

기술 데이터 시트

안전 출력 모듈

품목 번호: 547815

MSI-EM202-4RO

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	0.000000000003 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 점검 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

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	스프링력 터미널
핀 개수	16 핀

연결 2

기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS

케이블 특성

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

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 114.5 mm x 112 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	강화되지 않은 폴리아미드 PA
순중량	180 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅은 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	스프링력 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