



# WT34-R220

## W34

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



## 주문 정보

모델	부품 번호
WT34-R220	1019233

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

## 자세한 기술 데이터

### 특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS)
치수(가로 x 높이 x 세로)	27 mm x 92 mm x 70 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	100 mm ... 2,500 mm <sup>1)</sup>
스위칭 거리	100 mm ... 2,500 mm
빛의 유형	적외선
광원	LED <sup>2)</sup>
광점 크기(거리)	Ø 80 mm (2,500 mm)
설정	포텐셔미터

<sup>1)</sup> 반송률이 90%인 목표물(표준 백색면 대비, DIN 5033).

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

### 기계/전기

공급 전압 U <sub>B</sub>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
소비 전력	< 2 VA
스위칭 출력	릴레이, 전기적 절연 <sup>1)</sup>
스위칭 기능	스위칭 접점

<sup>1)</sup> 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

<sup>2)</sup> 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

<sup>3)</sup> A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.

<sup>4)</sup> C = 간섭 펄스 억제.

<sup>5)</sup> 정격 전압: 250V AC/DC.

스위칭	라이트 스위칭, 다크 스위칭 <sup>1)</sup>
스위칭 방식 선택 가능	선택 가능, 라이트/다크 스위치로
스위칭 전류(스위칭 전압)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
반응 시간	≤ 10 ms
스위칭 주파수	10 Hz <sup>2)</sup>
시간 기능	Switch-on 지연 Switch-off 지연 조정 가능
지연시간	시간 지연 선택 스위치에서 설정 가능, 0.5 s ... 10 s
연결 방식	M16 나사 연결부로 단자 연결
보호 회로	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup>
보호 등급	II <sup>5)</sup>
무게	140 g
하우징 재질	플라스틱, ABS
보호 등급	IP67
사용 범주	AC-15, DC-13 EN 60947-1 기준에 부합
작동 주변 온도	-40 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

<sup>2)</sup> 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

<sup>3)</sup> A = U<sub>V</sub> 연결, 역 극성 보호.

<sup>4)</sup> C = 간섭 펄스 억제.

<sup>5)</sup> 정격 전압: 250V AC/DC.

## 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	487 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (사용 시간)	20 연도
B <sub>10D</sub>	59,123 스위칭 사이클 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 전기 기계 구성품이 포함된 장치에만 해당. 이 경우 전체 장치의 MTTF<sub>D</sub> 값은 주어진 B<sub>10D</sub> 값, 스위칭 사이클 수, 주어진 MTTF<sub>D</sub> 값으로 계산해야 합니다.

## 인증서

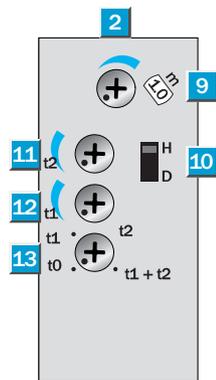
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC 인증서	✓
cULus 인증	✓

광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 ✓

### 분류

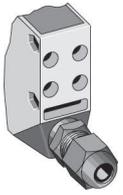
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

### 조정 옵션

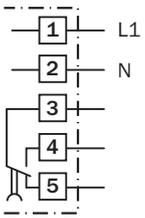


- ② 수신 표시부
- ⑨ 스위칭 거리 조정
- ⑩ 라이트/다크 전환 스위치
- ⑪ 시간 제어,  $t_2$  = Switch-off 지연
- ⑫ 시간 제어,  $t_1$  = Switch-on 지연
- ⑬ 시간 지연 선택 스위치

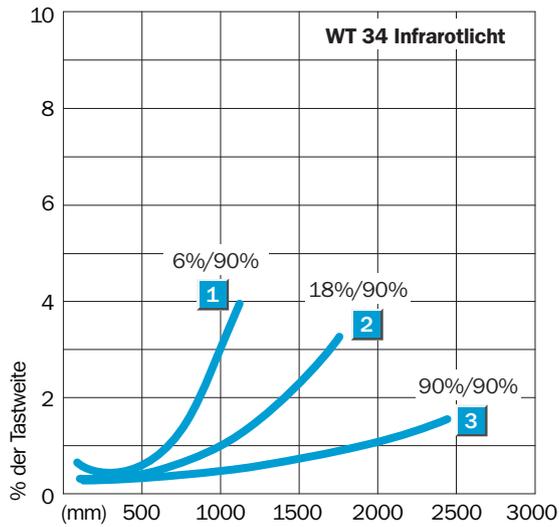
### 연결 방식



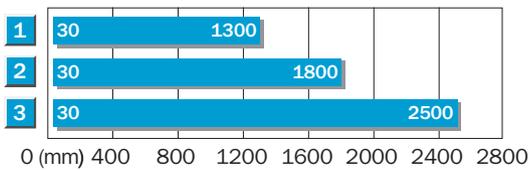
### 결선도 Cd-167



### 특성 곡선

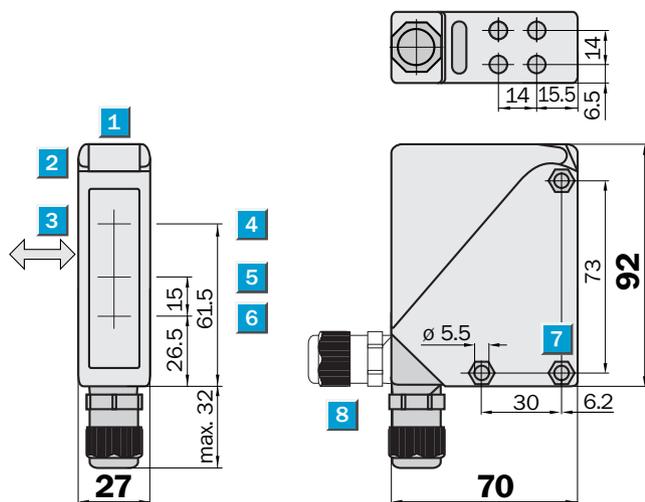


### 스위칭 거리 다이어그램



1	Scanning distance on black <sup>9)</sup>
2	Scanning distance on grey <sup>9)</sup>
3	Scanning distance on white <sup>9)</sup>

### 측적 도면



치수 단위: mm

- ① 조준 슬롯
- ② 수신 표시부
- ③ 목표물의 표준 방향
- ④ 광축 중앙, 송신기
- ⑤ 광축 중심, 근거리 수신기
- ⑥ 광축 중심, 원거리 수신기
- ⑦ 관통 보어  $\varnothing 5.5\text{mm}$ , 양쪽, M5 육각 너트 체결용

## 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스테인리스 스틸</li> <li>• 명세: 스테인리스 스틸(1.4301)</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: W24-2, W34</li> </ul>	BEF-WN-W24	2015248

## 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)