



# i10-M0233 Lock

i10 Lock

안전 잠금 장치

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
i10-M0233 Lock	6022580

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/i10\\_Lock](http://www.sick.com/i10_Lock)

액추에이터는 공급 범  
위에 포함되지 않음



### 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	1
도어 감시용 직동식 상시 닫힘형 접점	0
상시 열림형 도어 모니터링 장치	0
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	$\geq 10$ N
지지력	$\leq 20$ N
작동 주파수	$\leq 1,200$ /h
동작 방향 수	4
시동 속도	$\leq 20$ m/min

#### 안전 기술적 특징

$B_{10d}$ 값	$3 \times 10^6$ 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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>

## 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 <sub>i</sub>	250 V
정격 충격 내전압 U <sub>imp</sub>	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 x 10 <sup>6</sup> 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

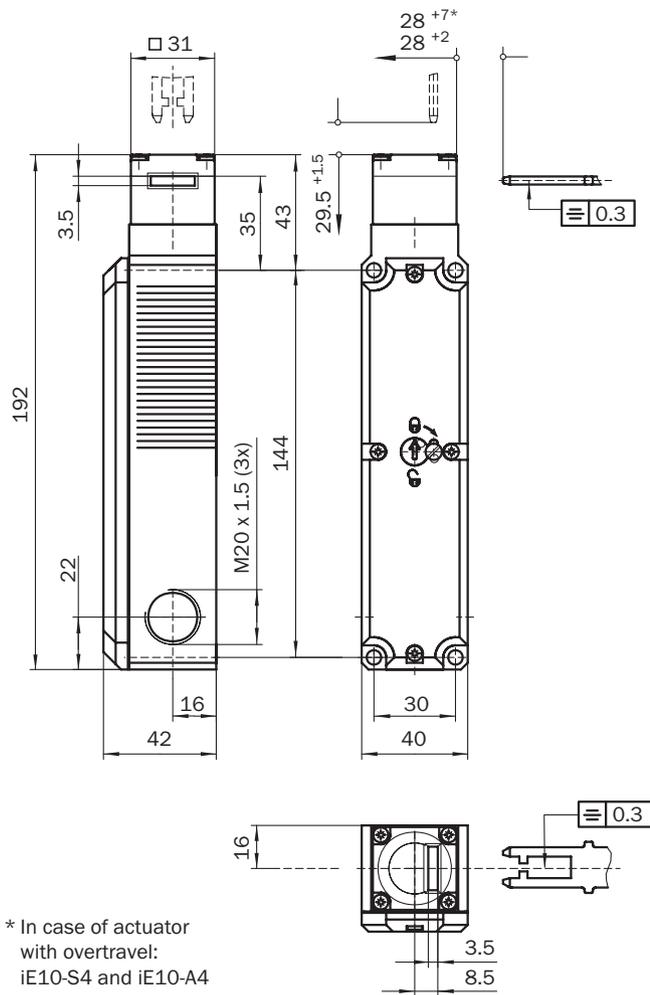
ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603

# i10-M0233 Lock | i10 Lock

안전 잠금 장치

ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

## 측적 도면



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

치수 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)

## 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](http://www.sick.com)