SICK.COM



데이터시트

LL3-TZ10

광섬유 케이블
광섬유 센서

SICK
Sensor Intelligence



광섬유 센서

LL3-TZ10

주문 정보

모델	부품 번호
LL3-TZ10	5326599

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/광섬유 케이블

자세한 기술 데이터

특징

장치 유형	광섬유 케이블
작동 원리	투과형 빔 시스템, 송신기와 수신기 각 1개로 구성
화이버 헤드 형태	납작한 사각 디자인, 90° 편향, Array
애플리케이션	영역 감지
특이 사항	긴 화이버 케이블 셀
호환 가능한 화이버 증폭기	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
최대 스위칭 거리	3,600 mm (8ms에서의 스위칭 거리 WLL80)
최소 물체 직경	0.25 mm [1]
화이버 헤드	
방사각	14°
통합형 렌즈	예
보조 렌즈 호환성	아니오
광섬유	
적외선 호환성	아니오
광섬유 케이블을 단축 가능	✓
어댑터 엔드 슬리브 필요	예
배송시 표함	어댑터 슬리브, 어댑터 슬리브 BF-WLL160-13 (1.3 mm), 화이버 절단기 FC (5304141), 슬릿 블렌드 2개 0.5 mm x 12 mm, 슬릿 블렌드 2개 1.0 mm x 12 mm

[1] 최소 감지 물체가 최적 측정 거리에서 최적 설정으로 측정되었습니다.

기계 요소

화이버 헤드	
발광	방사형

화이버 헤드 어레이 폭	11 mm
광섬유	
광섬유 케이블 길이	2,000 mm
굽힘 반경	25 mm
동적 유연성(로봇 시스템)	아니오
외경, 광섬유 케이블 연결	1.3 mm
화이버 배열	단일 파이버
핵심 구조	Ø 1 mm 단일 파이버
재질	
화이버 헤드	ABS
피복	Polyethylen (PE)
광섬유	Polymethylmethacrylat (PMMA)
무게	42 g

주변 정보

작동 주변 온도	–40 °C ... +70 °C

GLL70의 스위칭 거리

작동 모드 50µs	3,600 mm
작동 모드 250µs	3,600 mm
작동 모드 1ms	3,600 mm
작동 모드 4ms	3,600 mm

WLL80의 스위칭 거리

작동 모드 16µs	1,840 mm
작동 모드 70µs	3,600 mm
작동 모드 250µs	3,600 mm
작동 모드 500µs	3,600 mm
작동 모드 1ms	3,600 mm
작동 모드 2ms	3,600 mm
작동 모드 8ms	3,600 mm
참고 사항	빛의 유형이 가시 적색광인 광섬유 센서를 기준으로 한 스위칭 거리

WLL180T의 스위칭 거리

작동 모드 16µs	1,700 mm
작동 모드 70µs	2,500 mm
작동 모드 250µs	3,000 mm
작동 모드 2ms	3,500 mm
작동 모드 8ms	4,000 mm
참고 사항	빛의 유형이 가시 적색광인 광섬유 센서를 기준으로 한 스위칭 거리

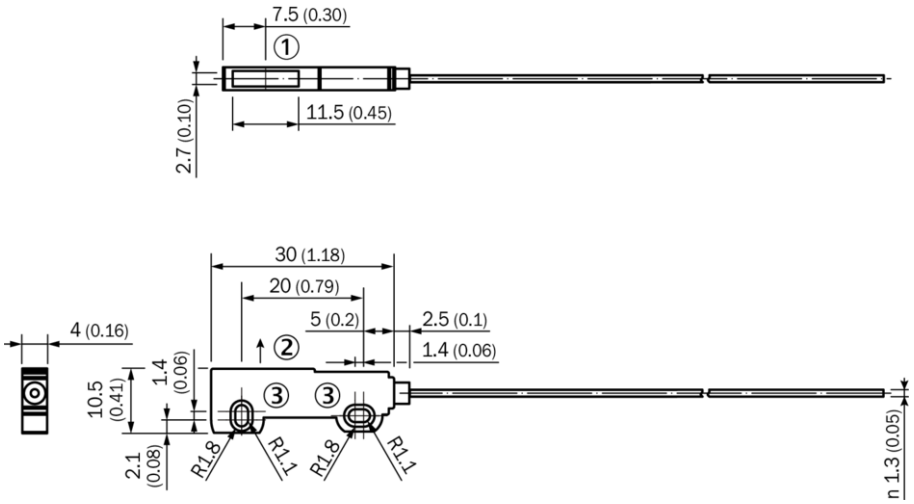
GLL170의 스위칭 거리

작동 모드 250µs	2,500 mm

GLL170T의 스위칭 거리

작동 모드 50µs	2,000 mm
작동 모드 250µs	2,500 mm

축적 도면



친수 단위: mm
참고: 2026년 5월 18일부터 치수가 변경되었습니다.
① 감지 영역의 중앙 위치
② 광학축
③ 고정 보어, Ø 2.1mm

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/5326599

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