



WL9-3P2230

W9

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.

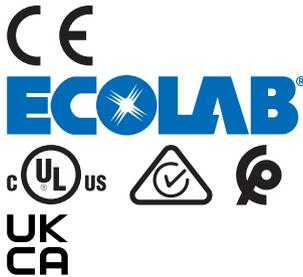


주문 정보

모델	부품 번호
WL9-3P2230	1049059

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W9

그림은 실물과 다를 수 있음



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)	12.2 mm x 49.8 mm x 23.6 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
구멍 패턴	M3
최대 스위칭 거리	0 m ... 4 m ¹⁾
스위칭 거리	0 m ... 2.5 m ¹⁾
빛의 유형	가시 적색광
광원	PinPoint LED ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 45 mm (1.5 m)
파장	650 nm
설정	없음

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⁾
스위칭 기능	상보형
스위칭	라이트/다크 스위칭 ⁴⁾
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA ⁵⁾
반응 시간	< 0.5 ms ⁶⁾
스위칭 주파수	1,000 Hz ⁷⁾
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀
보호 회로	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
보호 등급	III
무게	13 g
편광필터	✓
하우징 재질	플라스틱, VISTAL®
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP66 IP67 IP69K
작동 주변 온도	-40 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493

- 1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.
- 2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 부하 없음.
- 4) Q = 라이트 스위칭.
- 5) T_u 50°C부터 최대 부하 전류 $I_{max} = 50mA$ 허용.
- 6) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
- 7) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
- 8) A = U_V 연결, 역 극성 보호.
- 9) B = 입출력, 역 극성 보호.
- 10) C = 간섭 펄스 억제.

안전 기술적 특징

MTTF _D	2,700 연도
DC _{avg}	0 %
T _M (사용 시간)	20 연도

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

인증서

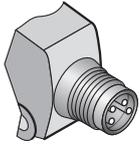
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
ECOLAB 인증서	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

조정 옵션 설정 방법 없음

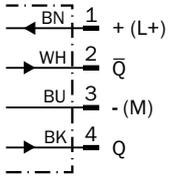


- ③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ④ 초록색 LED 표시부: 상태 표시기

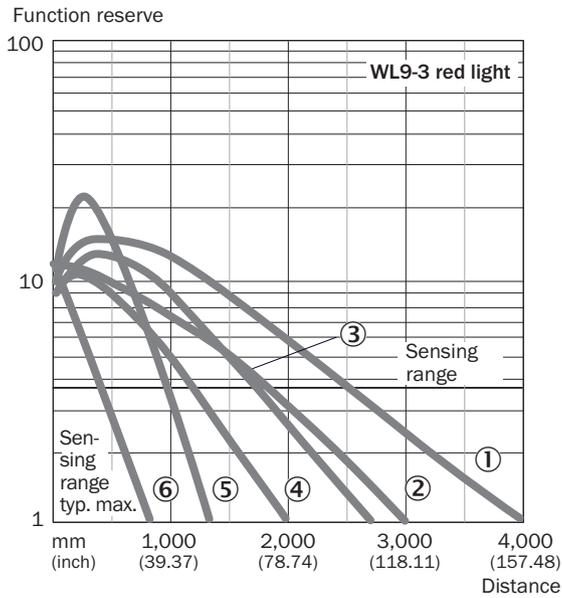
연결 방식



결선도 Cd-084

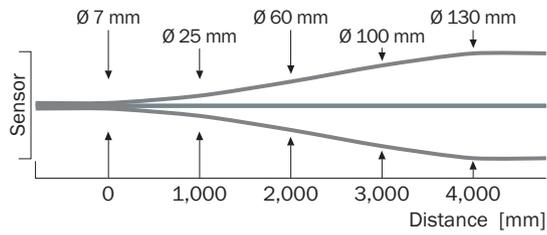


특성 곡선 WL9-3, 적색광, 4m

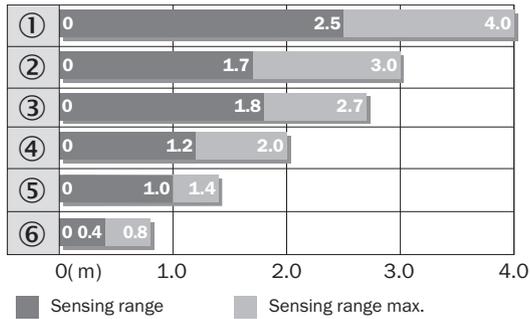


- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 P250
- ③ 리플렉터 PL40A
- ④ 리플렉터 PL20A
- ⑤ 리플렉터 PL10F
- ⑥ 반사 테이프 REF-IRF-56

광점 크기 WL9-3, 적색광, 4m

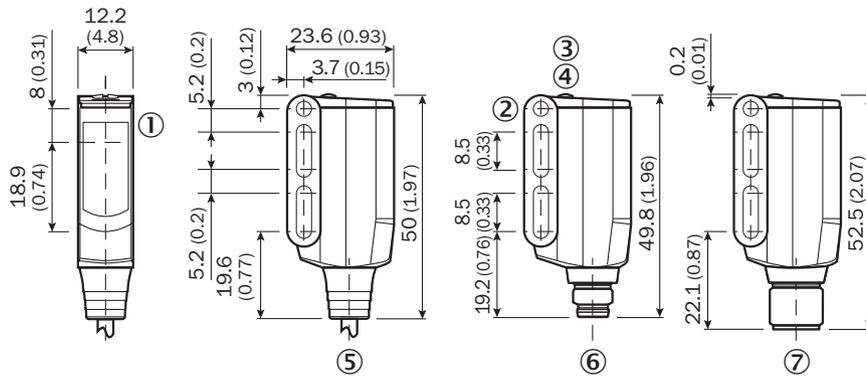


스위칭 거리 다이어그램 WL9-3, 적색광, 4m



- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 P250
- ③ 리플렉터 PL40A
- ④ 리플렉터 PL20A
- ⑤ 리플렉터 PL10F
- ⑥ 반사 테이프 REF-IRF-56

축적 도면 WL9-3, WSE9-3



- 친수 단위: mm
- ① 송신기 및 수신기 광축 중심
 - ② 관통 보어 M3(ø 3.1mm)
 - ③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
 - ④ 초록색 LED 표시부: 상태 표시기
 - ⑤ 케이블 또는 수 커넥터
 - ⑥ M8 수 커넥터, 4핀
 - ⑦ 수 커넥터 M12, 4핀

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W9

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N08 • 재질: 스틸, 아연 다이캐스트 • 명세: 강철, 아연 도금(판), 아연 다이캐스트(클램프 브래킷) • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322626), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: W100, W150, W45, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W459686-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 	BEF-KHS-N08	2051607
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W9-3 	BEF-WN-W9-2	2022855
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N11N • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷) • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
리플렉터와 광학			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 정사각형, 나사 체결식 • 치수: 40 mm 60 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C 	PL40A	1012720

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