



GLL170-P333

GLL170

광섬유 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
GLL170-P333	6063336

기타 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 표시기켜져 있음: Power on+/- 10% 범위에서 스위칭 임계만큼 디밍 노란색 LED 스위칭 출력 상태영구적으로 켜짐: 스위칭 출력 활성화영구적으로 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 mm ²
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)
--------	---

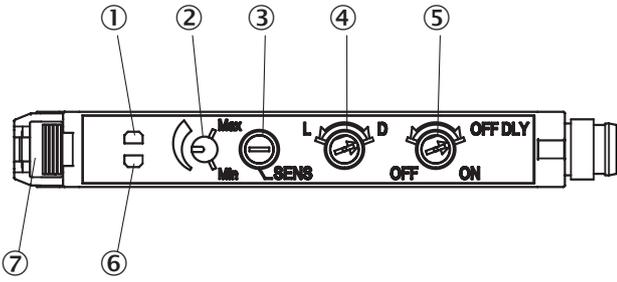
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cRUus 인증	✓

분류

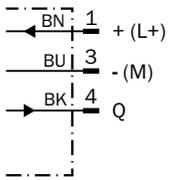
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC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

조정 옵션 GLL170

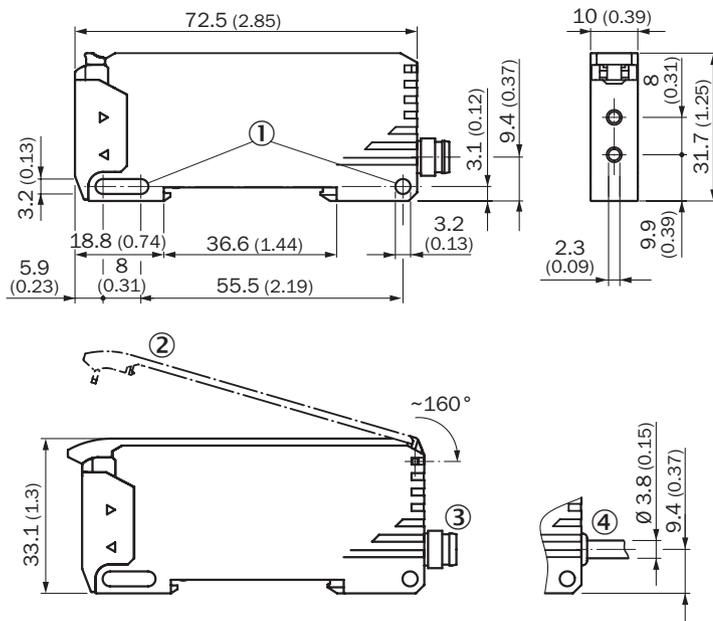


- ① 주황색 LED 표시부: 스위칭 출력이 활성화일 때 켜짐
- ② 감도 단계, 230°
- ③ 감도 조절기: 전위차계, 8회전
- ④ 선택 스위치: "L.ON"(라이트 스위칭) / "D.ON"(다크 스위칭)
- ⑤ 선택 스위치, Switch-off 지연: "ON"(Ein) / "OFF"(Aus), 40ms 고정
- ⑥ 수신 표시부, 초록색 LED: 광 수신이 < 0.9 또는 > 1.1(스위칭 임계치 = 1)일 때 켜짐
- ⑦ 화이버 잠금장치

결선도 Cd-045



축적 도면



치수 단위: mm

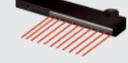
- ① 고정 보어
- ② 보호 후드, 약 160° 접이식

- ③ M8 수 커넥터
- ④ 케이블

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/GLL170

	개요	모델	부품 번호
장치 보호 및 장치 관리			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: GLL170용 보호 후드, 약 180° 접이식, 소재 PC, 작동 시 주변 온도 -25°C ... 55°C, 보관 시 주변 온도 -40°C ... 70°C • 다음에 대해 사용 가능: 광섬유 센서 	BF-GLL170	5336263
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: WLL80용 보호 후드, 약 180° 접이식, 소재 PC, 작동 시 주변 온도 -25°C ... 55°C, 보관 시 주변 온도 -40°C ... 70°C • 다음에 대해 사용 가능: 광섬유 센서 	BF-WLL80	5344219
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 다음에 대해 사용 가능: 광섬유 센서 • 함께 결합하기에 적합한 장치: WLL180T, GLL170(T) 	BEF-WLL180	5325812

	개요	모델	부품 번호
광섬유 센서			
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), KTL180 • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M6 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 고정, 2 x M6 육각 너트, 2 x 와셔, 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-DB01	5308074
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T) • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M3 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 고정, 2 x M3 육각 너트, 2 x 와셔, 어댑터 슬리브, 어댑터 슬리브 BF-WLL160-13(1.3mm), 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-DT01	5308076
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M6 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 고정, 2 x M6 육각 너트, 2 x 와셔, 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-DB02	5308083
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M4 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 고정, 4 x M4 육각 너트, 4 x 와셔, 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-TB01	5308050
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M6 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 플라스틱 • 배송시 포함: 고정, 1 x M6 육각 너트, 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-DV05	5322549
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M4 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 플라스틱 • 배송시 포함: 고정, 2 x M4 육각 너트, 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-TV05	5322546
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 화이버 헤드 어레이 폭: 40 mm • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 플라스틱 • 배송시 포함: 고정, 4 x M3 십자홈 나사, 화이버 절단기 FC(5304141), 화이버 헤드 보호 피복 	LL3-TS40	5323971
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 20,000 mm • 나사산 직경(하우징): M12 • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 고정, 4 x M12 육각 너트, 화이버 절단기 FC(5304141), 화이버 헤드 보호 피복 	LL3-TX01	5324173
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T) • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 매끄러운 슬리브 직경: 3 mm 	LL3-DR11	5326000

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 스테인리스 스틸 • 배송시 포함: 어댑터 슬리브, 1 x 어댑터 슬리브 BF-WLL160-10(1.0mm), 1 x 어댑터 슬리브 BF-WLL160-13(1.3mm), 화이버 절단기 FC(5304141) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180 • 작동 원리: 스캔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 플라스틱 • 배송시 포함: 어댑터 슬리브, 어댑터 슬리브 BF-WLL160-10(1.0mm), 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-DC38	5322472
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T) • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 나사산 직경(하우징): M4 • 재질, 광섬유: 유리 • 피복 재질: 스테인리스 스틸 • 재질, 화이버 헤드: 황동 	LL3-TH08	5325978
	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 증폭기용: WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex • 작동 원리: 투과형 빔 시스템 • 광섬유 케이블 길이: 2,000 mm • 매끄러운 슬리브 직경: 6 mm • 재질, 광섬유: 플라스틱 • 피복 재질: 내화학성 플라스틱 • 재질, 화이버 헤드: 내화학성 플라스틱 • 배송시 포함: 화이버 절단기 FC(5304141) 	LL3-TY01	5308066

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 납땜 연결 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 0.6 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 1 m, 3선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 	YG8U13-010VA1XLEAX	2146371

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 3 m, 3선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG8U13-030VA1XLEAX	2146372
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 0.6 m, 3선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG8U13-C60VA1XLEAX	2146370

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