



i10-M0253 Lock

i10 Lock

안전 잠금 장치

SICK
Sensor Intelligence.

i10-M0253 Lock | i10 Lock

안전 잠금 장치



액추에이터는 공급 범
위에 포함되지 않음



주문 정보

모델	부품 번호
i10-M0253 Lock	6027397

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/i10_Lock

자세한 기술 데이터

특징

센서 원리	전기 공학식
잠금 원리	폐회로 원리
잠금 장치 감시용 직동식 상시 닫힘형 접점	2
잠금 장치 감시용 상시 열림형 접점	0
도어 감시용 직동식 상시 닫힘형 접점	0
상시 열림형 도어 모니터링 장치	1
도어 모니터링 장치 상시 닫힘형 접점	1
잠금력 $F_{\max}$	1,300 N (EN ISO 14119)
잠금력 F_{Zh}	1,000 N (EN ISO 14119)
작동력	≥ 10 N
지지력	≤ 20 N
작동 주파수	$\leq 1,200$ /h
동작 방향 수	4
시동 속도	≤ 20 m/min

안전 기술적 특징

B_{10d} 값	3×10^6 스위칭 사이클 (부하가 낮은 경우)
유형	유형 2 (EN ISO 14119)
액추에이터의 코드화 단계	낮은 코드화 단계 (EN ISO 14119)
오류 발생 시 안전 상태	이 스위치에는 내부 오류 인식 기능이 없어 오류 발생 시 안전한 상태를 유지할 수 없습니다. 오류 인식은 연결된 안전 관련 논리 유닛으로 이루어집니다.

기능

안전한 직렬 연결	없음, 개별 배선만(진단 포함)
-----------	-------------------

인터페이스

연결 방식	M20 케이블 글랜드 3개
케이블 횡단면	0.34 mm ² ... 1.5 mm ²

전기

오염도	3
스위칭 원리	저속 동작 스위칭 엘리먼트
사용 범주	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
정격 작동 전류(전압)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
정격 절연 전압 U_i	250 V
정격 충격 내전압 U_{imp}	2,500 V
출력부 유형	전기 공학식 접점
소비 전력	≤ 8 W
단락 보호 장치	4A gG
스위칭 전압	≥ 12 V DC
스위칭 전류(스위칭 전압)	1 mA (24 V DC)
자기 작동 전압	(20.4 V DC ... 26.4 V DC)
자석 시동 대기 시간	100 %
잠금 원리	폐회로 원리

기계 요소

무게	0.46 kg
하우징 재질	열가소성, 유리 섬유 강화 처리
기계적 서비스 수명	1×10^6 스위칭 사이클

주변 정보

보호 등급	IP67 (IEC 60529)
작동 시 주변 온도	-20 °C ... +55 °C
보관 온도	-20 °C ... +55 °C

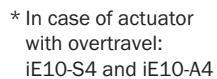
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

분류

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603

축적 도면



친수 단위: mm

스위칭 엘리먼트

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
Switching element 23	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 33 34 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 11 12	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 33 34 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 11 12	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 33 34 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 11 12
Switching element 25	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14	$\downarrow$ 41 42 $\downarrow$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14
Switching element 31	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\downarrow$ 13 14
Switching element 45	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\ominus$ 11 12	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\ominus$ 11 12	$\downarrow$ 41 42 $\ominus$ 31 32 $\downarrow$ 21 22 $\ominus$ 11 12

$\downarrow$ Positive action N/C locking monitoring contact

$\ominus$ Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com