

기술 데이터 시트

안전 릴레이

품목 번호: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MSI-SR-SM42OS
애플리케이션	영점 속도 릴레이

기능

재시동	수동식
	자동

특성 변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1.1E-09 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
DC에서 최대 정격 제어 공급 전압	30 V
DC에서 최소 정격 제어 공급 전압	16.8 V
정격 출력 DC	1.8 W
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	아니요
출력 회로	
출력부 개수, 표시 기능, 비지연, 접촉 기반	2 개수
복구 전류 경로	반도체(플러스 스위칭), 안전 중심
신호 전류 경로	반도체(플러스 스위칭), 비안전 중심
단락 방지(상시 개방 접점)	쇼트 방지
스위칭 공칭 전압, 복구 전류 경로 DC	30 V
최대 열적 상시 전류 I _{th} , 복구 전류 경로	2 A
모든 전류 경로의 최대 총 전류 I ²	4 A ²
제어 회로	
공칭 출력 전압 DC	24 V
제어 입력부에서 입력 전류(안전 회로/ 리셋 회로)	3 mA
제어 입력부에서 최대 피크 전류(안전 회로/리셋 회로)	3.8 mA
최소 듀티 사이클	100 ms

연결

연결	1 개수
연결 1	
기능	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링력 터미널
핀 개수	16 핀
케이블 특성	
연결부 단면	2 x 0.2 ~ 1.5mm ² , 리츠선
	2 x 0.2 ~ 1.5mm ² , 전선
	2 x 0.25 ~ 1.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 107 mm x 121 mm
순중량	160 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅

인증

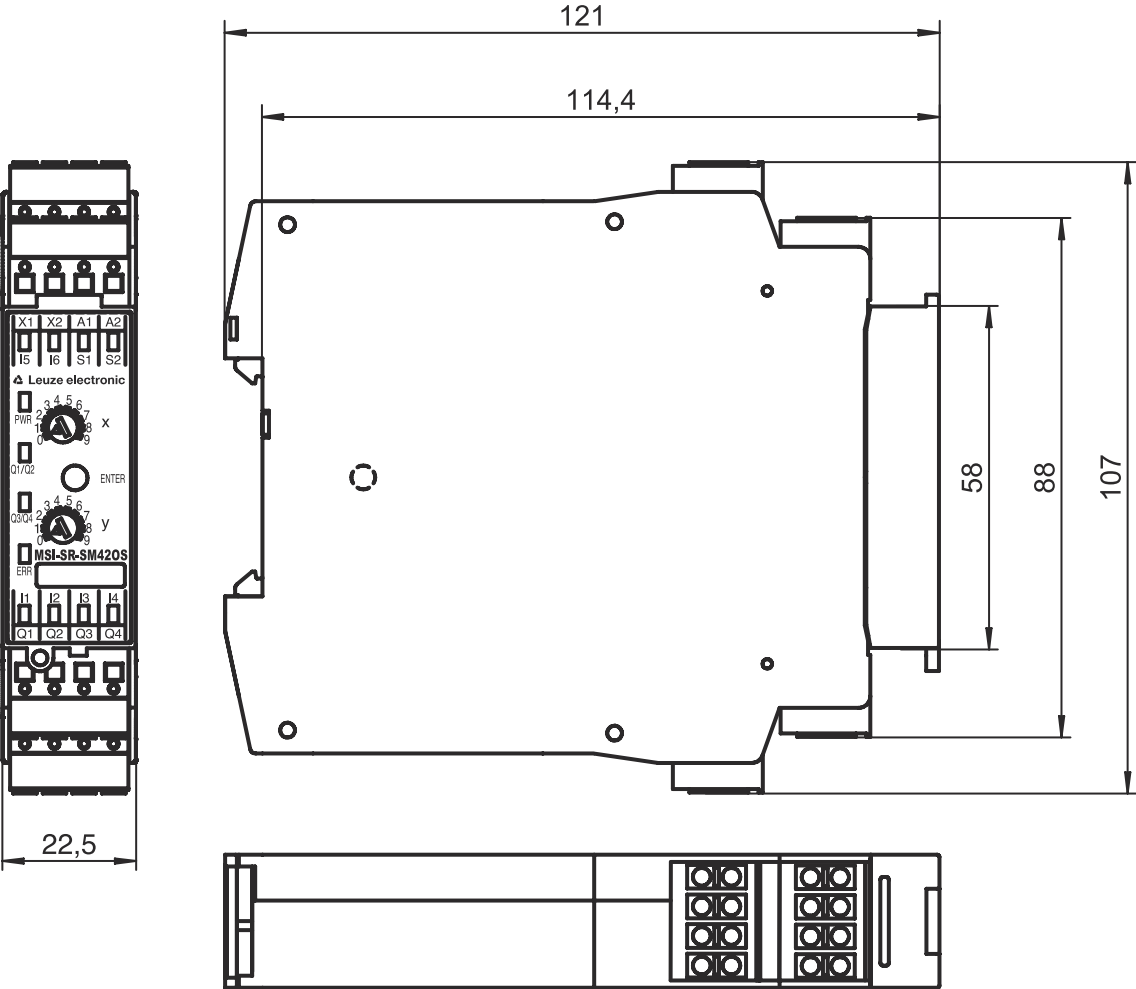
인증	c UL US
	TÜV Rheinland

분류

HS 번호	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

연결 1

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

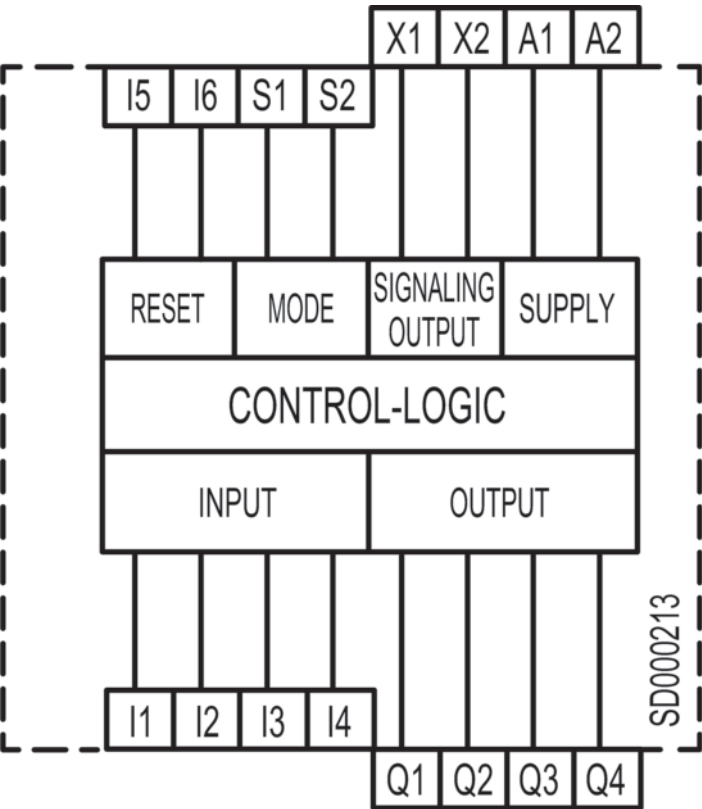
핀 핀 지정

	A1
1	+24V
	A2
2	GND
	I1
3	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)

전기 연결

핀	핀 지정
	I2
4	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I3
5	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I4
6	센서 인코더 또는 기능 선택 입력(작동 모드)
	I5
7	리셋 기능 입력
	I6
8	승인/시동 브릿지됨 입력
	Q1
9	안전 출력
	Q2
10	안전 출력
	Q3
11	안전 출력(역전됨)
	Q4
12	안전 출력(역전됨)
	S1
13	기능 선택 입력(작동 모드)
	S2
14	기능 선택 입력(작동 모드)
	X1
15	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력
	X2
16	작동 상태와 오류 상태의 표시와 평가를 위한 신호 출력

회로도



참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



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