



WTT280L-2P2531

WTT280 PowerProx

TIME-OF-FLIGHT 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WTT280L-2P2531	6048061

공급 범위에 포함: BEF-W280 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WTT280_PowerProx

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS), 광학 비행 시간
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	200 mm ... 4,000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3,000 mm ²⁾
스위칭 거리	200 mm ... 4,000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3,000 mm ^{2) 3)}
빛의 유형	가시 적색광
광원	Laser ⁴⁾
광점 크기(거리)	Ø 12 mm (3 m)
레이저 등급	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
설정	포텐셔미터 (1 x)
특수 용도	소형 물체 감지
공급 범위	고정 브래킷 BEF-W280
안전 기술적 특징	
	MTTF _D 201 연도
	DC _{avg} 0 %

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

²⁾ 반사율 6% 목표물(흑색면 대비).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 3 V _{SS}
소비 전류	70 mA ²⁾
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력부 개수	1 (Q ₁) ³⁾
스위칭	라이트/다크 스위칭
스위칭 방식 선택 가능	라이트/다크 스위치로 선택 가능
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA
반응 시간	≤ 0.5 ms ⁴⁾
스위칭 주파수	1,000 Hz ⁵⁾
아날로그 출력	-
입력	송신기 OFF
보호 회로	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
보호 등급	III
보호 등급	IP67

1) 한계치. 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

2) 부하 없음.

3) Q₁ = 스위칭 임계치 1개, 라이트/다크 스위칭, 라이트/다크 스위치로 선택 가능.

4) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

6) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

7) B = 출력, 역극성 보호.

8) C = 간섭 펄스 억제.

9) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	23.5 mm x 76 mm x 55.8 mm
하우징 재질	플라스틱, ABS
재료, 광학	플라스틱, PMMA
무게	120 g
연결 방식	M12 수 플러그, 5핀

주변 정보

작동 주변 온도	-10 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2

인증서

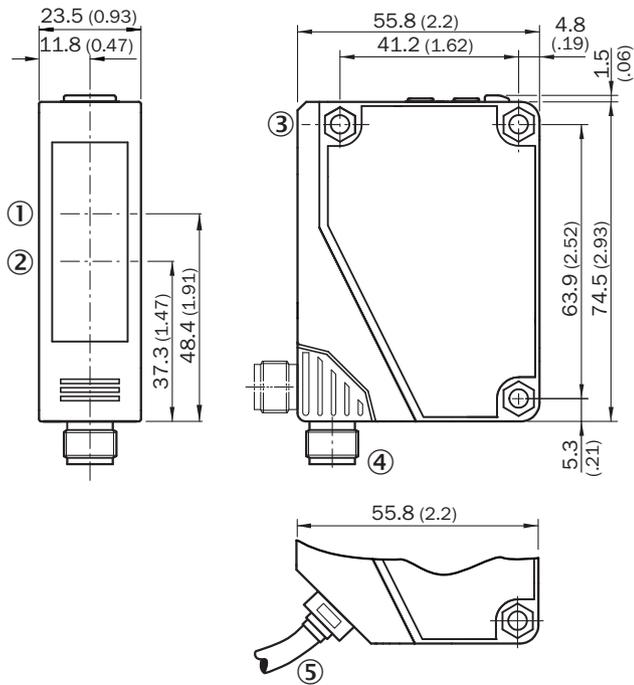
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) 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



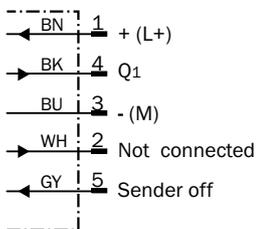
치수 단위: mm

- ① 수신기 광축 중심
- ② 광축 중앙, 송신기
- ③ 관통 보어 Ø 4.3mm
- ④ M12 플러그 연결부, 5핀, 90° 회전 가능
- ⑤ 케이블, 2m, 5선식, Ø 3.8mm

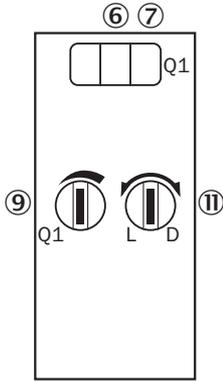
연결 방식 WTT280L-2x25xx WLT280L-2x25xx



결선도 Cd-210



조정 옵션 WTT280L-2xxxx1



- ⑥ 초록색 LED 표시부: 안정성 표시
- ⑦ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ⑨ 스위칭 거리 조정: 포텐서미터
- ⑩ 라이트/다크 전환 스위치

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WTT280_PowerProx

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 고정 브래킷 • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 V2A(1.4301) • 공급 범위: 센서 고정용 나사 2개, 너트 2개, 서클립 2개, 와셔 2개 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W280-2, G20 	BEF-W280	5313885
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² • 참고 사항: 필드버스 기술용 	STE-1205-G	6022083
	<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