



# WS/WE100-2P3439

W100-2

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
WS/WE100-2P3439	6052367

공급 범위에 포함: BEF-W100-A (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

그림은 실물과 다를 수 있음



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
치수(가로 x 높이 x 세로)	11 mm x 31 mm x 20 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0 m ... 33 m
스위칭 거리	0 m ... 20 m
빛의 유형	가시 적색광
광원	LED <sup>1)</sup>
광점 크기(거리)	Ø 850 mm (12 m)
파장	632 nm
설정	포텐셔미터, 270° (감도)

<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>
잔류 리플	± 10 % <sup>2)</sup>
소비 전류, 송신기	≤ 15 mA <sup>3)</sup>
소비 전류, 수신기	≤ 20 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 한계치.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

<sup>3)</sup> 부하 없음.

<sup>4)</sup> 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

<sup>5)</sup> 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.

<sup>7)</sup> B = 출력, 역극성 보호.

<sup>8)</sup> D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

스위칭 출력	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
스위칭 방식 선택 가능	라이트/다크 스위치로 선택 가능
신호 전압 PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
출력 전류 $I_{\text{max.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
반응 시간	$\leq 0.5 \text{ ms}^{4)}$
스위칭 주파수	$1,000 \text{ Hz}^{5)}$
연결 방식	M8 수 커넥터, 3핀
보호 회로	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
보호 등급	III
하우징 재질	플라스틱, ABS/PC/POM
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP67
공급 범위	2개의 스테인리스 스틸(1.4301/304) 고정 브래킷 BEF-W100-A
작동 주변 온도	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

- 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) A =  $U_V$  연결, 역 극성 보호.
- 7) B = 출력, 역극성 보호.
- 8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

인증서

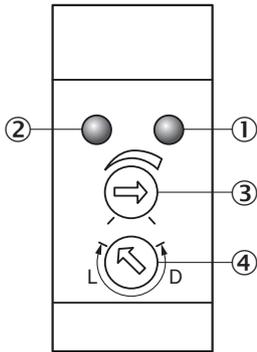
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cRUus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

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

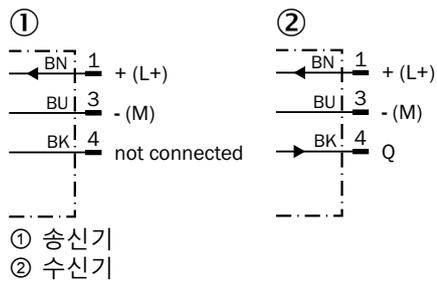
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### 조정 옵션 W100-2

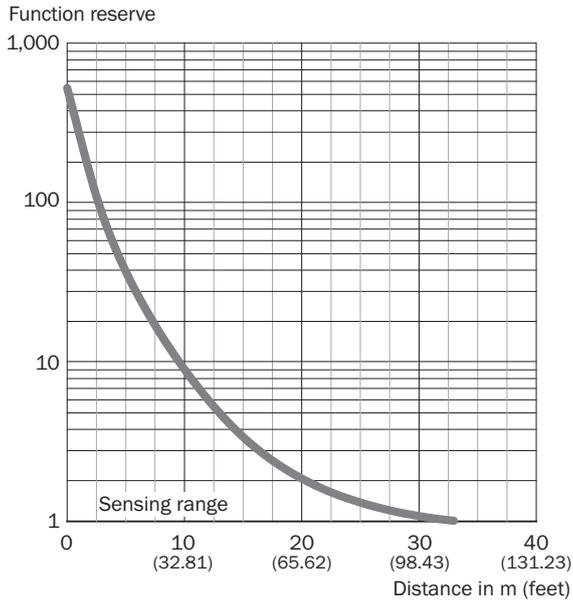


- ① 주황색 LED 표시부: 활성 스위칭 출력
- ② 초록색 LED 표시부: 상태 표시기
- ③ 스위칭 거리 조정: 포텐셔미터
- ④ 회전식 라이트/다크 스위치: L = 라이트 스위칭, D = 다크 스위칭

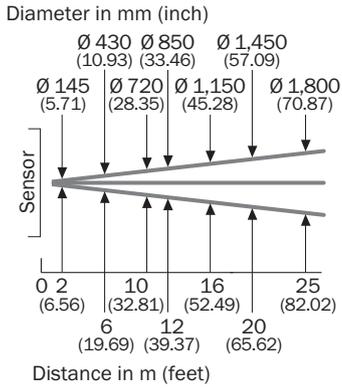
### 결선도 Cd-051



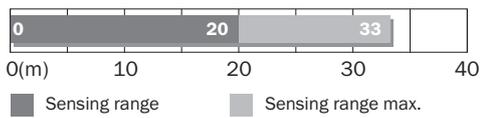
### 특성 곡선 WS/WE100-2



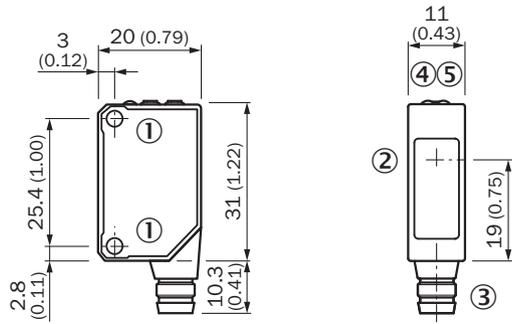
### 광점 크기



### 스위칭 거리 다이어그램 WS/WE100-2



### 축적 도면 WS/WE100



치수 단위: mm

① M3 고정 나사산

② 광축 중심

③ 연결

④ 주황색 LED 표시부: 활성 스위칭 출력

⑤ 초록색 LED 표시부: 상태 표시기

### 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 월 마운트용 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스테인리스 스틸</li> <li>• 명세: 스테인리스 스틸</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>	BEF-W100-A	5311520
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 바닥 마운트용 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM</li> </ul>	BEF-W100-B	5311521
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 5 m, 3선, PVC</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
 <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)