SICK.COM



데이터시트

GLL170-P333

GLL170
광섬유 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

광섬유 센서

GLL170-P333

주문 정보

모델	부품 번호
GLL170-P333	6063336

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/GLL170

자세한 기술 데이터

특징

장치 유형	광섬유 증폭기
장치 유형 세부 정보	독립형
작동 원리 세부 정보	사용하는 광섬유 케이블에 따라 다름
최대 스위칭 거리	사용하는 광섬유 케이블에 따라 다름
송신 빔	
광원	LED [1]
빛의 유형	가시 적색광
LED 특성	
인용 규격	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, 변경됨
LED 위험군 표시	그룹 없음
파장	632 nm
평균 수명	T_U = +25°C에서 100,000h
설정	
포텐셔미터	스위칭 거리 설정용 / 스위칭 방식 설정용 / Switch-off 지연 설정용
디스플레이	
초록색 LED	상태 표시기 켜져 있음: Power on +/- 10% 범위에서 스위칭 임계만큼 디밍
노란색 LED	스위칭 출력 상태 영구적으로 켜짐: 스위칭 출력 활성 영구적으로 꺼짐: 스위칭 출력 비활성

[1] 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	760 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도

전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
잔류 리플	≤ 10 % [2]
소비 전류	≤ 30 mA [3]
보호 등급	III
디지털 출력	
개수	1
종류	PNP [4]
스위칭	라이트/다크 스위칭
신호 전압 PNP HIGH/LOW	약 U_B-1.5V 0V
신호 전압 NPN HIGH/LOW	약 U_B / < 1.5V
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA
출력부 보호 회로	역극성 보호 과전류 보호 단락 보호
반응 시간	≤ 250 µs
스위칭 주파수	2 kHz
시간 기능	시간 지연 없음, Switch-off 지연
지연시간	회전식 스위치로 선택 가능, 0 ms ... 40 ms
핀/와이어 할당	
핀 4/검은색(BK) 기능	디지털 출력, 광 수신 → 출력 Q1 HIGH
핀 4/검은색(BK) 기능 - 세부 정보	센서의 핀 4 기능을 구성할 수 있습니다.

[1] 한계치.

[2] U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

[3] 부하 없음.

[4] 회전식 스위치로 선택 가능.

기계 요소

디자인	직육면체
치수(가로 x 높이 x 세로)	10 mm x 31.7 mm x 72.5 mm
연결	M8 수 커넥터, 3핀
연결 세부 정보	
도체 단면	0.2 mm²
케이블 직경	Ø 3.8 mm
재질	
하우징	플라스틱, PC/POM
케이블	플라스틱, PVC
무게	19 g
고정 나사의 최대 조임 토크	0.5 Nm

주변 정보

보호 등급	IP66 (EN 60529)
작동 주변 온도	–25 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C
대표값 주변광 내성	인공광: ≤ 5,000 lx 태양광: ≤ 60,000 lx
내충격성	50 g, 11 ms (X, Y, Z축을 따라 양의 방향 3회 및 음의 방향 3회 충격, 총 18회 충격(EN60068-2-27))
내진동성	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
습도	35 % ... 95 %, 상대 습도(김 서림 없음)
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2
UL 파일 번호	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS 인증	✓

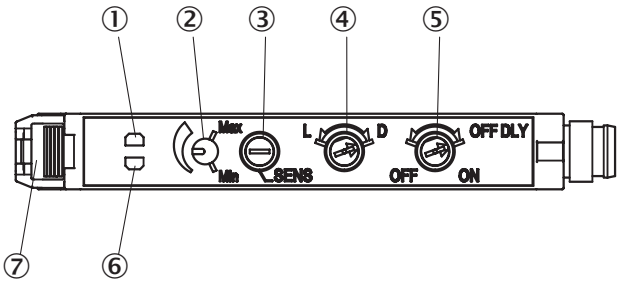
SMART TASK

타이머 기능	비활성화된 상태 Switch-on 지연 Switch-off 지연 펄스(One Shot)

인증서

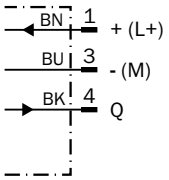
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

조정 옵션 GLL170

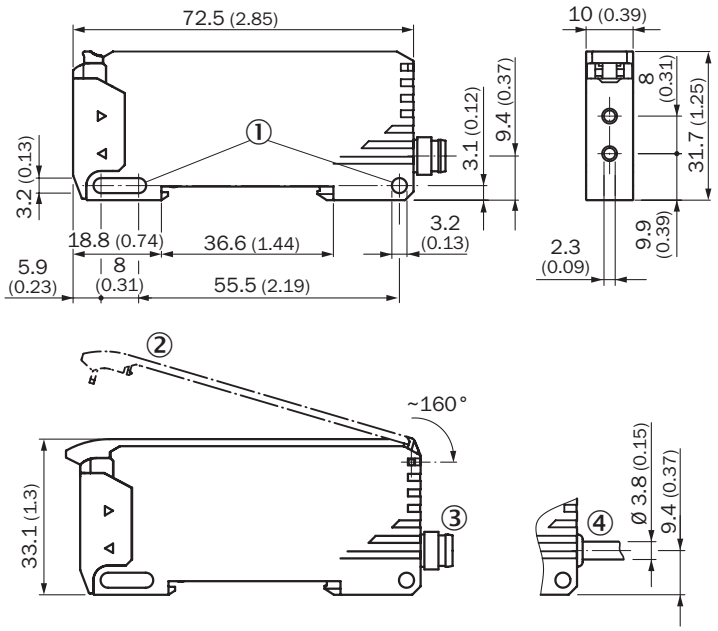


① 주황색 LED 표시부: 스위칭 출력이 활성일 때 켜짐
② 감도 단계, 230°
③ 감도 조절기: 전위차계, 8회전
④ 선택 스위치: "L.ON"(라이트 스위칭) / "D.ON"(다크 스위칭)
⑤ 선택 스위치, Switch-off 지연: "ON"(Ein) / "OFF"(Aus), 40ms 고정
⑥ 수신 표시부, 초록색 LED: 광 수신이 < 0.9 또는 > 1.1(스위칭 임계치 = 1)일 때 켜짐
⑦ 화이버 잠금장치

결선도 CD-045



축적 도면



친수 단위: mm
① 고정 보어
② 보호 후드, 약 160° 접이식
③ M8 수 커넥터
④ 케이블

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6063336

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