

기술 데이터 시트

안전 릴레이

품목 번호: 50133000

MSI-SR-LC21DT03-01

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-SR-LC21DT
애플리케이션	비상 차단 및 안전 도어 애플리케이션용 기본 장치

기능

기능	광전자 보호 장비의 모니터링 근접 스위치의 모니터링 비상 차단 회로의 모니터링 위치 스위치의 모니터링
재시동	수동식 자동

특성변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

전기 데이터

공급 회로

공칭 전압 U _N	24 V DC
최소 정격 제어 공급 전압 U _s , DC에서	20.4 V
DC에서 최대 정격 제어 공급 전압	26.4 V
DC에서 최소 정격 제어 공급 전압	20.4 V
정격 출력 DC	2.6 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	아니오

출력 회로

출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반	2 개수
출력부 개수, 안전 중심, 지연, 접촉 기반	1 개수
복구 전류 경로	상시 개방 접점
복구 전류 경로, 지연형	상시 개방 접점, 오프 딜레이
접점 재료	Ag 합금, 도금
사용 카테고리 AC-15(상시 개방 접점)	Ue 230V, Ie 3A
사용 카테고리 DC-13(상시 개방 접점)	Ue 24V, Ie 2A
단락 방지(상시 개방 접점)	퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 AC	230 V
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	6 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ²	5 A ²
기계적 수명	100,000,000 스위칭 사이클

제어 회로

입력부 평가	2채널
공칭 출력 전압 DC	22 V
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로)	25 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	2,500 mA
최대 케이블 저항, 채널당	≤ (5 + (1.176 × U _B / U _N - 1) × 100) Ω
최소 듀티 사이클	200 ms
반응 시간(자동 시작 t _{A2})	700 ms
반응 시간(수동 시작 t _{A1})	30 ms
허용 테스트 펄스 시간 t _{TP}	1 ms
복구 시간 t _R	25 ms
복구 시간 t _R , 지연 접점(공차)	0.15s ~ 3s ± 16%
동기 시간 모니터링 t _S	500 ms
복구 시간 t _W	500 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

케이블 특성

연결부 단면	1 × 0.2 ~ 2.5mm ² , 리츠선 1 × 0.2 ~ 2.5mm ² , 전선 1 × 0.25 ~ 2.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 2 × 0.2 ~ 1.0mm ² , 리츠선 2 × 0.2 ~ 1.0mm ² , 전선 2 × 0.25 ~ 1.0mm ² , 슬리브가 있는 리츠선
--------	--

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 96.5 mm x 114 mm
순중량	200 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

인증

인증	c UL US TÜV Rheinland
----	--------------------------

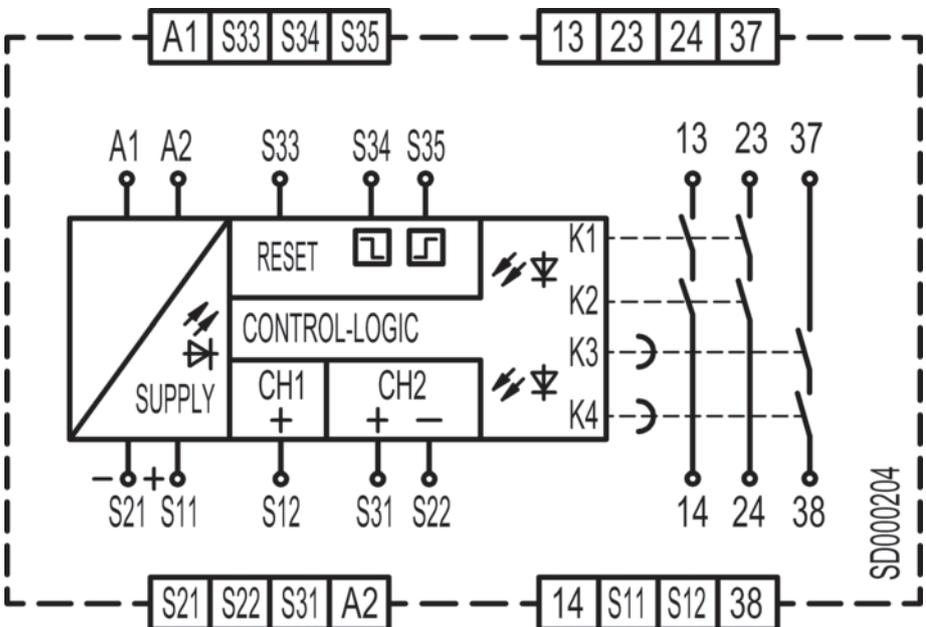
분류

HS 번호	85364900
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

전기 연결

단자	할당
A1	+24V
A2	GND
S11	제어 회로 1
S12	제어 회로 1
S21	제어 회로 2
S22	제어 회로 2
S31	제어 회로 2
S33	리셋 버튼 제어 회로
S34	리셋 버튼 제어 회로
S35	리셋 버튼 제어 회로

회로도



참고

⚠️ 용도에 맞게 사용해야 합니다!

자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.