

기술 데이터 시트

안전 I/O 모듈

품목 번호: 547814

MSI-EM202-8I4IO

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	8 IN, 4 프로그래밍 가능 I/O

기능

기능	8개의 안전 입력부 및 매개변수화 가능한 4개의 고정 채널로 확장 - 안전 입력부 또는 출력부(OSSD) 선택 가능 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	1,6E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치
-------	----------

성능 데이터

공칭 전압 점검 U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
초과 전압 카테고리	III

로직 입력 데이터

진단 표시창	2개 LED(녹색, 적색)
최대 반응 시간	30 ms
입력 공칭 전압 U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U _N (A1/A2)의 경우 전형적인 소비 전류	100 mA

전압 강하 브리징	20 ms
-----------	-------

입력부

안전 입력부 개수	12 개수, (최대 SIL 3 / IEC 62061), 이로부터 입력부 또는 출력부로서 4개 설정 가능
상태 표시	입력부 1개당 LED(녹색) 1개
공칭 전압 U _N	24 V DC
U _N 의 경우 전형적인 소비 전류	4 mA
"0"일 때 신호 레벨, 최대	5 V
"1"일 때 신호 레벨, 최소	11 V

출력

안전 반도체 출력부 개수	4 개수, (카테고리 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954), 4개 입/출력부의 매개변수화 시 출력부로서
펄스/신호 출력부 개수	2 개수, 설정에 따라 펄스 또는 신호 출력부로서 사용 가능

출력 데이터

공칭 전압	24 V DC, -15 ... 10 %
상태 표시	출력부 1개당 LED(녹색) 1개
제한 상시 전류	0.5 A

펄스 출력부

공칭 전압	24 V DC
제한 상시 전류	50 mA

신호 출력

공칭 전압	24 V DC
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	스냅온 마운팅

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	85371091
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
A2	공급 전압
TM0	테스트 펄스 또는 신호 출력부
TM1	테스트 펄스 또는 신호 출력부
IO0	입력부 또는 안전 출력부
IO1	입력부 또는 안전 출력부
IO2	입력부 또는 안전 출력부
IO3	입력부 또는 안전 출력부
I4	입력
I5	입력
I6	입력
I7	입력
I8	입력
I9	입력
I10	입력
I11	입력

연결 2

기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS