



# RT-P2221

ZoneControl

광전 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
RT-P2221	1077270

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

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS)
치수(가로 x 높이 x 세로)	20.6 mm x 99.2 mm x 48.9 mm
최대 스위칭 거리	60 mm ... 900 mm
스위칭 거리	60 mm ... 900 mm
초점	7°
빛의 유형	적외선
광원	LED <sup>1)</sup>
광점 크기(거리)	Ø 20 mm (500 mm)
방사각	7°
설정	포텐서미터, 9회전
특수 용도	ZoneControl

<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>
스위칭 출력	PNP
스위칭	다크 스위칭

<sup>1)</sup> 한계치.

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

<sup>3)</sup> 부하 및 무전압 밸브 없음.

<sup>4)</sup> A =  $U_V$  연결, 역 극성 보호.

<sup>5)</sup> C = 간섭 펄스 억제.

<sup>6)</sup> D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

신호 전압 PNP HIGH/LOW	약 $U_V - 0.5V/0V$
신호 전압 NPN HIGH/LOW	Ca. $UV / < 2.0V$
출력 전류 $I_{max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
반응 시간	2 ms
스위칭 주파수	250 Hz
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
보호 회로	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
보호 등급	III
무게	175 g
하우징 재질	플라스틱, ABS
보호 등급	IP67
내충격성 및 내진동성	IEC 60529에 따름
작동 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
UL 파일 번호	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

- 1) 한계치.
- 2)  $U_V$  공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 부하 및 무전압 밸브 없음.
- 4) A =  $U_V$  연결, 역 극성 보호.
- 5) C = 간섭 펄스 억제.
- 6) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

### 인증서

EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

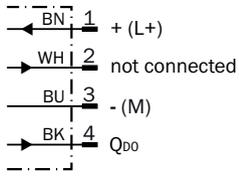
### 분류

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

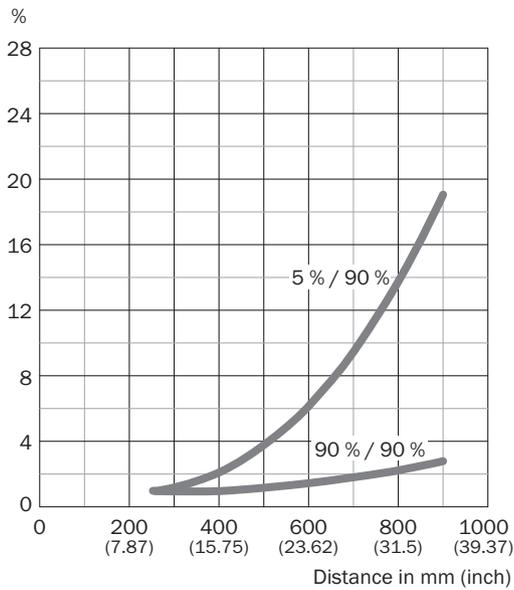
UNSPSC 16.0901

39121528

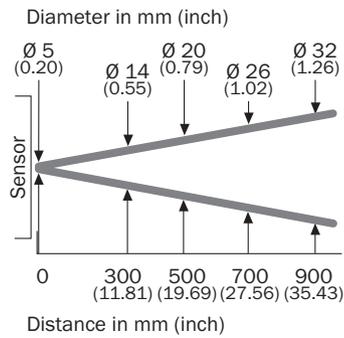
## 결선도 Cd-594



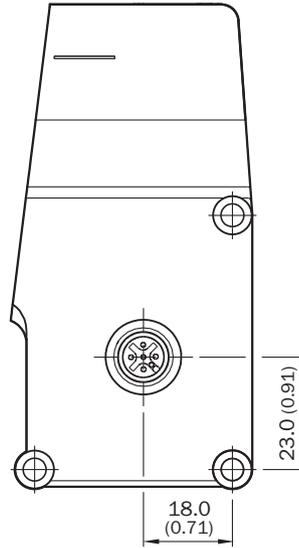
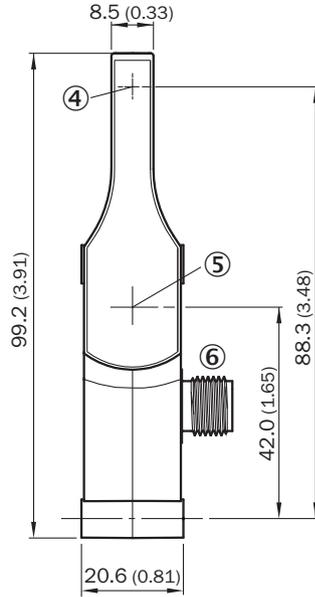
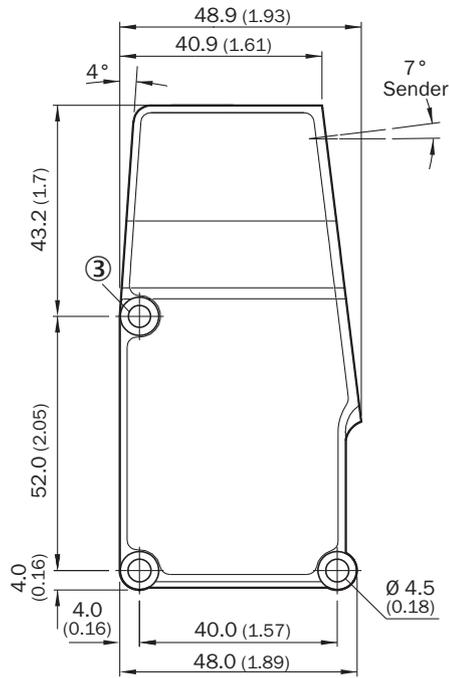
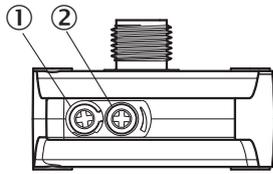
## 특성 곡선



## 광점 크기



축적 도면 R / IR, 솔레노이드 밸브 미포함



치수 단위: mm

- ① LED
- ② 포텐셔미터
- ③ 고정 보어
- ④ 광축 중앙, 송신기
- ⑤ 수신기 광축 중심
- ⑥ 수 커넥터 M12, 4핀

### 권장 액세서리

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

	개요	모델	부품 번호
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>설명:</b> 비차폐</li> <li>• <b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li>• <b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>설명:</b> 고정 브래킷</li> <li>• <b>재질:</b> 스틸</li> <li>• <b>명세:</b> 강철, 아연 도금</li> <li>• <b>공급 범위:</b> 고정 재료 포함</li> </ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>설명:</b> 고정 브래킷</li> <li>• <b>재질:</b> 스틸</li> <li>• <b>명세:</b> 강철, 아연 도금</li> <li>• <b>공급 범위:</b> 고정 재료 포함</li> <li>• <b>다음에 대해 사용 가능:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>	BEF-WK-WTR	2051786

## 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)