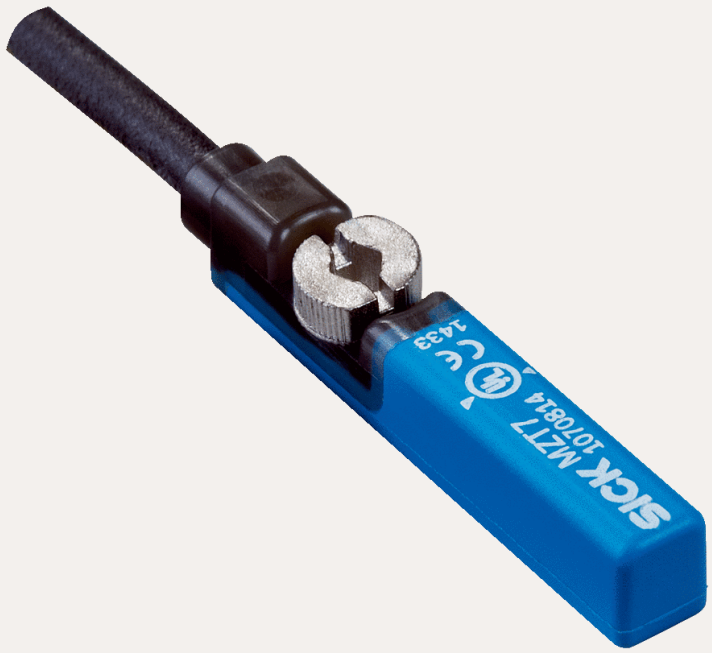
SICK.COM




데이터시트

# MZT7-03VPS-KU0

MZT7
실린더 센서

SICK
Sensor Intelligence




# 실린더 센서

# MZT7-03VPS-KU0

## 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| MZT7-03VPS-KU0 | 1070829 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MZT7

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 실린더형 디자인 | T 슬롯 |
| 실린더형 디자인, 어댑터 포함 | 프로파일 실린더<br>타이로드 실린더<br>원형 실린더<br>도브테일 홈 실린더<br>SMC 레일 CDQ2<br>SMC 레일 ECDQ2 |
| 하우징 길이 | 29.5 mm |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 주파수 | 1,000 Hz |
| 출력 기능 | N/O |
| 전기 사양 | DC 3 케이블 |
| 보호 등급 | IP65 [1]<br>IP67 |

[1] IEC 60529 기준에 부합.

### 기계/전기

| | |
|---|---|
| 공급 전압 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 소비 전류 | 8 mA, 부하 없음 |
| 전압 강하 | ≤ 2 V |
| 연속 전류 $I_a$ | ≤ 100 mA |
| 보호 등급 | III |
| 전형적 감응도 | 3 mT |
| 전형적 오버런 거리 | 10 mm [1] |
| 전형적 이력 현상 | < 0.8 mT |

[1] 센서가 스위칭 신호를 출력하는 동안 엔코더 자석이 이동한 거리입니다.

[2] 공급 전압 $U_s$ 및 주변 온도 Ta 일정.

| | |
|---|---|
| 반복성 | ≤ 0.1 mT [2] |
| 역 극성 보호 | 예 |
| 단락 보호 장치 | 예 |
| 스위칭 상태 표시용 LED | 예 |
| 티치인 | 아니오 |
| 작동 주변 온도 | –30 °C ... +80 °C |
| 내충격성 및 내진동성 | 30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm |
| EMC | EN 60947-5-2 기준에 부합 |
| 연결 방식 | 케이블, 3심, 피복이 벗겨진 상태, 드래그 체인용, 2 m |
| 연결 유형 세부 정보 | |
| 케이블 횡단면 | 0.14 mm² |
| 케이블 직경 | Ø 2.9 mm |
| 굽힘 반경 | 고정 배선 시 > 3 x 케이블 직경<br>유동 상태의 경우 > 10 x 케이블 직경 |
| 비틀림 변형력 | ± 270° / 10 cm |
| 비틀림 사이클 | > 2,000,000 |
| 드래그 체인 사이클 | > 2,000,000 |
| 드래그 체인 매개변수 | 수평 이송 길이 5m에서 이송 속도 최대 3.3m/s<br>가속도 최대 5m/s² |
| 케이블 접속구 | 축 방향 |
| 재질 | |
| 하우징 | 플라스틱 |
| 케이블 | PUR |
| UL 파일 번호 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] 센서가 스위칭 신호를 출력하는 동안 엔코더 자석이 이동한 거리입니다.

[2] 공급 전압 $U_B$ 및 주변 온도 Ta 일정.

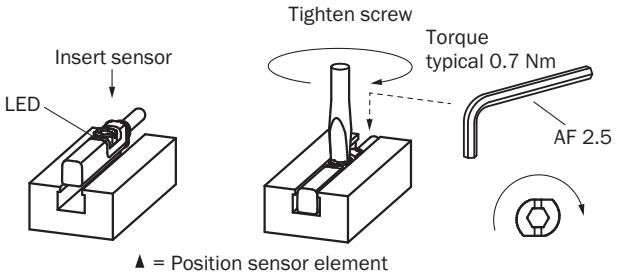
## 안전 기술적 특징

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1,300 연도 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (사용 시간) | 20 연도 |

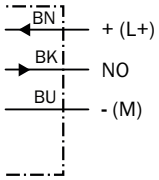
## 인증서

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

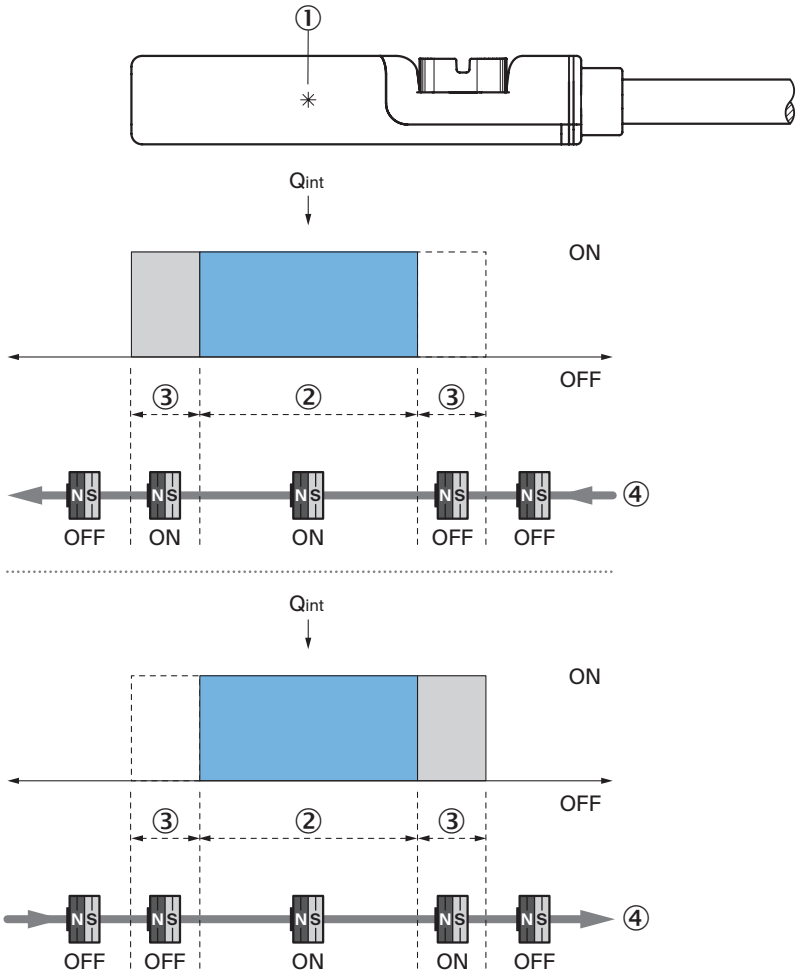
**설치 지침**




**결선도 CD-001**



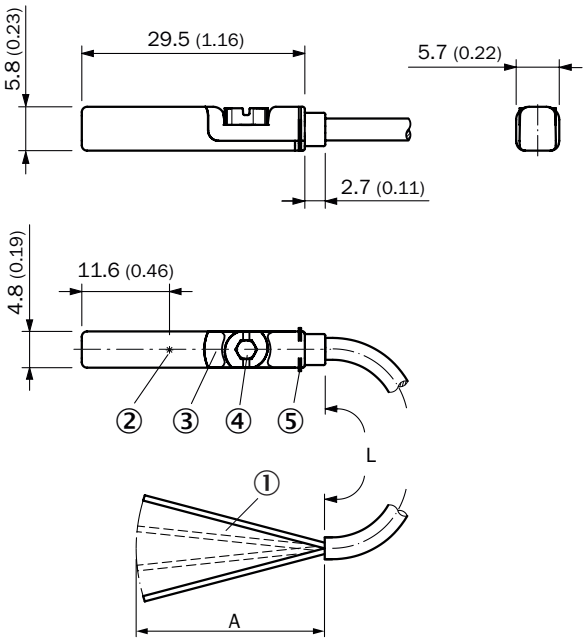
**작동 원리 오버런 거리**




참고: 센서 하우징은 다를 수 있습니다. 그림은 출력 기능 "상시 열림형"에 해당합니다. 오버런 거리 = 스위칭 지점 너비 + 이력 현상

① 센서 소자 위치
② 스위칭 지점의 너비
③ 이력 현상
④ 자석의 이동 방향

**축적 도면 케이블**




치수 단위: mm
① 연결
② 센서 소자 위치
③ 표시 LED
④ SW 2.5 고정 나사
⑤ 고정 고리

| | | L | A | |
|---|---|---|---|---|
| 1070829 | MZT7-03VPS-KU0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070830 | MZT7-03VPO-KU0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070831 | MZT7-03VNS-KU0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070832 | MZT7-03VNO-KU0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070838 | MZT7-03VPS-KW0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070840 | MZT7-03VNS-KW0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1092259 | MZT7-2V2PS-KW0 | 2m | 31.5 | 3 |
| 1070835 | MZT7-03VNS-KUB | 5m | 31.5 | 3 |
| 1070844 | MZT7-03VNS-KWB | 5m | 31.5 | 3 |
| 1070833 | MZT7-03VPS-KUB | 5m | 31.5 | 3 |
| 1070842 | MZT7-03VPS-KWB | 5m | 31.5 | 3 |
| 1085193 | MZT7-03VPS-KUDS06 | 7.5m | 31.5 | 3 |
| 1094617 | MZT7-03VPO-KUDS11 | 7.5m | 31.5 | 3 |
| 1070837 | MZT7-03VPS-KUD | 10m | 31.5 | 3 |
| 1089027 | MZT7-03VPS-KWD | 10m | 31.5 | 3 |
| 1105431 | MZT7-03VPS-KUDS15 | 20m | 31.5 | 3 |

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1070829

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