



WL2SG-2P3235

W2

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|--------------|---------|
| WL2SG-2P3235 | 1065929 |

공급 범위에 포함: 나세 세트 W2S/G2S (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W2

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) | 7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm |
| 하우징 형태(빛 방출) | 직육면체 |
| 최대 스위칭 거리 | 0 m ... 1.2 m ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 0 m ... 0.55 m ¹⁾ |
| 빛의 유형 | 가시 적색광 |
| 광원 | PinPoint LED ²⁾ |
| 광점 크기(거리) | Ø 12 mm (250 mm) |
| 파장 | 640 nm |
| 설정 | 케이블 |
| AutoAdapt | ✓ |
| 특수 용도 | 투명체 감지 |

¹⁾ 리플렉터 P250F.

²⁾ 평균 서비스 수명: T₀ = +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 | 20 mA ³⁾ |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 | 라이트 스위칭 |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | ≤ 50 mA |
| 반응 시간 | < 0.5 ms ⁴⁾ |
| 스위칭 주파수 | 1,000 Hz ⁵⁾ |
| 연결 방식 | M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 200 mm ⁶⁾ |
| 케이블 재질 | 플라스틱, PVC |
| 케이블 횡단면 | 0.09 mm ² |
| 케이블 직경 | Ø 3 mm |
| 보호 회로 | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| 편광필터 | ✓ |
| 하우징 재질 | 플라스틱, ABS/PC |
| 재료, 광학 | 플라스틱, PMMA |
| 보호 등급 | IP67 |
| 작동 주변 온도 | -20 °C ... +50 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 °C ... +75 °C |
| UL 파일 번호 | NRKH.E181493 |

- 1) 한계치.
- 2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 부하 없음.
- 4) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
- 5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
- 6) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
- 7) A = U_V 연결, 역 극성 보호.
- 8) B = 출력, 역극성 보호.
- 9) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

| | |
|-------------------|----------|
| MTTF _D | 1,987 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |

인증서

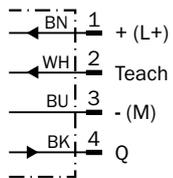
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |

광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 ✓

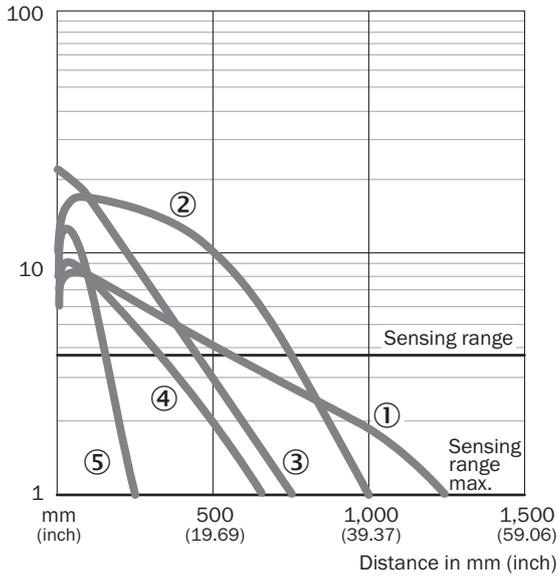
분류

| | |
|----------------|----------|
| 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 |

결선도 Cd-092

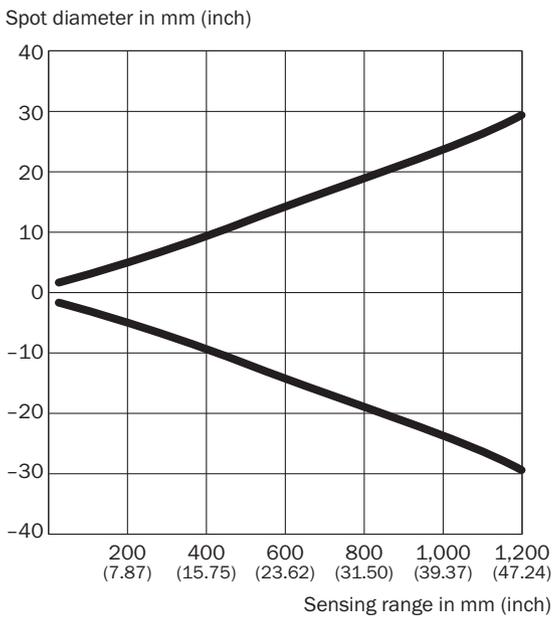


특성 곡선 WL2S-2



- ① 리플렉터 P250F
- ② 리플렉터 PL20F
- ③ 반사 테이프 REF--AC1000
- ④ 리플렉터 PL10F
- ⑤ 리플렉터 PL8FH

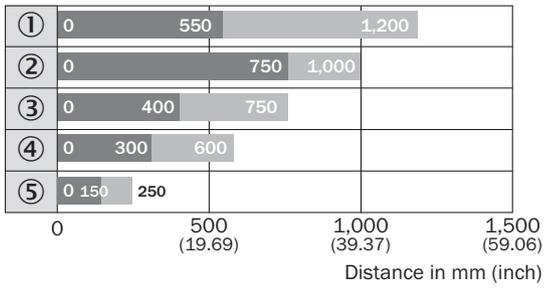
광점 크기 WL2S-2



Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Spot diameter |
|-------------------------|----------------|
| 20 (0.79) | 3.4 (0.13) |
| 100 (3.94) | 6.5 (0.26) |
| 250 (9.84) | 12.0 (0.47) |
| 500 (19.69) | 34.0 (1.34) |
| 1,000 (39.37) | 48.0 (1.89) |
| 1,200 (47.24) | 60.0 (2.36) |

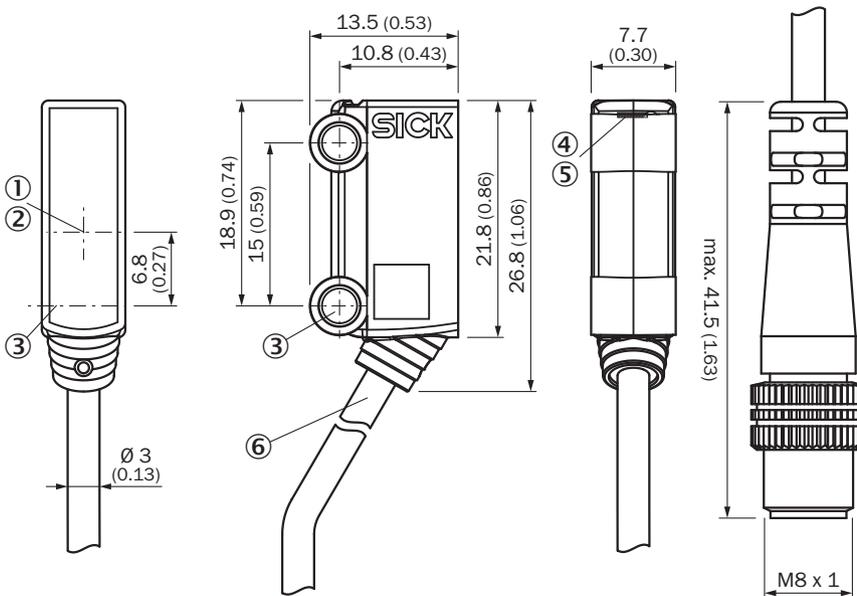
스위칭 거리 다이어그램 WL2S-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 리플렉터 P250F
- ② 리플렉터 PL20F
- ③ 반사 테이프 REF--AC1000
- ④ 리플렉터 PL10F
- ⑤ 리플렉터 PL8FH

축적 도면 WL2S-2



- 치수 단위: mm
- ① 광축, 수신기
 - ② 광축, 송신기
 - ③ Ø 3.2mm 마운팅 보어 중심축
 - ④ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
 - ⑤ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
 - ⑥ 연결

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W2

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 바닥 마운팅용 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W2S-2 | BEF-W2S-A | 4034748 |
|  | <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: Fine triple, 나사 체결식, 레이저 센서에 적합 • 치수: 20 mm 32 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C | PL10F | 5311210 |
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 | YF8U14-050UA3XLEAX | 2094792 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |

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