



WT12L-2B550A02

W12

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WT12L-2B550A02	1022048

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W12

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서	
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS)	
최대 스위칭 거리	50 mm ... 290 mm ¹⁾	
송신 빔	광원	Laser ²⁾
	빛의 유형	가시 적색광
	광점 크기(거리)	Ø 0.3 mm (180 mm)
초점 위치	100 mm	
레이저 특성	인용 규격	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
	레이저 등급	2 ^{3) 4)}
LED 특성	파장	650 nm
설정	포텐셔미터	
특수 용도	소형 물체 감지, 고속 이동 물체 감지	

¹⁾ 반사율이 6%인 목표물.

²⁾ 평균 수명: T_A = +25°C에서 50,000h.

³⁾ 펄스 길이 4µs, 최대 펄스 출력 < 5.0mW.

⁴⁾ 레이저 빔을 일부러 주시하지 마십시오. 레이저 빔이 사람 눈을 향하지 않도록 하십시오.

안전 기술적 특징

MTTF _D	293 연도
DC _{avg}	0 %
T _M (사용 시간)	10 연도

전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{SS} ²⁾
소비 전류	55 mA ³⁾
보호 등급	III
디지털 출력	
종류	PNP, NPN
스위칭	라이트/다크 스위칭
스위칭 방식 선택 가능	L/D 제어 케이블을 통해 선택 가능
신호 전압 PNP HIGH/LOW	$U_V - < 2V, U_V / 0V, <= 1.5V$
신호 전압 NPN HIGH/LOW	$U_V - < 2V, U_V / 0V, <= 1.5V$
출력 전류 I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
반응 시간	$\leq 200 \mu s$ ⁴⁾
스위칭 주파수	2,500 Hz ⁵⁾
보호 회로	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

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 mm x 49 mm x 41.5 mm
연결	M12 수 플러그, 5핀
재질	
하우징	금속
전면창	플라스틱, PMMA
무게	130 g

주변 정보

보호 등급	IP67
작동 주변 온도	-10 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	-25 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

인증서

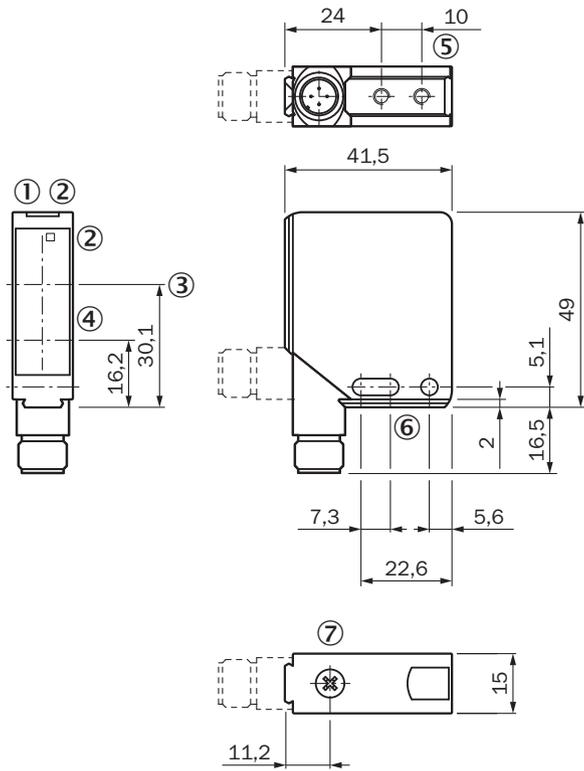
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

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

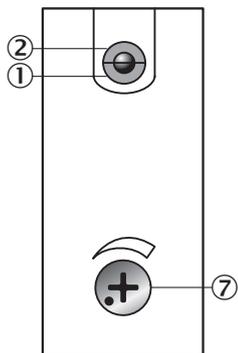
측적 도면 WT12L-2



치수 단위: mm

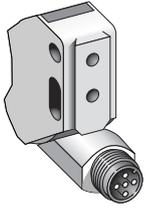
- ① 상태 표시기, 초록색
- ② 수신 표시부, 노란색
- ③ 광축, 수신기
- ④ 광축, 송신기
- ⑤ M4 고정 나사산 - 깊이 4mm
- ⑥ 고정 보어, Ø 4.2mm
- ⑦ 스위칭 거리 조정

조정 옵션 WT12L-2

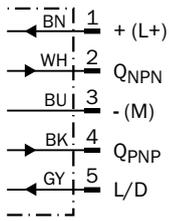


- ① 상태 표시기, 초록색
- ② 수신 표시부, 노란색
- ⑦ 스위칭 거리 조정

연결 방식



결선도 Cd-145



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W12

	개요	모델	부품 번호
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
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 5선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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