



WTE280-2R4331

W280-2

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
WTE280-2R4331	6044758

공급 범위에 포함: BEF-W280 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W280-2

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	에너지텍
치수(가로 x 높이 x 세로)	23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	10 mm ... 2,000 mm ¹⁾
스위칭 거리	10 mm ... 1,500 mm
빛의 유형	가시 적색광
광원	LED ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 45 mm (1,500 mm)
설정	포텐서미터동작 거리 조정기에서 조정 가능

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	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
----------------------	--

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

³⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

⁴⁾ A = U_V 연결, 역 극성 보호.

⁵⁾ C = 간섭 펄스 억제.

⁶⁾ 정격 전압: 250V AC/DC.

⁷⁾ DC 전원 공급 시 전원 공급원과 광전 근접 센서 사이 케이블 길이가 30m 미만이어야 함.

⁸⁾ AC/DC 장치(-2Rxxx에만 해당)는 산업 분야 전자파 안전 기준(EMC)을 충족합니다(전자파 안전 등급 A). 주거 지역에서 사용할 경우 전파 장애를 야기할 수 있습니다.

소비 전력	≤ 5 VA
스위칭 출력	릴레이, 전기적 절연 ²⁾
스위칭 기능	스위칭 접점
스위칭	라이트 스위칭 ²⁾
스위칭 전류(스위칭 전압)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
반응 시간	≤ 15 ms
스위칭 주파수	33 Hz ³⁾
연결 방식	단자 연결부
보호 회로	A ⁴⁾ C ⁵⁾
보호 등급	II ⁶⁾
과전압 범주	3
무게	150 g
전자기 간섭	EN 61000-6-3(-2Hxxxx만) ⁷⁾
하우징 재질	플라스틱, ABS
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP66 IP67
공급 범위	고정 브래킷 BEF-W280
사용 범주	AC-15, DC-13 EN 60947-1 기준에 부합
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2EN 61000-6-3(-2Hxxxx만) ^{8) 8)}
작동 주변 온도	-25 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
UL 파일 번호	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +- 10%.

2) 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

3) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

4) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

5) C = 간섭 펄스 억제.

6) 정격 전압: 250V AC/DC.

7) DC 전원 공급 시 전원 공급원과 광전 근접 센서 사이 케이블 길이가 30m 미만이어야 함.

8) AC/DC 장치(-2Rxxxx에만 해당)는 산업 분야 전자파 안전 기준(EMC)을 충족합니다(전자파 안전 등급 A). 주거 지역에서 사용할 경우 전파 장애를 야기할 수 있습니다.

안전 기술적 특징

MTTF _D	1,569 연도
DC _{avg}	0 %

인증서

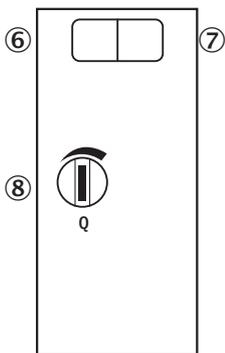
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

CCC 인증서	✓
cRUus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

분류

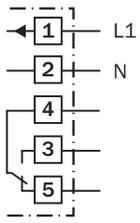
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

조정 옵션 WTE280-2, AC/DC

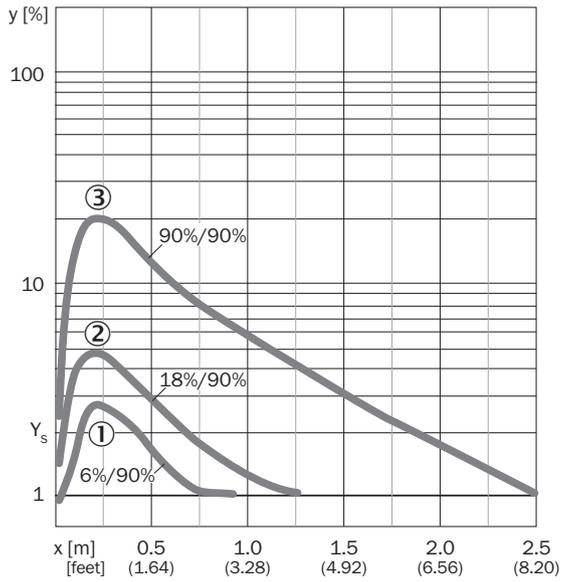


- ⑥ 초록색 LED 표시부: 안정성 표시
- ⑦ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ⑧ 스위칭 거리 조정: 포텐셔미터

결선도 Cd-239

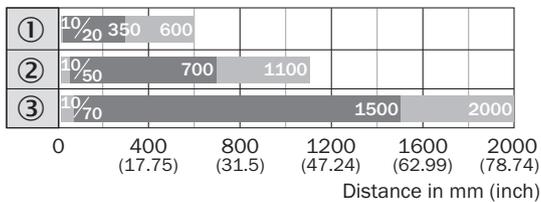


특성 곡선 WTE280-2



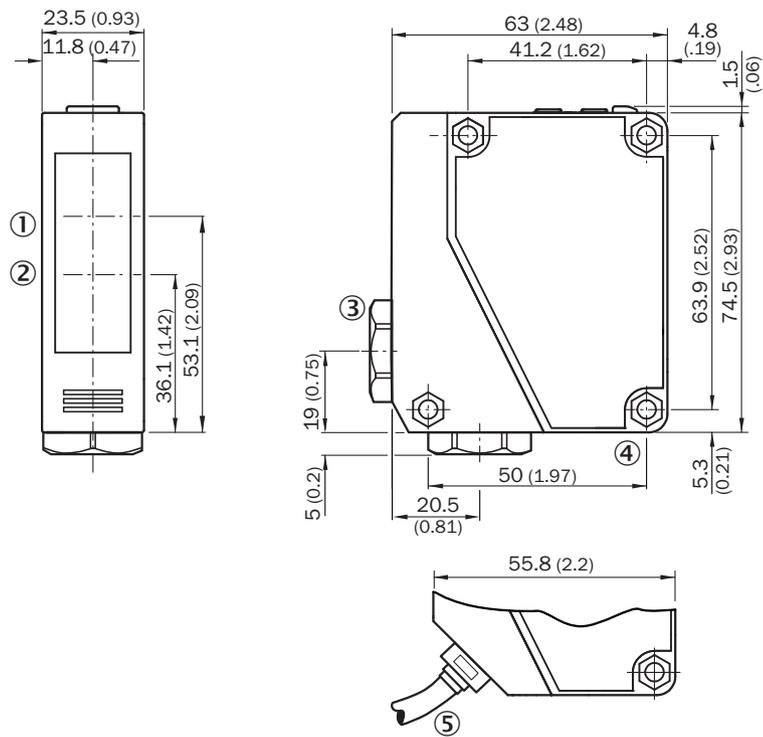
- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

스위칭 거리 다이어그램 WTE280-2



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

측적 도면 WTE280-2, WL280-2, AC/DC



치수 단위: mm

- ① 수신기 광축 중심
- ② 광축 중앙, 송신기
- ③ 케이블 덕트 3/8", 직경 6 ... 8mm 케이블용
- ④ 관통 보어 Ø 4.3mm
- ⑤ 케이블, 2m, 5선식, Ø 6.3mm

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