

기술 데이터 시트

안전 스위치

품목 번호: 547936

MSI-DT30B-02

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-DT
어플리케이션	이동식 분리형 보호 장비, 통제된 정지를 위한 전자 감응식 보호 장비(IEC 60204 에 따른 정지 카테고리 0 및 1)

기능

기능	1채널 또는 2채널 작동 쇼트 모니터링 시간 지연식 차단(STOP1) 시동/재시동 인터락(RES)
재시동	수동식 자동

특성변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	124 년, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,8E-09 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849-1
STOP 카테고리	0, IEC/EN 60204-1
DC13(저항성 부하)의 경우 B10 _d	400,000 사이클 개수
AC15(저항성 부하)의 경우 B10 _d	400,000 사이클 개수

전기 데이터

보호 회로	단락 방지
전기 경로별 상시 전류, 최대	6 A

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
소비전력, 최대	1.8 W

출력 회로

출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반	2 개수
출력부 개수, 안전 중심, 지연, 접촉 기반	2 개수
출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반	0 개수
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	6 A

시간 응답

작동 지연 시간	20 ms
----------	-------

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	장치와 연결 전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링 타입 터미널
핀 개수	16 핀

케이블 특성

연결부 단면	1 x 0.2 ~ 2.5mm ² , 리츠선
	1 x 0.2 ~ 2.5mm ² , 전선

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 111 mm x 114.5 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	강화되지 않은 폴리amide PA
순중량	231 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅
기계적 수명	100,000,000 작동 간격

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	3 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-20 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 20(터미널) IP 40(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
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

전기 연결

연결 1

기능	장치와 연결
	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링 타입 터미널
핀 개수	16 핀

단자

할당

A1	+24V
S35	시작 회로
S34	시작 회로
A2	GND
S11	센서 입력부 1
S12	센서 입력부 1
S21	센서 입력부 2
S22	센서 입력부 2
13	해제 회로 1, 지연되지 않음
14	해제 회로 1, 지연되지 않음
23	해제 회로 2, 지연되지 않음
24	해제 회로 2, 지연되지 않음
37	해제 회로 1, 지연됨
38	해제 회로 1, 지연됨
47	해제 회로 2, 지연됨
48	해제 회로 2, 지연됨

조작 및 표시

LED 1 디스플레이	LED 2 디스플레이	LED 3 디스플레이	의미
녹색, 연속 점등	꺼짐	꺼짐	작동 준비 상태
녹색, 연속 점등	녹색, 연속 점등	녹색, 연속 점등	장치가 활성화되어 있습니다. 해제 회로가 닫혀 있습니다.
녹색, 빠르게 깜빡임	꺼짐	꺼짐	내부 오류 - 장치 결함. 장치를 교체하십시오!
녹색, 서서히 깜빡임	꺼짐	꺼짐	외부 오류 - 보호 회로 및 작동 전압 공급을 점검하십시오! 수동 리셋 시: 시간 경과를 확인하십시오!
녹색, 서서히 깜빡임	녹색, 서서히 깜빡임	꺼짐	설정 오류 - 설정을 반복하십시오! 이를 실행할 수 없는 경우: 보호 회로 및 작동 전압 공급을 점검하십시오!
녹색, 서서히 깜빡임	녹색, 서서히 깜빡임	녹색, 서서히 깜빡임	설정 필요 - 지연 시간용 포지셔너가 조절되었습니다. 설정을 다시 실행하십시오!