기술 데이터 시트
안전 잠금장치
품목 번호: 50132202
L300-M31M12B8-SLM24-UCA

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 액세서리

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	L300
포함됨	안전 잠금장치 1개
	액추에이터 1개

기능

기능	EN ISO 14119에 따른 인터락 장치가 있는 안전 잠금 장치(Type 4)
안전 출력 활성화 모드	안전문이 닫혔고 잠겼을 때 안전 출력 활성
작동 원리	폐쇄 회로 원리 - 비활성화된 전자석에서 액추에이터 잠김

특성변수

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	최대 e 포함, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	2,968 년, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.15E-9 시간당
사용 시간 T_M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849-1
DC	High
코딩 단계	높음, EN ISO 14119

전기 데이터

상호 연결 방식	단독 연결
공급 회로를 위한 외부 퓨징	2A 유형 Gg(또는 동격)

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	24 V, DC, -10 ... 10 %
소비 전류, 최대	1,200 mA

입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	2 개수

스위칭 입력부

종류	디지털 스위칭 입력부
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC
소비 전류, 일반	5 mA
액추에이터용 티치 입력부	아니요

디지털 스위칭 입력부 1

기능	I4 전자석 입력신호 활성화

디지털 스위칭 입력부 2

기능	I3 리셋 제어 입력부

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
디지털 스위칭 출력	2 개수

안전 스위칭 출력부

종류	안전 스위칭 출력OSSD
전압 형식	DC

안전 스위칭 출력부 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP

안전 스위칭 출력부 2

스위칭 소자	트랜지스터, PNP

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC

스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
기능	O3 신호 출력 보호 장비 닫힘

스위칭 출력 2

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
기능	O4 신호 출력 보호 장비 잠김

연결

연결 1

기능	PLC와 연결
	전원 공급
	접점 연결부
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

케이블 특성

기술 데이터

디자인	큐빅형
하우징 재료	금속
순중량	1,500 g
하우징 색상	적색
	회색
고정 방식	통로 마운팅으로
케이블 인입부 측면	아래에서부터
해제 장치	보조 해제
스위치 타입	가드 로킹이 있는 인터록 잠금장치
시동 속도	0.001 ... 0.5 m/s
고정 방식	스프링 장력
고정 작동	스프링
고정력, 최대	9,750 N
기계적 수명	1,000,000 작동 간격, IEC 60947-5-1 스위칭 사이클
작동 빈도, 최대	600 시간당, IEC 60947-5-1
추출력, 액추에이터 잠금 해제	30 N

RFID 센서 데이터

보장된 스위칭 거리 S_{ao}	2 mm
보호된 정지 간격 S_{ar}	10mm(액추에이터 잠김)
	4 mm (액추에이터 잠기지 않음)
액면 스위칭 거리 S_n	2.5 mm
반복 정밀도	≤ 10 % S_n
최대 스위칭 주파수	1 Hz

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	5 개수
파라미터 세팅	기본형

기술 데이터

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-20 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 75 °C

인증

보호 등급	IP 67
	IP 69K
인증	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

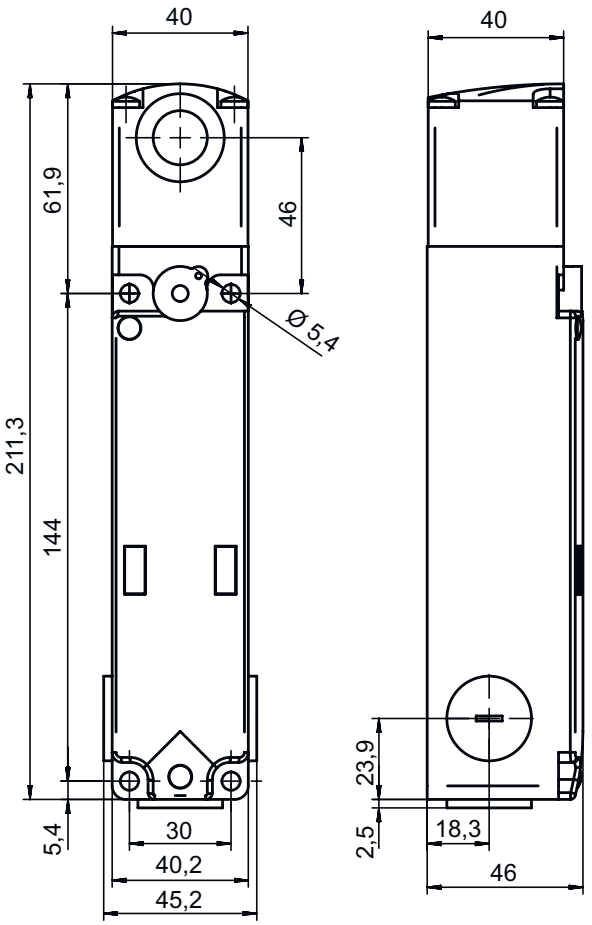
분류

HS 번호	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

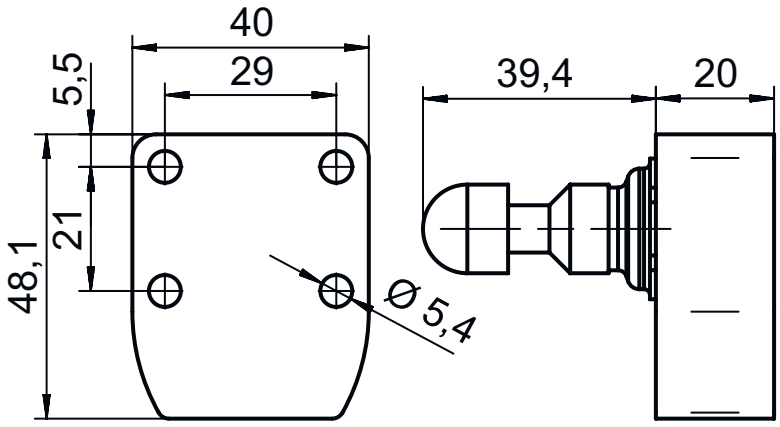
치수 도면

전체 치수 정보(mm)

안전 잠금장치



액추에이터



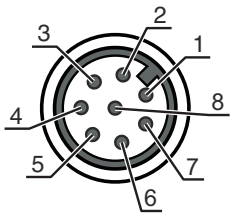
Leuze

전기 연결

연결 1

기능	PLC와 연결
	전원 공급
	접점 연결부
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정	와이어 색상
1	A1 +24V	흰색
2	O3 신호 출력 보호 장비 닫힘	갈색
3	A2 0V	녹색
4	OS1 안전 출력부	황색
5	O4 신호 출력	회색
6	I3 프로그래밍 입력부 / 리셋 제어 입력부	분홍
7	OS2 안전 출력부	청색
8	I4 전자석 입력신호 활성화	적색



액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

액세서리

액추에이터

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132062 **	AC-L300-UCA	액추에이터	코드 방식: 고유 코드 코딩 단계: 높음, EN ISO 14119 치수: 40 mm x 48.1 mm x 59.4 mm 하우징 색상: 적색 고정 방식: 통로 마운팅으로

** 납품 사양에 포함됨

일반

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50149358	AC-L300-LCK	장치 로크 아웃	치수: 45 mm x 43 mm x 134 mm 하우징 색상: 흑색, 적색 재료: 금속, 분체 도장
	50149359	AC-L300-LCK-A1	장치 로크 아웃	치수: 52 mm x 63 mm x 359 mm 하우징 색상: 흑색, 적색 재료: 금속, 분체 도장
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	안전 도어 손잡이	

참고

제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.