



WTB8-P2231

W8

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|------------|---------|
| WTB8-P2231 | 6033209 |

공급 범위에 포함: BEF-W100-A (1)
 기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W8

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|------------------|--------------------------------|
| 작동 원리 | 광센서 |
| 작동 원리 세부 정보 | 한정거리반사(BGS) |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| 하우징 형태(빛 방출) | 직육면체 |
| 최대 스위칭 거리 | 30 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 40 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| 빛의 유형 | 가시 적색광 |
| 광원 | LED ²⁾ |
| 광점 크기(거리) | Ø 20 mm (300 mm) |
| 파장 | 650 nm |
| 설정 | 포텐서미터, 4회전 |

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 | ± 10 % ²⁾ |

¹⁾ 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

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⁾ A = U_V 연결, 역 극성 보호.

⁷⁾ B = 입출력, 역 극성 보호.

⁸⁾ D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

| | |
|--------------------|---|
| 소비 전류 | 30 mA ³⁾ |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 | 라이트/다크 스위칭 |
| 스위칭 방식 선택 가능 | 라이트/다크 스위치로 선택 가능 |
| 신호 전압 PNP HIGH/LOW | 약 $U_V - 1.8V/0V$ |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| 반응 시간 | ≤ 0.5 ms ⁴⁾ |
| 스위칭 주파수 | 1,000 Hz ⁵⁾ |
| 연결 방식 | M8 수 커넥터, 4핀 |
| 보호 회로 | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| 무게 | 10 g |
| 하우징 재질 | 플라스틱, ABS |
| 재료, 광학 | 플라스틱, PMMA |
| 보호 등급 | IP67 |
| 공급 범위 | 스테인리스 스틸 고정 브래킷(1.4301/304) BEF-W100-A |
| 작동 주변 온도 | -25 °C ... +55 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 °C ... +70 °C |

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) B = 입출력, 역 극성 보호.

8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

| | |
|-------------------|----------|
| MTTF _D | 1,568 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |

분류

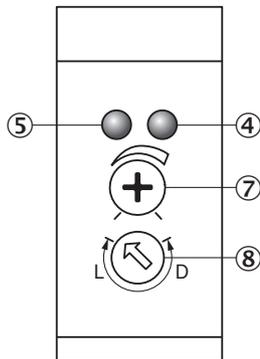
| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |

| | |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

인증서

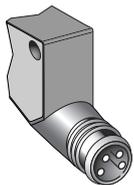
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| 광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 | ✓ |

조정 옵션 WTB8

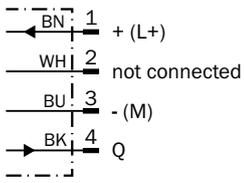


- ④ 주황색 LED 표시부: 스위칭 출력 활성 상태
- ⑤ 초록색 LED 표시부: 안정성 표시부
- ⑦ 스위칭 거리 조정
- ⑧ 회전식 라이트/다크 스위치: L = 라이트 스위칭, D = 다크 스위칭

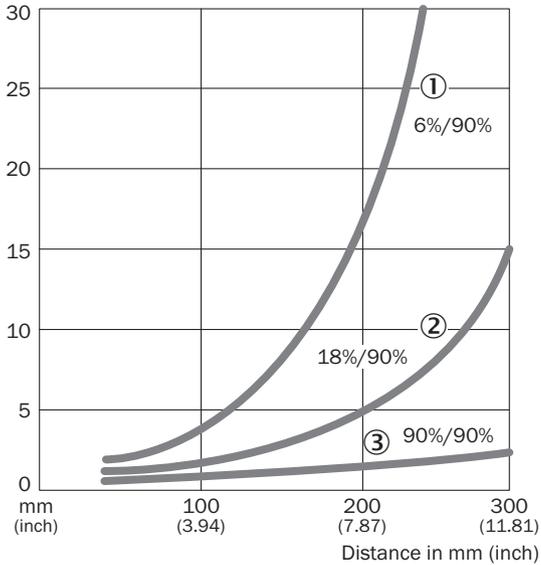
연결 방식



결선도 Cd-066

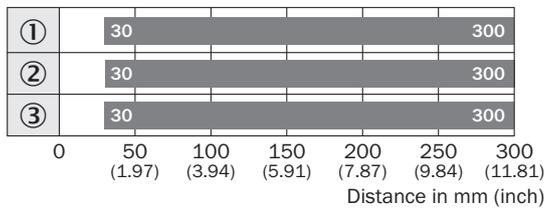


특성 곡선 WTB8, 300 mm



- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

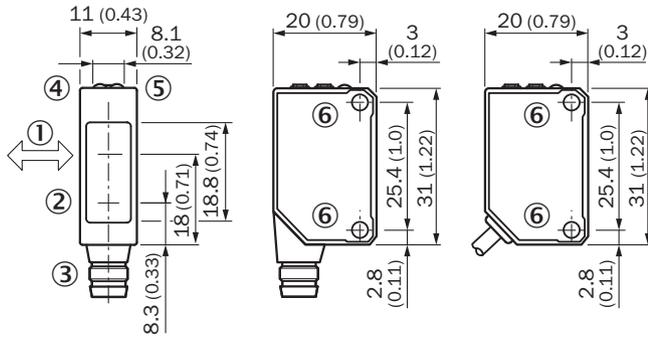
스위칭 거리 다이어그램 WTB8, 300 mm



■ Sensing range

- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

축적 도면



치수 단위: mm

- ① 표준 방향
- ② 광축 중앙, 송신기
- ③ 연결
- ④ 주황색 LED 표시부: 스위칭 출력 활성 상태
- ⑤ 초록색 LED 표시부: 안정성 표시부
- ⑥ M3 고정 나사산

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W8

| 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 월 마운트용 고정 브래킷 • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
|  <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N08 • 재질: 스틸, 아연 다이캐스트 • 명세: 강철, 아연 도금(판), 아연 다이캐스트(클램프 브래킷) • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322626), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W459686-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
|  <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <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 |
|  | <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: 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 |

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