

기술 데이터 시트

안전 잠금장치

품목 번호: 50132044

L300-M31C3-SLM24-KYPB-SCA

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터



기본 데이터

시리즈	L300
-----	------

기능

기능	EN ISO 14119에 따른 인터락 장치가 있는 안전 잠금 장치(Type 4) 비상 해제 센서 자물쇠가 포함된 보조 해제
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	1,883 년, EN ISO 13849-1
PFH _D	8.07E-10 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849
DC	High
코딩 단계	낮음, EN ISO 14119

전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치 단락 방지
상호 연결 방식	단독 연결 직렬 연결
접점 어셈블리	OSSD
조작 모드	안전문이 닫혔고 잠겼을 때 안전 출력 활성화

입력부

안전 스위칭 입력부 개수	2 개수
디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수

스위칭 입력부

종류	디지털 스위칭 입력부
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC
액추에이터용 티치 입력부	아니요

디지털 스위칭 입력부 1

기능	전자석 입력신호 활성화
----	--------------

안전 스위칭 입력부

종류	안전 스위칭 입력부
전압 형식	DC
스위칭 전압, 일반	24 V
소비 전류, 일반	5 mA

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
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC

스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
기능	신호 출력 보호 장비 닫힘

스위칭 출력 2

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
기능	신호 출력 보호 장비 잠김

연결

연결	1 개수
케이블 인입부 개수	3 개수

연결 1

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

케이블 특성

연결부 단면	1 x 0.34 ~ 0.75mm ² , 용접 부착 슬리브가 있는 리츠선 1 x 0.34 ~ 1.5mm ² , 슬리브가 있는 리츠선
--------	---

기술 데이터

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	40.4 mm x 233.5 mm x 79.3 mm
하우징 재료	금속
하우징 색상	회색
고정 방식	통로 마운팅으로
케이블 인입부 종류	M20 x 1.5
해제 장치	비상 해제 센서 자물쇠가 포함된 보조 해제
스위치 타입	가드 로킹이 있는 인터록 잠금장치, EN ISO 13849
시동 속도	0.001 ... 0.5 m/s
고정 방식	스프링 장력
고정 작동	스프링
고정력, 최대	7,500 N
기계적 수명	1,000,000 작동 간격, IEC 60947-5-1 스위칭 사이클
작동 빈도, 최대	600 시간당, IEC 60947-5-1
액추에이터, 외부	AC-L300-SCA, 표준 코드
추출력, 액추에이터 잠금 해제	30 N

RFID 센서 데이터

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

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	5 개수

환경 데이터

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

인증

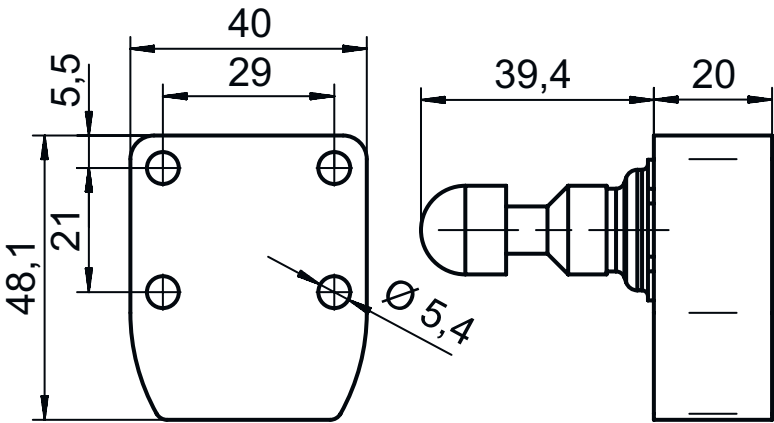
보호 등급	IP 67 IP 69K
인증	c UL US ECOLAB TÜV Süd

분류

HS 번호	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



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

단자	할당
1	A2
2	B2
3	I4
4	O3
5	O4
6	I3
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	A1
11	B1
12	IS1
13	IS2
14	I5
15	OS1
16	OS2
17	n.c.
18	n.c.