



i110-M0453

i110 Lock

안전 잠금 장치

SICK
Sensor Intelligence.



액추에이터는 공급 범
위에 포함되지 않음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|------------|---------|
| i110-M0453 | 6051600 |

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/i110_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 | 2 |
| 상시 열림형 도어 모니터링 장치 | 0 |
| 도어 모니터링 장치 상시 닫힘형 접점 | 0 |
| 잠금력 F_{max} | 2,500 N (EN ISO 14119) ¹⁾ |
| 잠금력 F_{Zh} | 2,000 N (EN ISO 14119) ²⁾ |
| 작동력 | ≥ 35 N |
| 지지력 | ≤ 30 N |
| 작동 주파수 | ≤ 1,200 /h |
| 동작 방향 수 | 5 |
| 시동 속도 | ≤ 20 m/min |

¹⁾ 각형 액추에이터와 함께 사용하는 경우: 1500N.

²⁾ 각형 액추에이터와 함께 사용하는 경우: 1150N.

안전 기술적 특징

| | |
|--------------------------|--|
| B_{10d} 값 | 5 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 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} | 1,500 V AC |
| 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) |
| 자석 시동 대기 시간 | 100 % |
| 잠금 원리 | 폐회로 원리 |

기계 요소

| | |
|------------|-----------------------------|
| 무게 | 0.5 kg |
| 하우징 재질 | 열가소성, 유리 섬유 강화 처리 |
| 작동 헤드 소재 | 금속 |
| 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

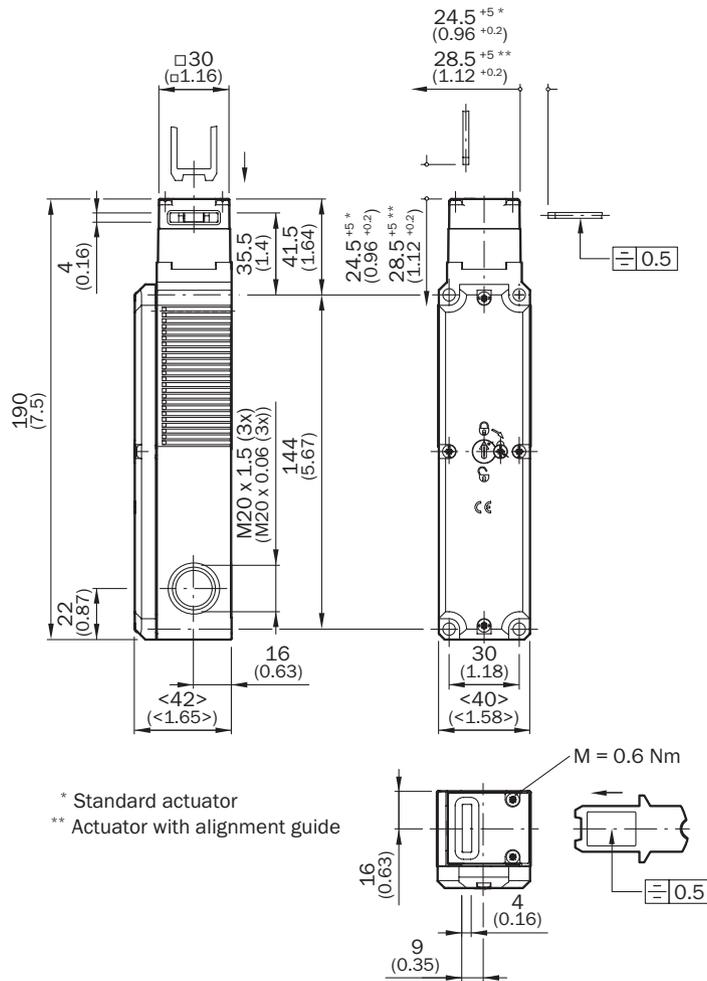
| | |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |

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 |
| 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



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