



WTT2SL-2P3292

WTT2 PowerProx

TIME-OF-FLIGHT 센서

SICK
Sensor Intelligence.

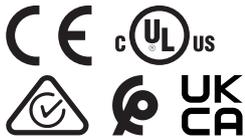


주문 정보

모델	부품 번호
WTT2SL-2P3292	1085602

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WTT2_PowerProx

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS), 광학 비행 시간
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	50 mm ... 800 mm ¹⁾
스위칭 거리	50 mm ... 800 mm ¹⁾
빛의 유형	적외선
광원	Laser ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 10 mm (300 mm)
파장	940 nm
레이저 등급	1
설정	싱글 티치인 버튼 ³⁾
특수 용도	소형 물체 감지
안전 기술적 특징	MTTF _D 925 연도
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ 반송률이 6% ... 90%인 목표물(표준 백색면 대비, DIN 5033).

²⁾ 평균 수명: T_A = +25°C에서 50,000h.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{SS} ²⁾
소비 전류	20 mA ³⁾
스위칭 출력	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 50 mA
반응 시간	Typ. 90 ms ⁴⁾
스위칭 주파수	5 Hz ⁵⁾
아날로그 출력	-
보호 회로	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
보호 등급	III
보호 등급	IP67

1) 한계치. 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) Jitter +/- 20 ms.

5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

6) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

7) B = 출력, 역극성 보호.

8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	7.7 mm x 27.5 mm x 13.5 mm
하우징 재질	플라스틱, MABS ABS
재료, 광학	플라스틱, PMMA
연결 방식	M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 200 mm
연결 유형 세부 정보	
케이블 직경	Ø 3 mm
케이블 재질	플라스틱, PVC

주변 정보

작동 주변 온도	-25 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

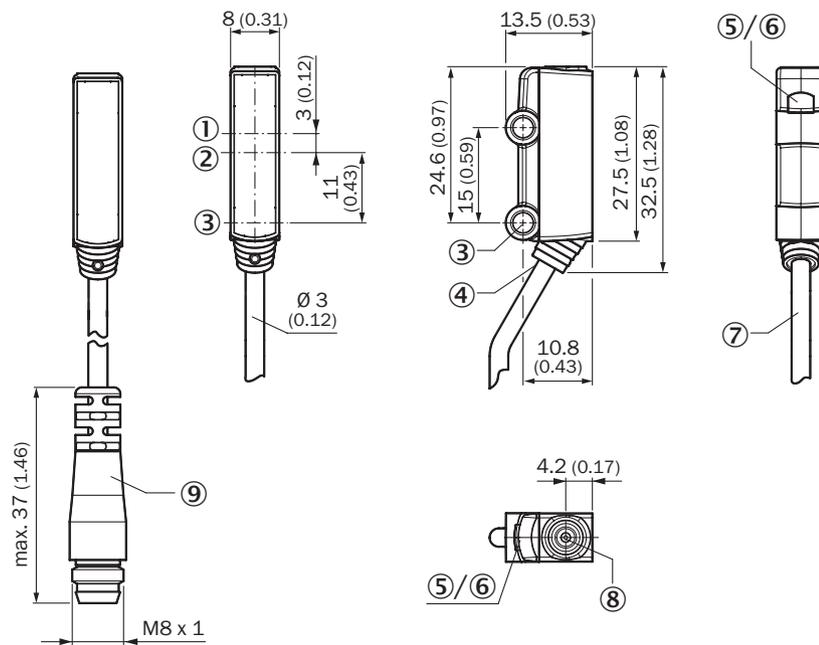
Laser safety (IEC 60825-1) certificate

✓

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

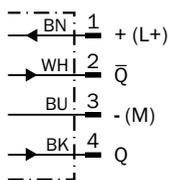


치수 단위: mm

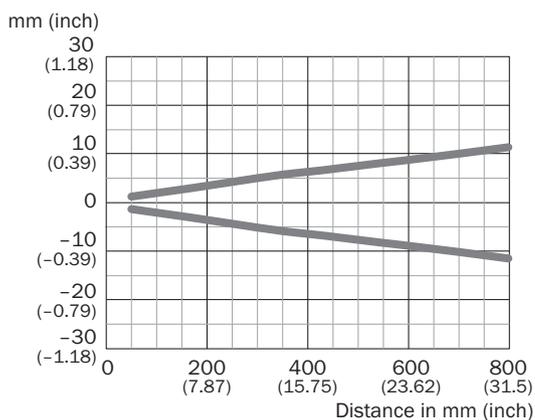
- ① 광축, 수신기
- ② 광축, 송신기
- ③ 고정 보어, Ø 3.2mm
- ④ 연결
- ⑤ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압

- ⑥ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ⑦ 케이블
- ⑧ 싱글 터치인 버튼
- ⑨ M8 수 커넥터 케이블

결선도 Cd-083

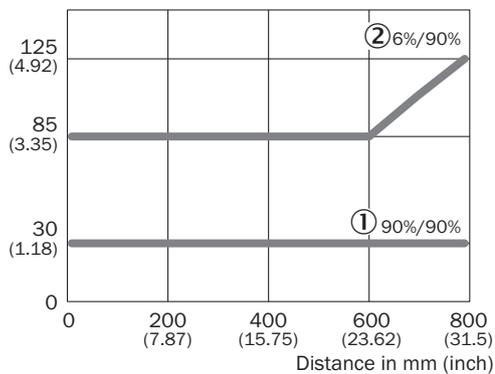


광점 크기



감지 거리

Min. distance from object to background in mm (inch)



- ① 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률
- ② 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WTT2_PowerProx

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 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 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0804-G	6037323
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 월 마운트용 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W2S-2 	BEF-W2S-B	4034749

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