



# WS/WE45-P260

W45

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
WS/WE45-P260	1010985

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W45](http://www.sick.com/W45)

그림은 실물과 다를 수 있음



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
치수(가로 x 높이 x 세로)	60 mm x 105 mm x 105 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0 m ... 350 m
스위칭 거리	0 m ... 300 m
초점	약 0.9°
빛의 유형	적외선
광원	LED <sup>1)</sup>
광점 크기(거리)	Ø 4.5 m (300 m)
방사각	약 0.9°
설정	포텐셔미터

<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 ... 60 V DC <sup>1)</sup>
잔류 리플	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
소비 전류, 송신기	50 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> 음 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> C = 간섭 펄스 억제.

<sup>8)</sup> D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

<sup>9)</sup> 정격 전압: 50V DC.

<sup>10)</sup> 약 5Hz로 깜빡임, UV에 따른 스위칭.

<sup>11)</sup> 냉각판(부속품 참조) 포함 최대 140°C.

소비 전류, 수신기	50 mA <sup>3)</sup>
스위칭 출력	PNP
스위칭 기능	상보형
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 200 mA
반응 시간	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
스위칭 주파수	1,000 Hz <sup>5)</sup>
시간 기능	Switch-on 지연 Switch-off 지연 Switch-on 지연 및 Switch-off 지연
지연시간	시간 지연 선택 스위치에서 설정 가능, 0.5 s, 0.015 s ... 12 s, 0.3 s
연결 방식	6핀 PG13.5 장착 단자 연결부
보호 회로	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
보호 등급	I <sup>9)</sup>
무게	1,600 g
오염 신호 출력	100 mA <sup>10)</sup>
하우징 재질	금속
보호 등급	IP67
시험 입력 송신기 OFFf	TE to 0V
작동 주변 온도	-25 °C ... +55 °C <sup>11)</sup>
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
개별 구성품 제품 번호	1009410 WS45-D260 1009412 WE45-P260

1) 한계치.

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) C = 간섭 펄스 억제.

8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

9) 정격 전압: 50V DC.

10) 약 5Hz로 깜빡임, UV에 따른 스위칭.

11) 냉각판(부속품 참조) 포함 최대 140°C.

## 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	263 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (사용 시간)	20 연도

## 인증서

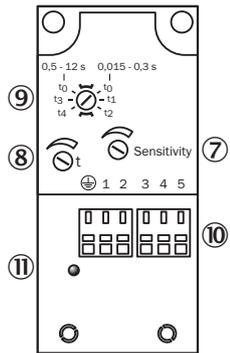
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

분류

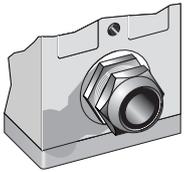
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC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

조정 옵션

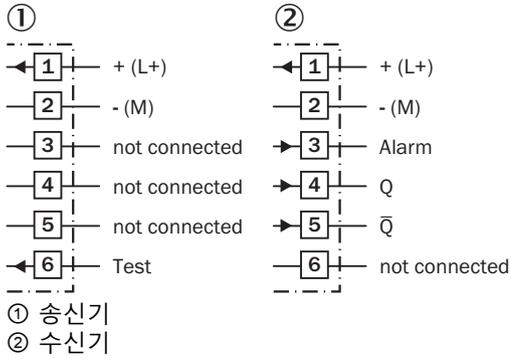


- ⑦ 감도 조절기
- ⑧ 시간 제어
- ⑨ 시간 지연 선택 스위치
- ⑩ 단단자 스트립
- ⑪ 스위칭 상태 표시부

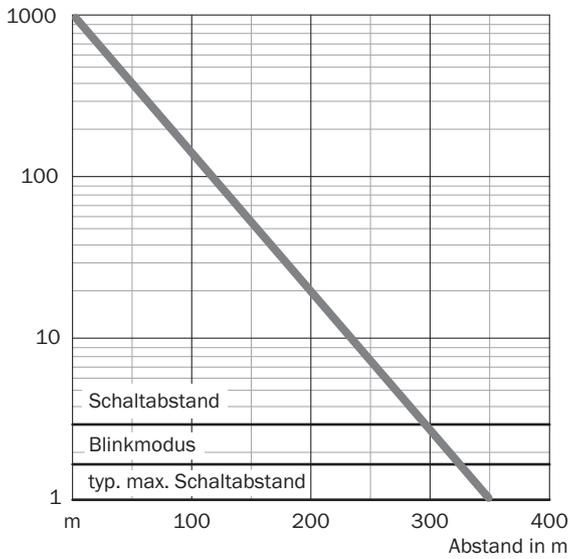
연결 방식



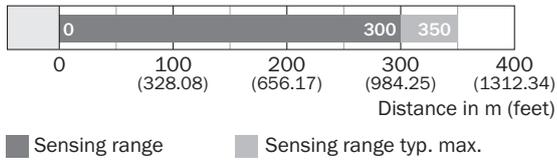
결선도 Cd-166



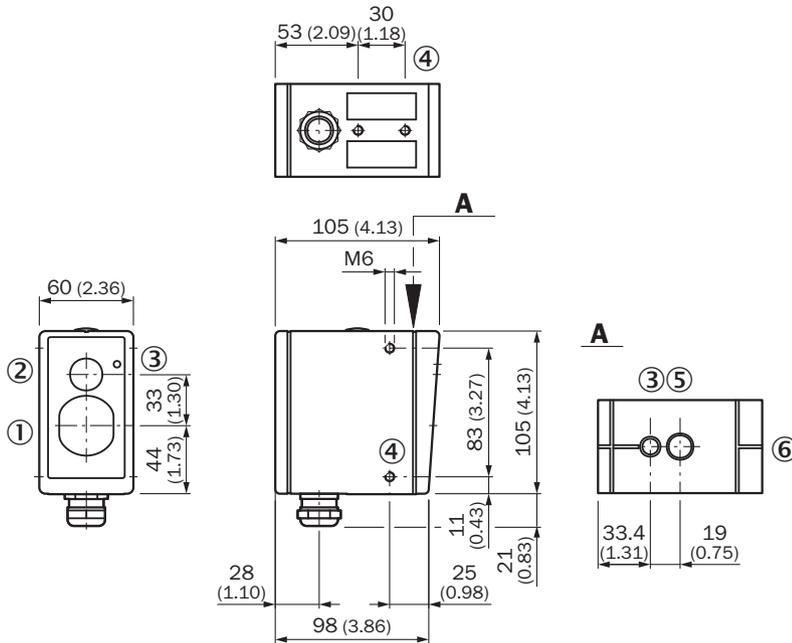
특성 곡선



### 스위칭 거리 다이어그램



### 측적 도면



치수 단위: mm

- ① 송신기 광축 중심(WS), 수신기 광축 중심(WE)
- ② 렌즈 검색기
- ③ 수신 표시부
- ④ M6 고정 나사산, 깊이 8mm
- ⑤ 정렬 보조장치용 접안 렌즈
- ⑥ 조준 슬롯

## 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)