

## 기술 데이터 시트

## 안전 제어 장치

품목 번호: 547803

MSI201



### 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 액세서리

그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	MSI 200
애플리케이션	안전 기능 모니터링
안전 I/O 개수	20 IN, 4 OUT

## 기능

기능	기계 및 시스템의 모든 안전 관련 기능 모니터링 자유롭게 설정 가능한 안전 메인 모듈 추가 입/출력부 모듈이 있는 안전 관련 확장 가능성 필드 버스 모듈 MSI-FB(옵션)를 이용한 진단 데이터 전송
----	--

## 특성 변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	8,324 년, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0.000000137 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

## 전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치 단락 방지
-------	-------------------

### 성능 데이터

공급 전압 접점 U <sub>B</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %
소비 전류(미부하), 최대	200 mA
초과 전압 카테고리	III

### 로직 입력 데이터

진단 표시창	4개 LED(녹색, 적색)
최대 반응 시간	30 ms
입력 공칭 전압 U <sub>N</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U <sub>N</sub> (A1/A2)의 경우 전형적인 소비 전류	110 mA
전압 강하 브리징	20 ms

### 입력부

안전 입력부 개수	20 개수, (최대 SIL 3 / IEC 62061)
상태 표시	20개 LED(녹색)
공칭 전압 U <sub>N</sub>	24 V DC, (접지 A1/A2에 대해)
U <sub>N</sub> 의 경우 전형적인 소비 전류	4 mA
"0"일 때 신호 레벨, 최대	5 V
"1"일 때 신호 레벨, 최소	11 V

### 출력

신호 출력부 개수	4 개수
안전 반도체 출력부 개수	4 개수, (카테고리 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
접지 스위칭 출력부 개수	2 개수
펄스 출력부 개수	2 개수

### 출력 데이터

공칭 전압	24 V DC, -15 ... 10 %, (24V / 0V)
상태 표시	4개 LED(녹색)
제한 상시 전류	2 A

### 펄스 출력부

공칭 전압	24 V DC, (A1/A2)
제한 상시 전류	100 mA

### 신호 출력

공칭 전압	24 V DC, (A1/A2)
제한 상시 전류	100 mA

## 시간 응답

대기 지연	4,000 ms
재시동 재대기 시간, 최대	5 ms

## 서비스 인터페이스

종류	USB
----	-----

### USB

기능	소프트웨어를 이용한 설정/매개변수화
----	---------------------

## 연결

연결	3 개수
----	------

### 연결 1

기능	입력 신호 장치와 연결 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	40 핀

### 연결 2

기능	설정 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	USB 2.0 미니 A

### 연결 3

기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS

### 케이블 특성

연결부 단면	0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup>
--------	--------------------------

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	67.5 mm x 99 mm x 114.5 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	강화되지 않은 폴리아미드 PA
순중량	430 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅
가능한 안전 확장 모듈 개수	10 개수

## 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

# 기술 데이터

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	나사 터미널
핀 개수	40 핀

### 단자

### 할당

A1	로직 또는 신호 출력용 공급
A1	로직 또는 신호 출력용 공급
A2	로직 또는 신호 출력용 공급
A2	로직 또는 신호 출력용 공급
T0	테스트 펄스 출력
T0	테스트 펄스 출력
T1	테스트 펄스 출력
T1	테스트 펄스 출력
24 V	안전 출력용 공급
0 V	안전 출력용 공급
O0-	접지 스위칭 출력
O1-	접지 스위칭 출력
M0	신호 출력
M1	신호 출력
M2	신호 출력
M3	신호 출력
I0	안전 입력부
I1	안전 입력부
I2	안전 입력부
I3	안전 입력부
I4	안전 입력부
I5	안전 입력부
I6	안전 입력부
I7	안전 입력부
I8	안전 입력부
I9	안전 입력부
I10	안전 입력부
I11	안전 입력부
O0	안전 출력
O1	안전 출력
O2	안전 출력
O3	안전 출력
I12	안전 입력부
I13	안전 입력부

## 전기 연결

단자	할당
I14	안전 입력부
I15	안전 입력부
I16	안전 입력부
I17	안전 입력부
I18	안전 입력부
I19	안전 입력부

### 연결 2

기능	설정 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	USB 2.0 미니 A

### 연결 3

기능	내부 통신 인터페이스
연결부 종류	캐리어 레일-TBUS

## 액세서리

### 초기 시동/진단

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117011	KB USB A - USB miniB	서비스 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,500 mm 덮개 재료: PVC

### 참고



제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.