

기술 데이터 시트

안전 제어 장치

품목 번호: 547802

MSI101



내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 액세서리

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	MSI 100
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 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 _d	8,324 년, EN ISO 13849-1
PFH _D	1.4E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

전기 데이터	
보호 회로	과전압 방지장치 단락 방지

성능 데이터	
공급 전압 점접 U _B	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 _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U _N (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 _N	24 V DC, (접지 A1/A2에 대해)
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	
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 ²

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

환경 데이터	
작동 시 주변 온도	-20 ... 55 °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.