



WL11G-2B2531

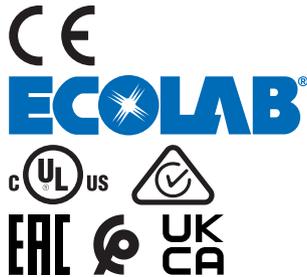
W11G-2

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WL11G-2B2531	1041390

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W11G-2

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광전 역반사 센서
작동 원리 세부 정보	리플렉터 최소 거리 없음(자동 시준/동축 광학)
치수(가로 x 높이 x 세로)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0 m ... 4 m ¹⁾
스위칭 거리	0 m ... 4 m ¹⁾
초점	약 1.5°
빛의 유형	가시 적색광
광원	LED ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 25 mm (1.5 m)
방사각	약 1.5°
파장	640 nm
설정	전위차계, 11회전
특수 버전	투명체 감지
특수 용도	투명체 감지

¹⁾ 리플렉터 PL80A.

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{ss} ²⁾
소비 전류	30 mA ³⁾
스위칭 출력	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
스위칭	라이트/다크 스위칭 ^{4) 5)}
스위칭 방식 선택 가능	L/D 제어 케이블을 통해 선택 가능
신호 전압 PNP HIGH/LOW	U _v - 3V / ca. 0V
신호 전압 NPN HIGH/LOW	Ca. U _v / < 3V
출력 전류 I _{max.}	≤ 100 mA
반응 시간	≤ 330 μs ⁶⁾
스위칭 주파수	1,500 Hz ⁷⁾
광 경로 증 감쇠	> 8 %
연결 방식	M12 수 플러그, 5핀
보호 회로	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
보호 등급	III
무게	120 g
편광필터	✓
하우징 재질	플라스틱, ABS
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP66 IP67 IP69K
특수 버전	투명체 감지
작동 주변 온도	-30 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U_v 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) 0V 또는 미접속, 라이트 스위칭.

5) U_v, 다크 스위칭.

6) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

7) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

8) A = U_v 연결, 역 극성 보호.

9) C = 간섭 펄스 억제.

10) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

MTTF _D	823 연도
DC _{avg}	0 %

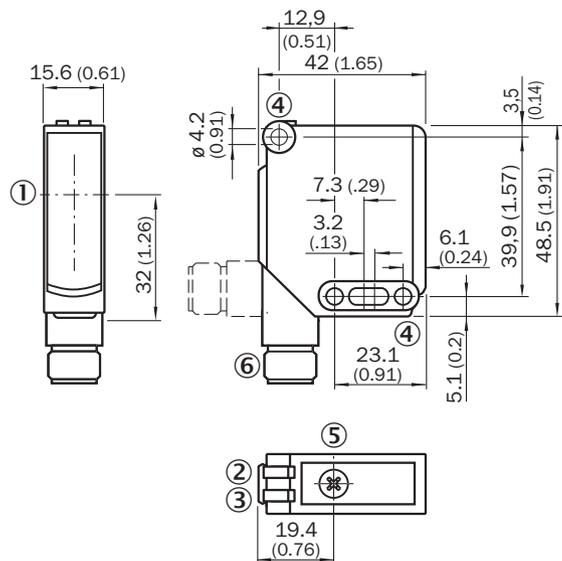
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
ECOLAB 인증서	✓
cULus 인증	✓
EAC 인증서 / DoC	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

분류

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

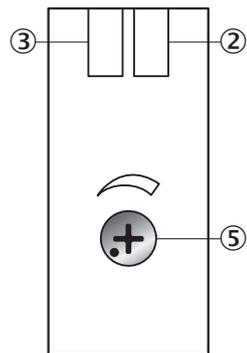
측적 도면



치수 단위: mm

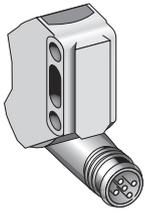
- ① 광축 중심
- ② 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ④ 관통 보어 \varnothing 4.2mm
- ⑤ 감도 조정기: 포텐서미터
- ⑥ M12 수 커넥터, M12 수 커넥터 포함 케이블 또는 케이블

조정 옵션

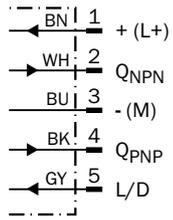


- ② 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ⑤ 감도 조절기

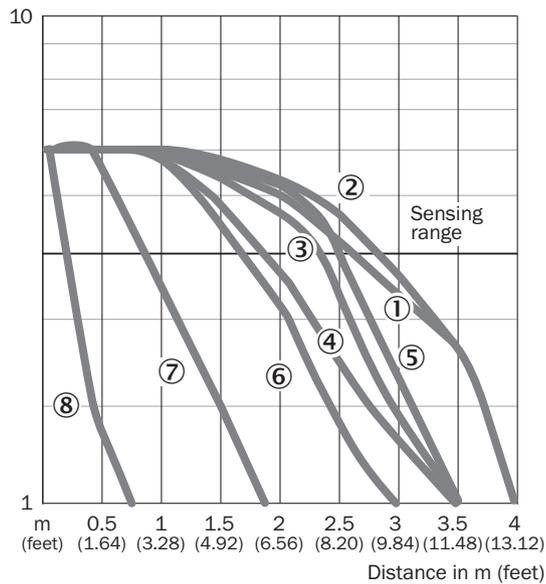
연결 방식



결선도 Cd-145

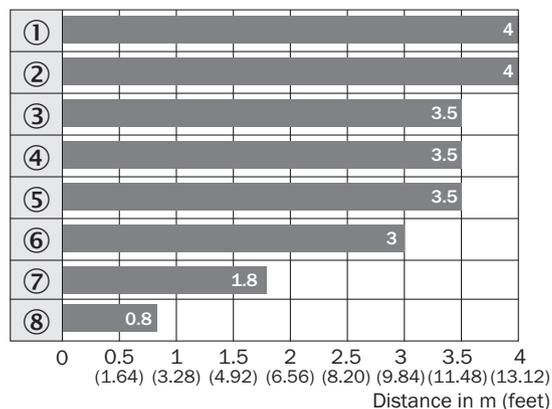


특성 곡선 WL11G-2



- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 C110A
- ③ 리플렉터 P250F
- ④ 리플렉터 PL50A
- ⑤ 리플렉터 PL40A
- ⑥ 리플렉터 PL30A
- ⑦ 리플렉터 PL20A
- ⑧ 다이아몬드 그레이드 반사 테이프

스위칭 거리 다이어그램 WL11G-2



■ Sensing range

- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 C110A
- ③ 리플렉터 P250F
- ④ 리플렉터 PL50A
- ⑤ 리플렉터 PL40A
- ⑥ 리플렉터 PL30A
- ⑦ 리플렉터 PL20A
- ⑧ 다이아몬드 그레이드 반사 테이프

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W11G-2

개요	모델	부품 번호
리플렉터와 광학		
 <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 정사각형, 나사 체결식 • 치수: 51 mm x 61 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
마운팅 시스템		
 <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 리플렉터 고정 브래킷 • 치수(W x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 함께 결합하기에 적합한 장치: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
 <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷, 대형 • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942

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