

LL3-DB01

광섬유 케이블

광섬유 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
LL3-DB01	5308074

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/광섬유_케이블

자세한 기술 데이터

특징

장치 유형	광섬유 케이블	
작동 원리	스캔 시스템	
화이버 헤드 형태	나사산이 있는 슬리브	
애플리케이션	Standard	
호환 가능한 화이버 증폭기	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180	
최대 스위칭 거리	1,250 mm (8ms에서의 스위칭 거리 WLL80)	
최소 물체 직경	0.015 mm ¹⁾	
화이버 헤드	방사각	60°
	통합형 렌즈	아니오
	보조 렌즈 호환성	아니오
광섬유	적외선 호환성	아니오
	광섬유 케이블을 단축 가능	✓
	어댑터 엔드 슬리브 필요	아니오
배송시 포함	고정, 2 x M6 육각 너트, 2 x 와셔, 화이버 절단기 FC(5304141)	

¹⁾ 최소 감지 물체가 최적 측정 거리에서 최적 설정으로 측정되었습니다.

기계 요소

화이버 헤드	발광	축 방향
	나사산 직경(하우징)	M6
	화이버 직경 가늘어짐	≥ 2.8 mm
	화이버 길이 2mm부터 가늘어짐	≥ 5 mm
광섬유	광섬유 케이블 길이	2,000 mm
	굽힘 반경	25 mm
	동적 유연성(로봇 시스템)	아니오
	외경, 광섬유 케이블 연결	2.2 mm
	화이버 배열	동축
	핵심 구조	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm ¹⁾ 동축

¹⁾ C = 동축, S = 송신기, E = 수신기.

재질	화이버 헤드	스테인리스 스틸
	피복	Polyethylen (PE)
	광섬유	Polymethylmethacrylat (PMMA)
무게		31 g

1) C = 동축, S = 송신기, E = 수신기.

주변 정보

작동 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
----------	-------------------

분류

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Sensing ranges with GLL70

작동 모드 50µs	200 mm
작동 모드 250µs	500 mm
작동 모드 1ms	700 mm
작동 모드 4ms	1,250 mm

WLL80의 스위칭 거리

작동 모드 16µs	120 mm
작동 모드 70µs	300 mm
작동 모드 250µs	500 mm
작동 모드 500µs	600 mm
작동 모드 1ms	700 mm
작동 모드 2ms	800 mm
작동 모드 8ms	1,250 mm
참고 사항	빛의 유형이 가시 적색광인 광섬유 센서를 기준으로 한 스위칭 거리

WLL180T의 스위칭 거리

작동 모드 16 μ s	90 mm
작동 모드 70 μ s	280 mm
작동 모드 250 μ s	500 mm
작동 모드 2ms	900 mm
작동 모드 8ms	1,350 mm
참고 사항	빛의 유형이 가시 적색광인 광섬유 센서를 기준으로 한 스위칭 거리

GLL170의 스위칭 거리

작동 모드 250 μ s	160 mm
-------------------	--------

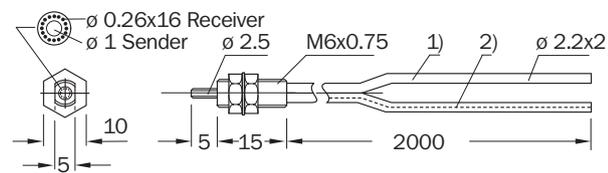
GLL170T의 스위칭 거리

작동 모드 50 μ s	150 mm
작동 모드 250 μ s	290 mm

KTL180의 스위칭 거리

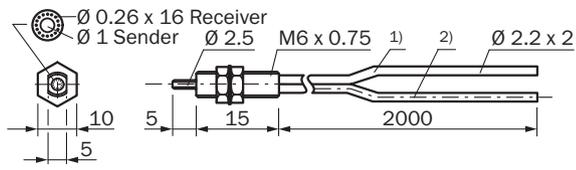
작동 모드 16 μ s	2 mm
작동 모드 200 μ s	2 mm

축적 도면



치수 단위: mm

축적 도면 LL3-DB01



1) Receiver
2) Sender

치수 단위: mm

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/광섬유_케이블

	개요	모델	부품 번호
장치 보호 및 장치 관리			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M6 나사산 헤드 장착 금속 보호 호스, LL3 화이버용, 길이 1,000mm • 공급 범위: 1개 	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M6 나사산 헤드 장착 금속 보호 호스, LL3 화이버용, 길이 500mm • 공급 범위: 1개 	BEF-LL3M6500	5331290

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