



# WSE2S-2F1330

W2

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
WSE2S-2F1330	1065941

공급 범위에 포함: 나세 세트 W2S/G2S (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
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 ... 2.5 m
스위칭 거리	0 m ... 2 m
빛의 유형	가시 적색광
광원	PinPoint LED <sup>1)</sup>
광점 크기(거리)	Ø 65 mm (1,500 mm)
파장	640 nm
설정	없음

<sup>1)</sup> 평균 서비스 수명:  $T_U = +25^\circ\text{C}$ 에서 100,000h.

#### 기계/전기

공급 전압 $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
잔류 리플	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
소비 전류	20 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 한계치.

<sup>2)</sup>  $U_V$  공차를 웃돌거나 밀돌아서는 안 됨.

<sup>3)</sup> 부하 없음.

<sup>4)</sup> 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

<sup>5)</sup> 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

<sup>6)</sup> 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$  연결, 역 극성 보호.

<sup>8)</sup> B = 출력, 역극성 보호.

<sup>9)</sup> D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

스위칭 출력	PNP
스위칭	다크 스위칭
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 50 mA
반응 시간	< 0.4 ms <sup>4)</sup>
스위칭 주파수	1,200 Hz <sup>5)</sup>
연결 방식	케이블, 3선식, 2 m <sup>6)</sup>
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.09 mm <sup>2</sup>
케이블 직경	Ø 3 mm
보호 회로	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
하우징 재질	플라스틱, ABS/PC
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP67
작동 주변 온도	-25 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493
개별 구성품 제품 번호	2071150 WSE2S-2 2071154 WS2S-2D1330

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

안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	2,659 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %

인증서

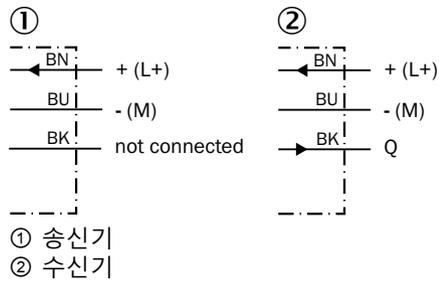
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

분류

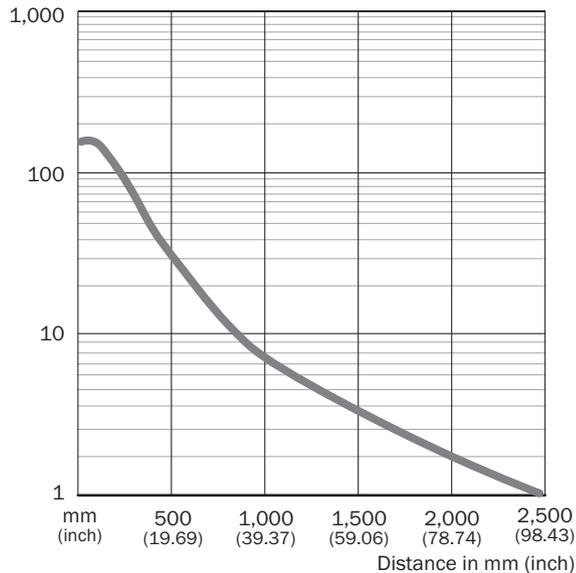
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901

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

### 결선도 Cd-049

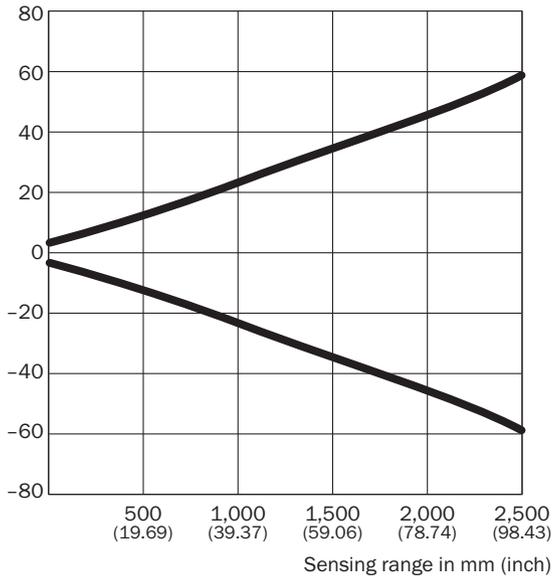


### 특성 곡선 WSE2S-2



### 광점 크기 WSE2S-2

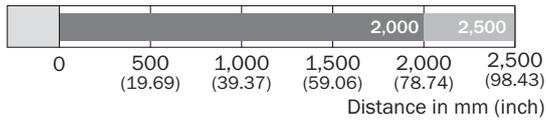
Spot diameter in mm (inch)



Dimensions in mm (inch)

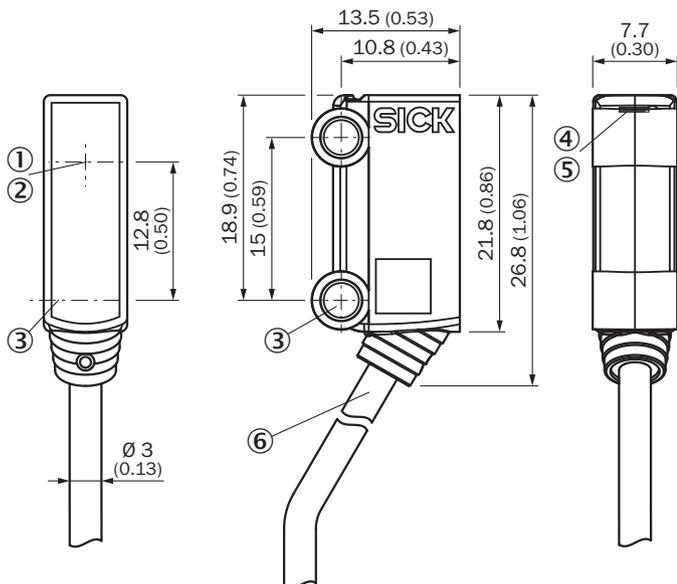
Sensing range	Spot diameter
10 (0.39)	4.0 (0.16)
250 (9.84)	13.0 (0.51)
500 (19.69)	23.0 (0.91)
1,000 (39.37)	45.0 (1.77)
1,500 (59.06)	65.0 (2.56)
2,500 (98.43)	116.0 (4.57)

### 스위칭 거리 다이어그램 WSE2S-2



■ Sensing range    ■ Sensing range max.

### 축적 도면 WSE2S-2



치수 단위: mm

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

### 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 바닥 마운팅용 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: W2S-2</li> </ul>	BEF-W2S-A	4034748
	<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>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 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-0803-G	6037322

## 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)