데이터시트

WTB2S-2P3260

W2

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.

그림은 실물과 다를 수 있음

주문 정보

모델	부품 번호
WTB2S-2P3260	1063545

공급 범위에 포함: 나세 세트 W2S/G2S (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/W2

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS)
치수(가로 x 높이 x 세로)	7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	1 mm ... 66 mm [1]
스위칭 거리	5 mm ... 60 mm [1]
한정거리반사(BGS) 유형	70 mm
빛의 유형	가시 적색광
광원	PinPoint LED [2]
광점 크기(거리)	Ø 4.5 mm (40 mm)
파장	640 nm
설정	없음
특수 용도	소형 물체 감지

[1] 반송률이 90%인 목표물(표준 백색면 대비, DIN 5033).
[2] 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/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	< 0.5 ms [4]
스위칭 주파수	1,000 Hz [5]
연결 방식	M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 200 mm [6]
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.09 mm²
케이블 직경	Ø 3 mm
보호 회로	A [7] B [8] D [9]
하우징 재질	플라스틱, ABS/PC
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP67
작동 주변 온도	–25 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +75 °C
UL 파일 번호	NRKH.E181493

[1] 한계치.
[2] U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
[3] 부하 없음.
[4] 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
[5] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
[6] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
[7] A = U_V 연결, 역 극성 보호.
[8] B = 출력, 역극성 보호.
[9] D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	1,547 연도
DC_{avg}	0 %

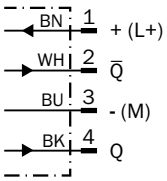
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

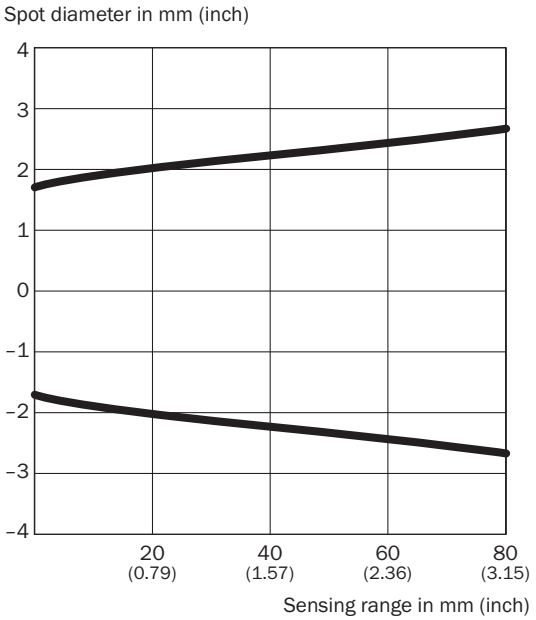
분류

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-084



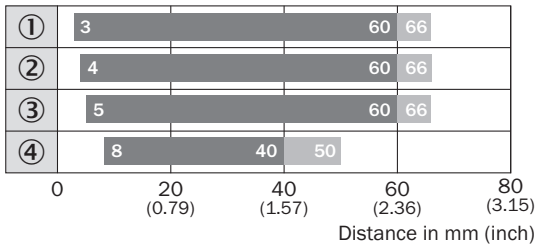
광점 크기 WTB2S-2, 66 mm



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10 **(0.39)**	3.8 (0.15)
20 **(0.79)**	4.0 (0.16)
40 **(1.57)**	4.5 (0.18)
80 **(3.15)**	5.4 (0.21)

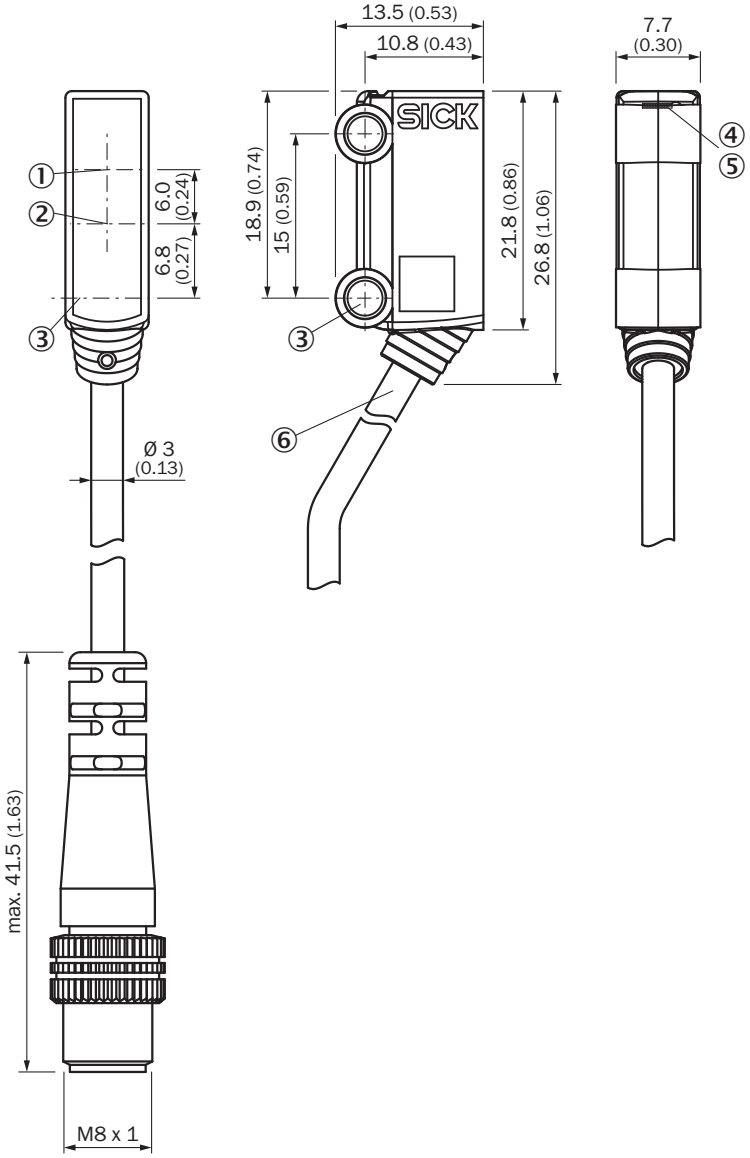
스위칭 거리 다이어그램 WTB2S-2, 66 mm



Sensing range Sensing range max.

① 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률
② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
③ 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
④ 울트라 블랙에 대한 스위칭 거리, 1% 반송률

축적 도면 WTB2S-2, 66 mm, 90 mm, 110 mm



친수 단위: mm
① 광축, 수신기
② 광축, 송신기
③ Ø 3.2mm 마운팅 보어 중심축
④ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
⑤ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
⑥ 연결

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/W2

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	• **설명:** 바닥 마운팅용 고정 브래킷 • **재질:** 스틸 • **명세:** 강철, 아연 도금 • **공급 범위:** 고정 재료 미포함 • **함께 결합하기에 적합한 장치:** W2S-2	BEF-W2S-A	4034748
	• **설명:** 범용 클램프 브래킷용 판 N11N • **재질:** 스테인리스 스틸 • **명세:** 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷) • **공급 범위:** 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료 • **다음에 대해 사용 가능:** DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
플러그 커넥터 및 케이블			
	• **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
	• **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, PUR, 무할로겐 • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	• **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

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 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.