



# WS/WE150-P132

W150

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
WS/WE150-P132	6011030

공급 범위에 포함: BEF-W150-A (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
치수(가로 x 높이 x 세로)	10 mm x 28 mm x 17.5 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0 m ... 4.4 m
스위칭 거리	0 m ... 4 m
초점	6°
빛의 유형	가시 적색광
광원	LED <sup>1)</sup>
방사각	6°
설정	포텐서미터, 270°

<sup>1)</sup> 평균 서비스 수명: T<sub>U</sub> = +25°C에서 100,000h.

#### 기계/전기

공급 전압 U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
----------------------	-----------------------------------

- 1) 한계치.
- 2) U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 송신기.
- 4) 수신기.
- 5) 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
- 6) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
- 7) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
- 8) A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.
- 9) B = 입출력, 역 극성 보호.
- 10) C = 간섭 펄스 억제.
- 11) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

잔류 리플	± 10 % <sup>2)</sup>
소비 전류	15 mA, 20 mA <sup>3) 4)</sup>
스위칭 출력	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
스위칭 방식 선택 가능	L/D 제어 케이블을 통해 선택 가능
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
반응 시간	≤ 0.5 ms <sup>5)</sup>
스위칭 주파수	1,000 Hz <sup>6)</sup>
수신각	15°
연결 방식	케이블, 4선, 2 m <sup>7)</sup>
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.18 mm <sup>2</sup>
보호 회로	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup> D <sup>11)</sup>
보호 등급	II
무게	44 g
보호 등급	IP67
공급 범위	고정 브래킷 BEF-W150-A
작동 주변 온도	-25 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

- 1) 한계치.
- 2) U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 송신기.
- 4) 수신기.
- 5) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
- 6) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
- 7) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
- 8) A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.
- 9) B = 입출력, 역 극성 보호.
- 10) C = 간섭 펄스 억제.
- 11) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	1,452 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %

인증서

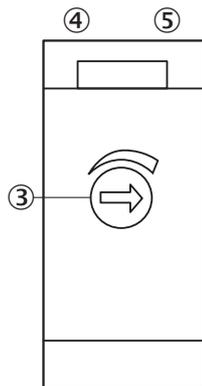
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

cRUus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

### 분류

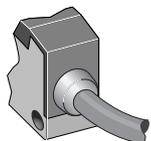
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

### 조정 옵션

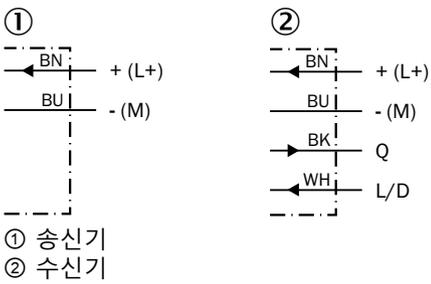


- ③ 감도 조절기 270°(WE만 해당)
- ④ 초록색 LED: 표시부: 안정성 표시부(WE만 해당)
- ⑤ 주황색 LED 표시부: 출력 활성화 상태(WE만 해당)

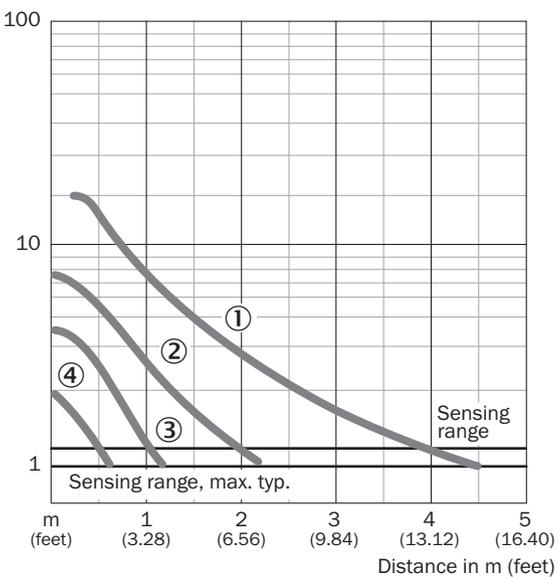
### 연결 방식



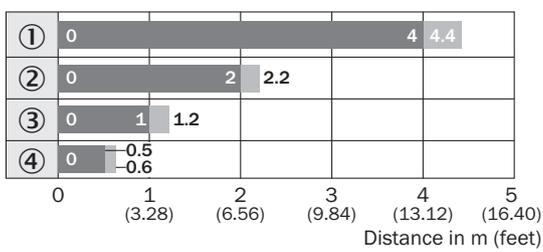
결선도 Cd-058



특성 곡선



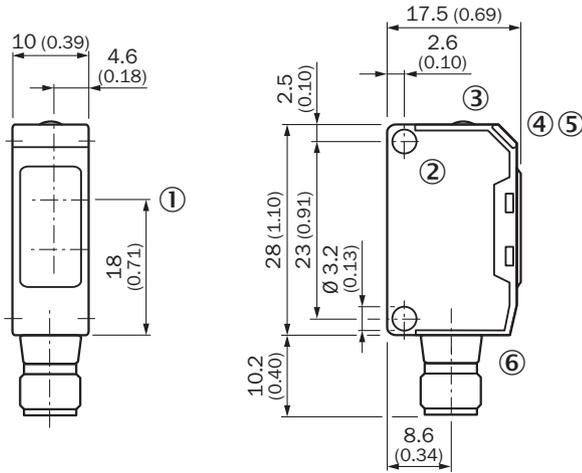
스위칭 거리 다이어그램



Reduction in sensing range with slotted masks

- ① Without slotted mask
- ② Mask aperture width 2.0 mm
- ③ Mask aperture width 1.0 mm
- ④ Mask aperture width 0.5 mm

### 측적 도면



치수 단위: mm

- ① 광축 중심
- ② 고정 보어, Ø 약 3.1mm
- ③ 스위칭 거리 조정: 전위차계, 5회전
- ④ 초록색 LED 표시부: 안정성 표시부
- ⑤ 주황색 LED 표시부: 출력 활성 상태
- ⑥ 연결

### 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<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 mm² ... 0.5 mm²</li> </ul>	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](http://www.sick.com)