



WL34-R240

W34

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.

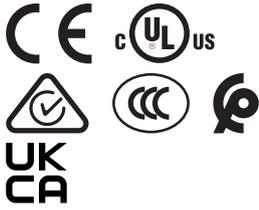


주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-----------|---------|
| WL34-R240 | 1019250 |

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/W34

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|------------------|-------------------------------|
| 작동 원리 | 광전 역반사 센서 |
| 작동 원리 세부 정보 | 리플렉터와의 최소 거리(듀얼 렌즈 시스템) |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 27 mm x 92 mm x 70 mm |
| 하우징 형태(빛 방출) | 직육면체 |
| 최대 스위칭 거리 | 0.03 m ... 22 m ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 0.03 m ... 15 m ¹⁾ |
| 빛의 유형 | 가시 적색광 |
| 광원 | LED ²⁾ |
| 광점 크기(거리) | Ø 250 mm (15 m) |
| 파장 | 660 nm |
| 설정 | 포텐셔미터 |

¹⁾ 리플렉터 PL80A.

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/전기

| | |
|----------------------|----------------------------|
| 공급 전압 U _B | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
| 소비 전력 | < 2 VA |
| 스위칭 출력 | 릴레이, 전기적 절연 ¹⁾ |

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

²⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

³⁾ A = U_V 연결, 역 극성 보호.

⁴⁾ C = 간섭 펄스 억제.

⁵⁾ 정격 전압: 250V AC/DC.

| | |
|----------------|---|
| 스위칭 기능 | 스위칭 접점 |
| 스위칭 | 라이트 스위칭, 다크 스위칭 ¹⁾ |
| 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 ²⁾ |
| 시간 기능 | Switch-off 지연 Switch-on 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 ³⁾ C ⁴⁾ |
| 보호 등급 | II ⁵⁾ |
| 무게 | 140 g |
| 편광필터 | ✓ |
| 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 |

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

²⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

³⁾ A = U_V 연결, 역 극성 보호.

⁴⁾ C = 간섭 펄스 억제.

⁵⁾ 정격 전압: 250V AC/DC.

안전 기술적 특징

| | |
|------------------------|------------------------------|
| MTTF _D | 478 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (사용 시간) | 20 연도 |
| B _{10D} | 59,123 스위칭 사이클 ¹⁾ |

¹⁾ 전기 기계 구성품이 포함된 장치에만 해당. 이 경우 전체 장치의 MTTF_D 값은 주어진 B_{10D} 값, 스위칭 사이클 수, 주어진 MTTF_D 값으로 계산해야 합니다.

인증서

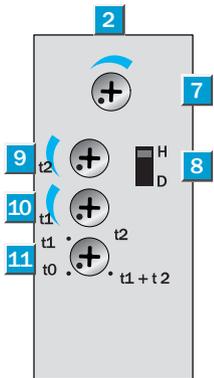
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |

| | |
|-----------------------------|---|
| CCC 인증서 | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |
| 광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 | ✓ |

분류

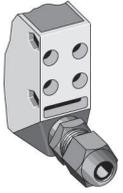
| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

조정 옵션

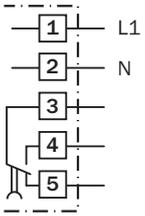


- ② 수신 표시부
- ⑦ 감도 조절기
- ⑧ 라이트/다크 전환 스위치
- ⑨ 시간 제어, t_2 = Switch-off 지연
- ⑩ 시간 제어, t_1 = Switch-on 지연
- ⑪ 시간 지연 선택 스위치

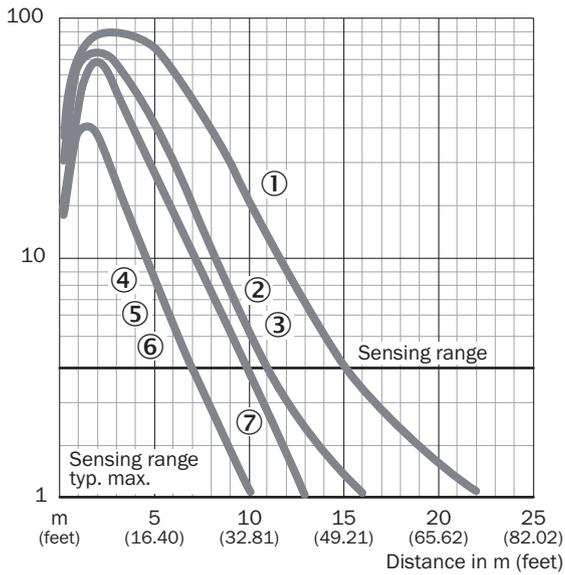
연결 방식



결선도 Cd-167

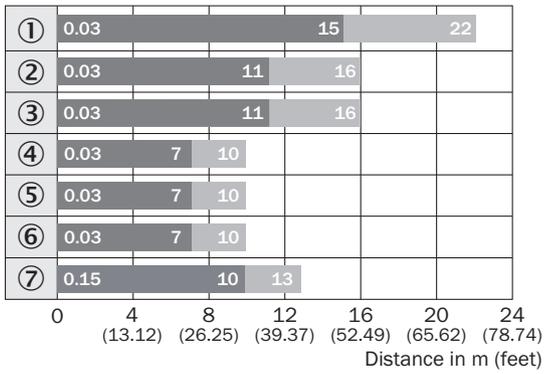


특성 곡선



- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 PL50A
- ③ 리플렉터 PL40A
- ④ 리플렉터 PL30A
- ⑤ 리플렉터 PL20A
- ⑥ 다이아몬드 그레이드 반사 테이프
- ⑦ 리플렉터 C110A

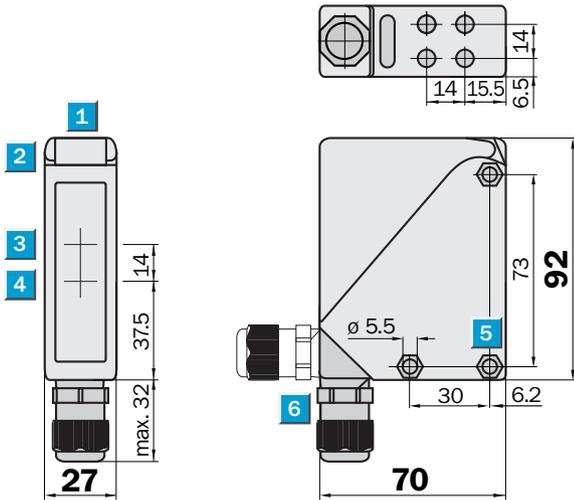
스위칭 거리 다이어그램



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 PL50A
- ③ 리플렉터 PL40A
- ④ 리플렉터 PL30A
- ⑤ 리플렉터 PL20A
- ⑥ 다이아몬드 그레이드 반사 테이프
- ⑦ 리플렉터 C110A

측적 도면



치수 단위: mm

- ① 조준 슬롯
- ② 수신 표시부
- ③ 광축 중앙, 송신기
- ④ 수신기 광축 중심
- ⑤ 관통 보어 ϕ 5.5mm, 양쪽, M5 육각 너트 체결용
- ⑥ M16 나사 연결부 또는 수 커넥터, 90° 회전 가능

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W34

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|-------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷 • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸(1.4301) • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W24-2, W34 | BEF-WN-W24 | 2015248 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 리플렉터 고정 브래킷 • 치수(W x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 함께 결합하기에 적합한 장치: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| 리플렉터와 광학 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 정사각형, 나사 체결식 • 치수: 84 mm 84 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C | PL80A | 1003865 |

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