SICK.COM




데이터시트

# i10-E0453 Lock

i10 Lock
안전 잠금 장치

SICK Sensor Intelligence




액추에이터는 공급 범위에 포함되지 않음

# 안전 잠금 장치

# i10-E0453 Lock

### 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| i10-E0453 Lock | 6020598 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/i10_Lock

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 센서 원리 | 전기 공학식 |
| 잠금 원리 | 개회로 원리 |
| 잠금 장치 감시용 직동식 상시 닫힘형 접점 | 2 |
| 잠금 장치 감시용 상시 열림형 접점 | 0 |
| 도어 감시용 직동식 상시 닫힘형 접점 | 2 |
| 상시 열림형 도어 모니터링 장치 | 0 |
| 도어 모니터링 장치 상시 닫힘형 접점 | 0 |
| 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)<br>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 | 개회로 원리 |

## 기계 요소

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

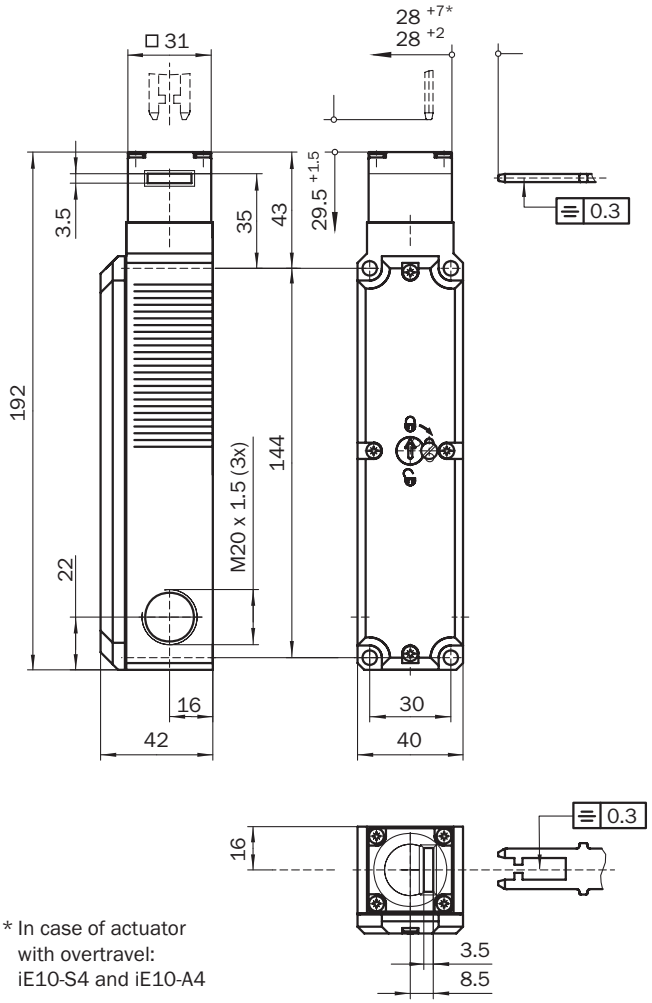
## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

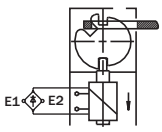
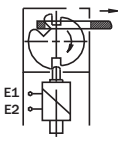
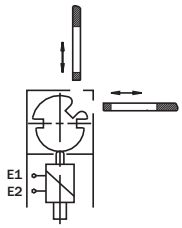
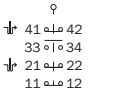
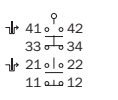
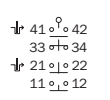
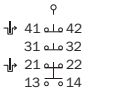
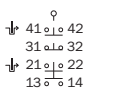
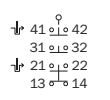
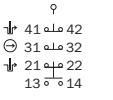
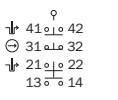
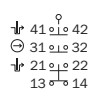
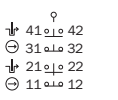
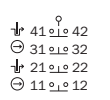
**축적 도면**




* 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/6020598

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