SICK.COM



데이터시트

i10-M0253 Lock

i10 Lock
안전 잠금 장치

SICK Sensor Intelligence



액추에이터는 공급 범위에 포함되지 않음

안전 잠금 장치

i10-M0253 Lock

주문 정보

모델	부품 번호
i10-M0253 Lock	6027397

추가 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	≤ 1,200 /h
동작 방향 수	4
시동 속도	≤ 20 m/min

안전 기술적 특징

B_{10d} 값	3 x 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 mm² ... 1.5 mm²

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
재질	
하우징	열가소성, 유리 섬유 강화 처리
기계적 서비스 수명	1 x 10^6 스위칭 사이클

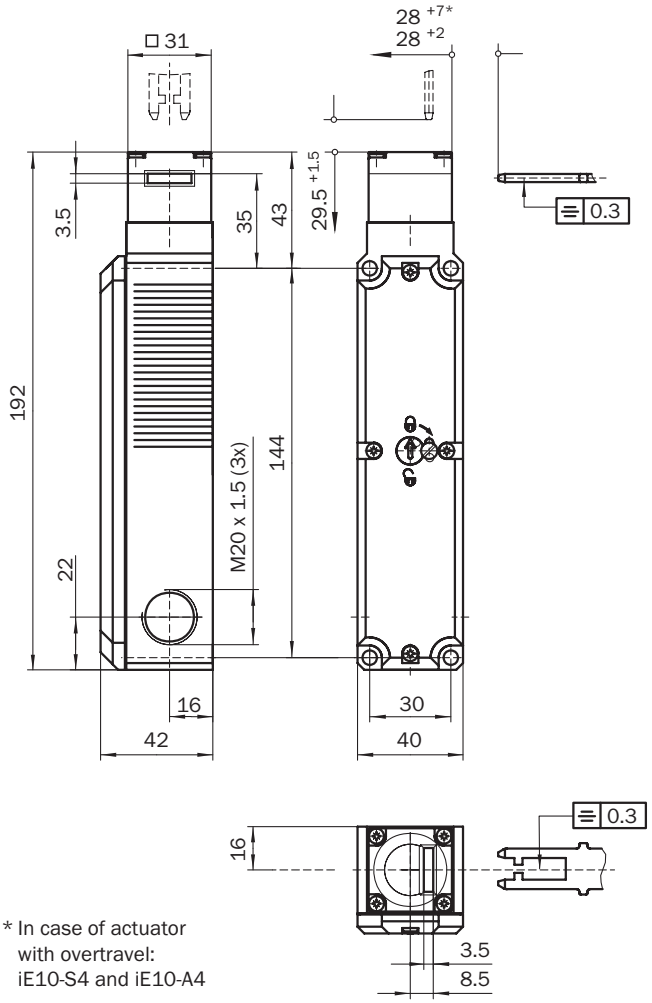
주변 정보

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 certificate	✓

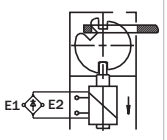
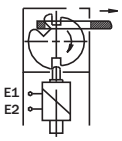
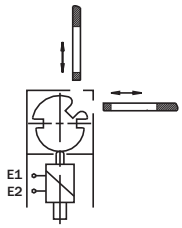
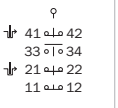
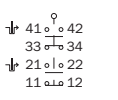
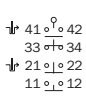
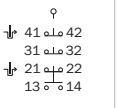
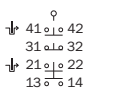
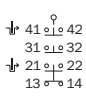
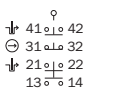
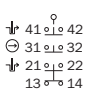
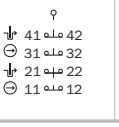
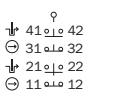
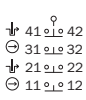
축적 도면



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

친수 단위: mm

스위칭 엘리먼트

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
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)

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6027397

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence