SICK.COM



데이터시트

RZC1-04ZUS-KU0

RZC1
실린더 센서

Sensor Intelligence



실린더 센서

RZC1-04ZUS-KU0

주문 정보

모델	부품 번호
RZC1-04ZUS-KU0	1059750

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/RZC1

자세한 기술 데이터

특징

실린더형 디자인	C 슬롯
실린더형 디자인, 어댑터 포함	SMC 레일 CDQ2 SMC 레일 ECDQ2
하우징 길이	26.3 mm
스위칭 출력	Reed
스위칭 주파수	500 Hz
출력 기능	N/O
전기 사양	AC/DC 2 케이블
보호 등급	IP67 [1]

[1] EN 60529 (IP67/IP68) 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
정격 절연 전압 U_i	125 V
정격 충격 내전압 U_{imp}	2.5 kV
소비 전류	5 mA, 부하 없음
전압 강하	< 3.2 V
연속 전류 I_a	≤ 50 mA
스위칭 성능	≤ 6 W
보호 등급	II [1] [2]

[1] 센서는 그 자체로 슬롯에 조립할 수 있습니다.

[2] 과전압 카테고리 II.

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

[4] 공급 전압 U_s 및 주변 온도 Ta 일정.

전형적 오버런 거리	7 mm [3]
반복성	≤ 0.1 mT [4]
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, 2심, 피복이 벗겨진 상태, 2 m
연결 유형 세부 정보	
케이블 횡단면	0.09 mm²
케이블 직경	Ø 2.2 mm
굽힘 반경	고정 배선 시 > 2 x 케이블 직경 유동 상태의 경우 > 5 x 케이블 직경
케이블 접속구	축 방향
재질	
하우징	플라스틱, PA, 강화 처리
케이블	PUR

[1] 센서는 그 자체로 슬롯에 조립할 수 있습니다.

[2] 과전압 카테고리 II.

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

[4] 공급 전압 U_B 및 주변 온도 Ta 일정.

안전 기술적 특징

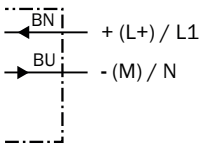
$MTTF_D$	6,415 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도
B_{10D}	30,000,000 스위칭 사이클 [1]

[1] 전기 기계 구성품이 포함된 장치에만 해당. 이 경우 전체 장치의 $MTTF_D$ 값은 주어진 B_{10D} 값, 스위칭 사이클 수, 주어진 $MTTF_D$ 값으로 계산해야 합니다.

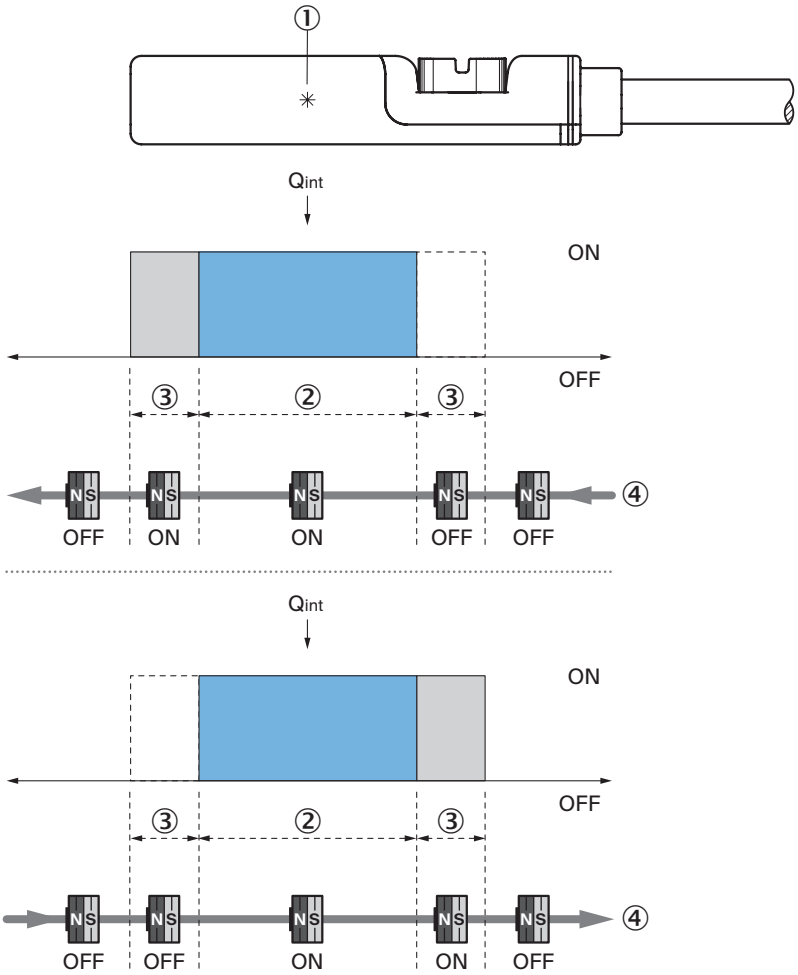
인증서

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

결선도 CD-037

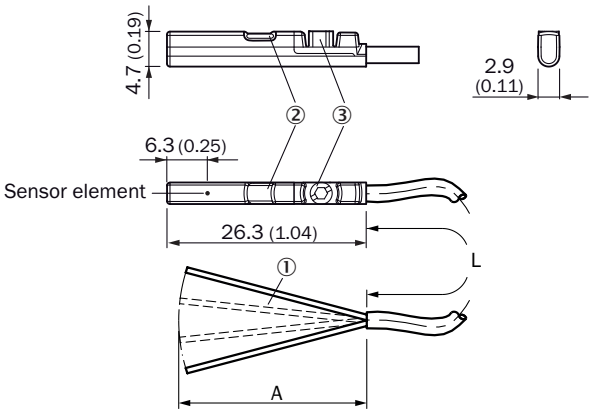


작동 원리 오버런 거리



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



친수 단위: mm
① 연결
② 표시 LED
③ SW 1.5 고정 나사

		L	A	
1059746	RZC1-04ZRS-KU0	2m	31.5	3
1059750	RZC1-04ZUS-KU0	2m	31.5	2
1065397	RZC1-04ZUS-KU0S01	2m	31.5	2
1070035	RZC1-04ZUS-KUAS02	3m	31.5	2
1059749	RZC1-04ZRS-KUB	5m	31.5	3
1073286	RZC1-04ZUS-KUBS03	5m	31.5	2

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1059750

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