



# WLG4S-3P1132V

W4

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
WLG4S-3P1132V	1055044

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	광전 역반사 센서
작동 원리 세부 정보	리플렉터 최소 거리 없음(자동 시준/동축 광학)
최대 스위칭 거리	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
스위칭 거리	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
편광필터	예
송신 빔	광원 PinPoint LED <sup>2)</sup> 빛의 유형 가시 적색광 광점 크기(거리) Ø 45 mm (1.5 m)
LED 특성	파장 650 nm
설정	싱글 티치인 버튼
특수 용도	위생 구역 및 물기가 많은 구역, 투명체 감지
하우징 디자인	세척
AutoAdapt	✓

<sup>1)</sup> 리플렉터 PL80A.

<sup>2)</sup> 평균 서비스 수명: T<sub>U</sub> = +25°C에서 100,000h.

#### 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	1,215 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %

<b>T<sub>M</sub> (사용 시간)</b>	20 연도
<b>전기</b>	
<b>공급 전압 U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>잔류 리플</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>소비 전류</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>보호 등급</b>	III
<b>디지털 출력</b>	
종류	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
반응 시간	< 0.5 ms <sup>4)</sup>
스위칭 주파수	1,000 Hz <sup>5)</sup>
<b>광 경로 증 감쇠</b>	> 8 %
<b>보호 회로</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>

1) 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

2) U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

6) A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.

7) B = 입출력, 역 극성 보호.

8) C = 간섭 펄스 억제.

**기계 요소**

<b>디자인</b>	직육면체
<b>디자인 세부 정보</b>	슬림형
<b>치수(가로 x 높이 x 세로)</b>	15.25 mm x 49.2 mm x 22.2 mm
<b>연결</b>	케이블, 4선, 2 m <sup>1)</sup>
<b>연결 세부 정보</b>	
도체 단면	0.14 mm <sup>2</sup>
케이블 길이(L)	2 m <sup>1)</sup>
<b>재질</b>	
하우징	금속, 스테인리스 스틸 V4A(1.4404, 316L)
전면창	플라스틱, PMMA
케이블	플라스틱, PVC
<b>무게</b>	80 g

1) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

**주변 정보**

<b>보호 등급</b>	IP66 IP67 IP68
--------------	----------------------

1) U<sub>V</sub> > 24V 및 I<sub>A</sub> max = 30mA인 경우.

	IP69K
작동 주변 온도	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
보관 시 주변 온도	-30 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub> > 24V 및 I<sub>A</sub> max = 30mA인 경우.

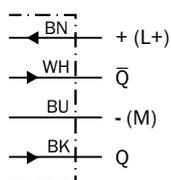
### 인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

### 분류

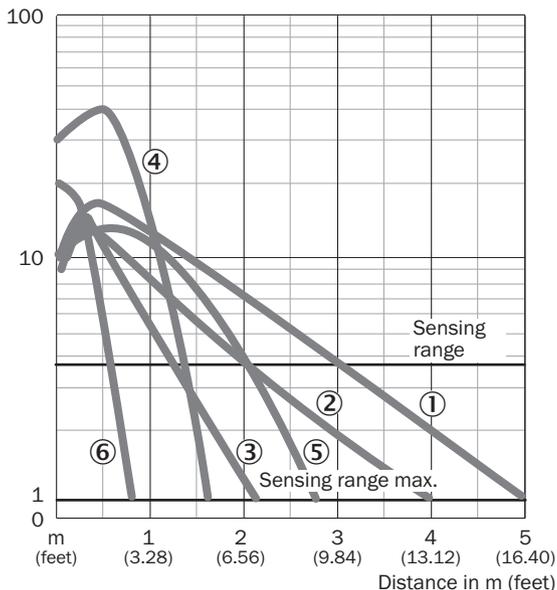
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

### 결선도 Cd-094



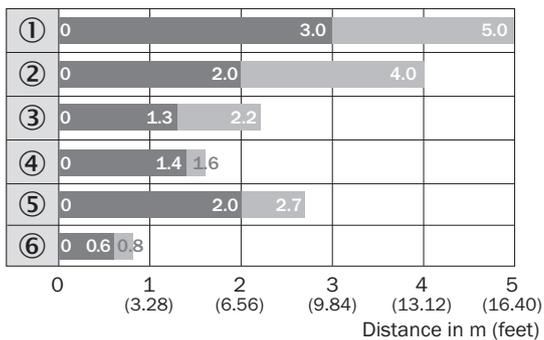
특성 곡선 WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



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

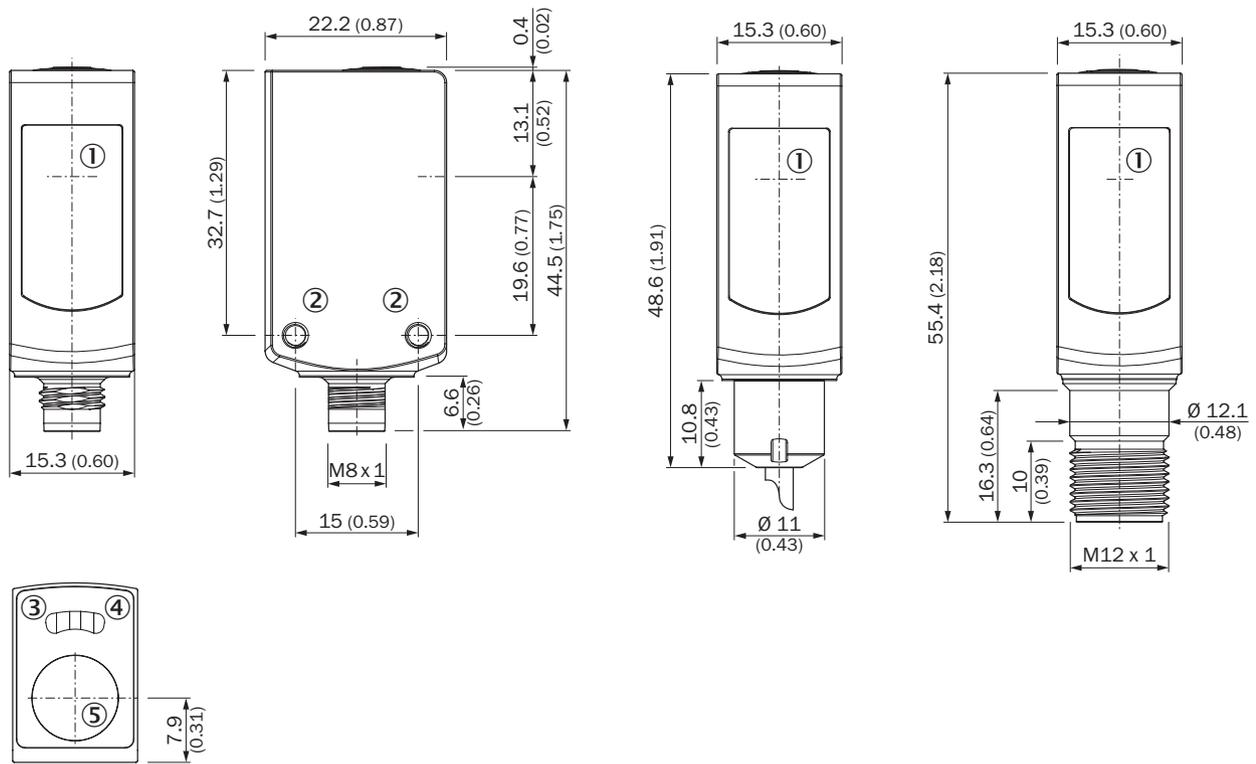
스위칭 거리 다이어그램 WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

### 측적 도면 WL4S-3V, WLG4S-3V, 티치인 버튼 포함



치수 단위: mm

- ① 광축 중심
- ② M3 고정 나사산
- ③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ④ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ⑤ 터치인 버튼

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 바닥 마운팅용 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스테인리스 스틸</li> <li>• 명세: 스테인리스 스틸 1.4571</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: W4S, W4F, W4S</li> </ul>	BEF-W4-B	2051630
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N02N</li> <li>• 재질: 스테인리스 스틸, 스테인리스 스틸</li> <li>• 명세: 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷)</li> <li>• 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료</li> <li>• 다음에 대해 사용 가능: W4S-3 Glass, W10, W459686-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, TranspaTect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W459686-3V, W4SL-3H</li> </ul>	BEF-KHS-N02N	2051618
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N11N</li> <li>• 재질: 스테인리스 스틸</li> <li>• 명세: 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷)</li> <li>• 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료</li> <li>• 다음에 대해 사용 가능: DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>	BEF-KHS-N11N	2071081
<b>리플렉터와 광학</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 화학제품 내성, 나사 체결식</li> <li>• 치수: 52 mm 61 mm</li> <li>• 작동 주변 온도: -20 °C ... +140 °C</li> </ul>	P250 CHEM	5321097
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• 설명: 비차폐</li> <li>• 커넥터: 나사 단자</li> <li>• 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• 설명: 비차폐</li> <li>• 커넥터: 나사 단자</li> <li>• 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932

## 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](http://www.sick.com)