



WSE12-3P2411S36

W12

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WSE12-3P2411S36	1044120

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W12

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
최대 스위칭 거리	0 m ... 5 m
스위칭 거리	0 m ... 4 m
송신 빔	광원 LED ¹⁾ 빛의 유형 적외선 광점 크기(거리) Ø 750 mm (5 m)
LED 특성	파장 850 nm
설정	포텐셔미터, 5회전
방사각	약 4°
개별 구성품 제품 번호	2046741 WS12-3D2410S36 2046751 WE12-3P2411S36

¹⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

안전 기술적 특징

MTTF _D	826 연도
DC _{avg}	0 %

전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{ss} ²⁾
소비 전류, 송신기	≤ 30 mA ³⁾
소비 전류, 수신기	≤ 15 mA ³⁾
보호 등급	III
디지털 출력	
종류	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
신호 전압 PNP HIGH/LOW	> $U_V - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
출력 전류 I_{max}	≤ 100 mA
반응 시간	≤ 5,000 μs ⁴⁾
스위칭 주파수	100 Hz ⁵⁾
스위칭 기능	상보형
보호 회로	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
시험 입력 송신기 OFFf	TE to 0V, 송신기 OFF

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

6) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

7) C = 간섭 펄스 억제.

8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

기계 요소

디자인	직육면체
치수(가로 x 높이 x 세로)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
연결	수 커넥터 M12, 4핀
재질	
하우징	금속
전면창	플라스틱, PMMA
무게	120 g

주변 정보

보호 등급	IP66 IP67 IP69K
작동 주변 온도	-40 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

인증서

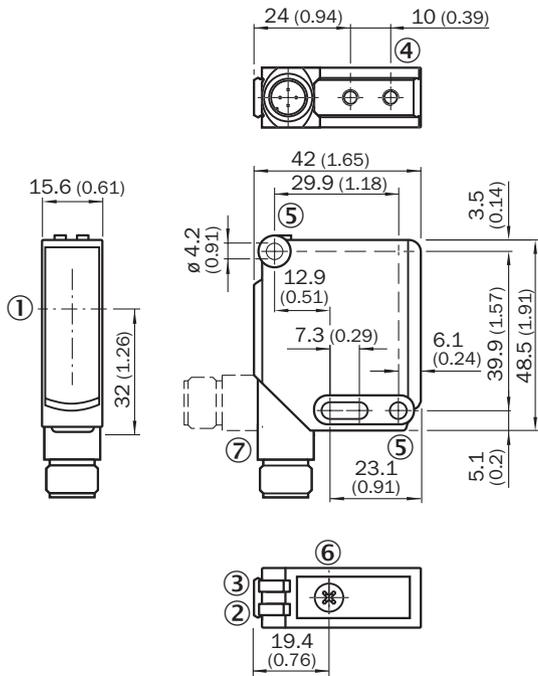
EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

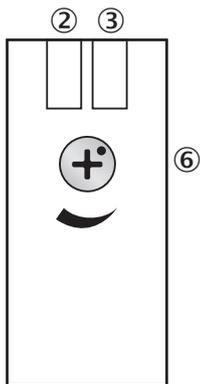
측적 도면 WL12-3, WSE12-3



치수 단위: mm

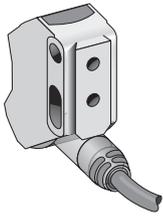
- ① 광추
- ② 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ③ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ④ M4 고정 나사산, 깊이 4mm
- ⑤ 고정 보어, $\varnothing 4.2\text{mm}$
- ⑥ 감도 조정기: 포텐셔미터
- ⑦ 연결

조정 옵션 WL12-3, WSE12-3

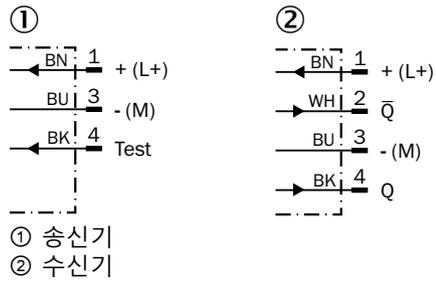


- ② 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ③ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ⑥ 감도 조정기: 포텐셔미터

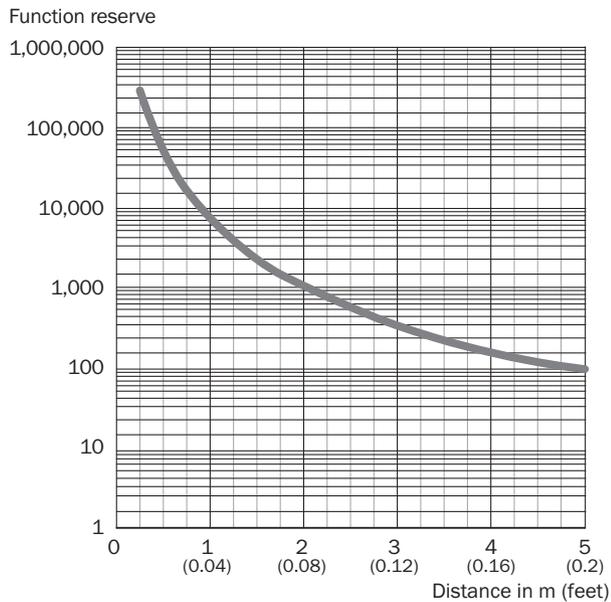
연결 방식



결선도 Cd-077



특성 곡선



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W12

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제에 내성이 있습니다(ECOLAB 참조). 그 밖의 세제 사용은 삼가하시기 바랍니다. 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 없음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역 	DOL-1204-G05MNI	6052615
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷, 대형 • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942

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