP 20(하우징)
인증	c UL US TÜV Rheinland

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

전기 연결

연결 1

기능	입력 신호
	장치와 연결
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

단자

할당

A1	공급 전압
A1	공급 전압
A2	공급 전압
A2	공급 전압
M0	신호 출력
M1	신호 출력
M2	신호 출력
M3	신호 출력
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

연결 2

기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS