



품목 번호: **50133024**
MSI-SR-ES20-01
안전 릴레이



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고

품목 번호: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – 안전 릴레이

기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	MSI-SR-ES20
애플리케이션	비상 차단 애플리케이션용 기본 장치

기능	
기능	비상 차단 회로의 모니터링 근접 스위치의 모니터링 위치 스위치의 모니터링
재시동	수동식 자동

특성 변수	
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.0000002 시간당
PFH _D	2E-07 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	3, EN ISO 13849

전기 데이터	
공급 회로	
공칭 전압 U _N	24 V AC/DC
공칭 주파수	50 ... 60 Hz
정격 제어 공급 전압 U _S , AC 60Hz에서	20.4 V
정격 제어 공급 전압 U _S , AC 50Hz에서	26.4 V
최대 정격 제어 공급 전압, AC 50Hz에서	26.4 V
최소 정격 제어 공급 전압 U _S , AC 50Hz에서	20.4 V
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 AC	2 V·A
정격 출력 DC	1 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	아니오
출력 회로	
출력부 개수, 안전 중심, 비지연, 접촉 기반	2 개수
복구 전류 경로	상시 개방 접점
접점 재료	Ag 합금
사용 카테고리 AC-15(상시 개방 접점)	Ue 230V, Ie 3A
사용 카테고리 DC-13(상시 개방 접점)	Ue 24V, Ie 3A
단락 방지(상시 개방 접점)	퓨즈 6A 등급 gG, 퓨징
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 AC	240 V
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 DC	50 V
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	6 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ²	72 A ²
기계적 수명	100,000,000 스위칭 사이클

품목 번호: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – 안전 릴레이

제어 회로	
입력부 평가	1채널
공칭 출력 전압 DC	24 V
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/리셋 회로)	50 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	70 mA
최대 케이블 저항, 채널당	$\leq (5 + (1.333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
최소 듀티 사이클	30 ms
응답 시간(자동 시작 t _{A2})	70 ms
응답 시간(수동 시작 t _{A1})	20 ms
복구 시간 t _R	70 ms
복구 시간 t _w	200 ms

연결	
연결	1 개수
연결 1	
연결부 종류	단자
기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
터미널 종류	나사 클램프
극수	8 핀
케이블 특성	
연결부 단면	2 x 0.25 ~ 1.0mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.0mm ² , 리츠선 1 x 0.2 ~ 2.5mm ² , 리츠선 1 x 0.2 ~ 2.5mm ² , 전선 1 x 0.25 ~ 2.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.0mm ² , 전선

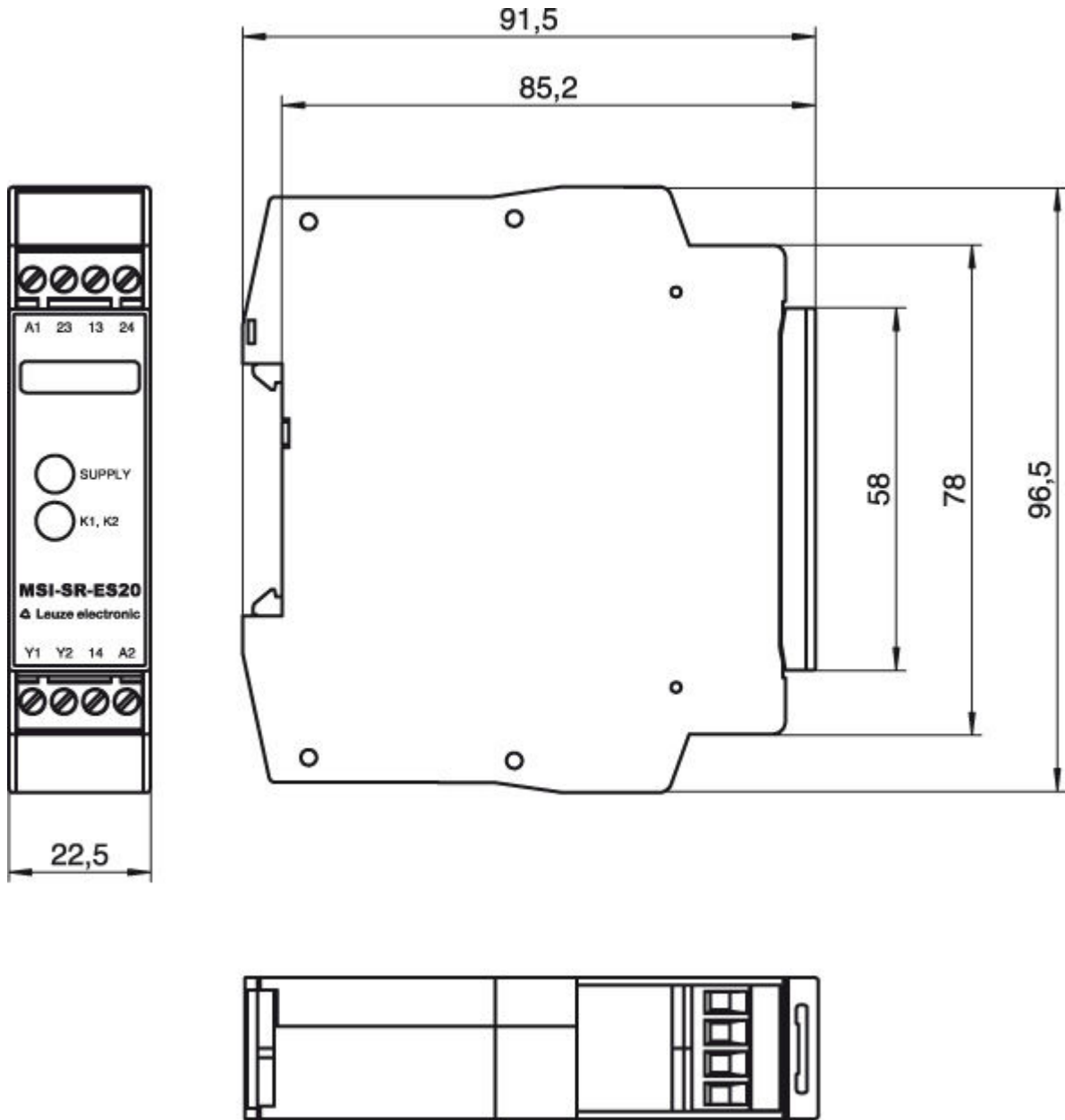
기계적 데이터	
치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 96.5 mm x 91.5 mm
순중량	120 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

인증	
인증서	TÜV Rheinland c UL US

분류	
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



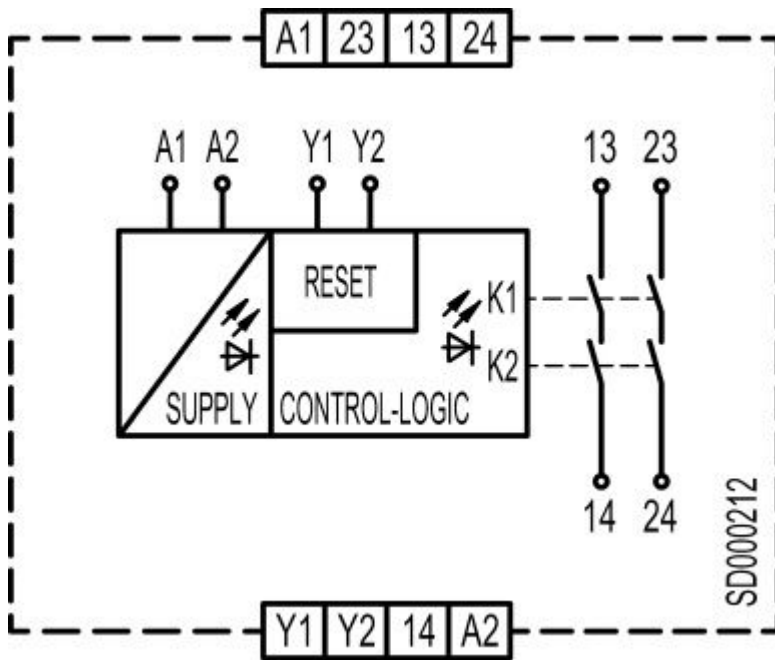
전기 연결

연결 1	
연결부 종류	단자
기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
터미널 종류	나사 클램프
극수	8 핀

단자	할당
13	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
14	복구 전류 경로 1(상시 개방 접점)
23	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)

단자	할당
24	복구 전류 경로 2(상시 개방 접점)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	리셋 버튼 제어 회로
Y2	리셋 버튼 제어 회로

회로도



참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.