



WT100L-F1141

W100 Laser

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
WT100L-F1141	6030702

공급 범위에 포함: BEF-W100-A (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W100_Laser

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	에너지틱
치수(가로 x 높이 x 세로)	11 mm x 31 mm x 20 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0 mm ... 450 mm ¹⁾
스위칭 거리	0 mm ... 400 mm
빛의 유형	가시 적색광
광원	Laser ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 2 mm (400 mm)
파장	650 nm
레이저 등급	1 ³⁾
설정	포텐셔미터, 270°
특수 용도	소형 물체 감지, 고속 이동 물체 감지

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

²⁾ 평균 수명: T_A = +25°C에서 50,000h.

³⁾ 레이저 빔을 일부러 주시하지 마십시오. 레이저 빔이 사람 눈을 향하지 않도록 하십시오.

기계/전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	$\pm 10 \%$ ²⁾
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	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
출력 전류 $I_{\text{max.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
반응 시간	$< 0.25 \text{ ms}$ ⁴⁾
스위칭 주파수	2,000 Hz ⁵⁾
연결 방식	케이블, 3선식, 2 m ⁶⁾
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.18 mm ²
보호 회로	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
무게	50 g
하우징 재질	플라스틱, ABS/PC/POM
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP65
공급 범위	스테인리스 스틸 고정 브래킷(1.4301/304) BEF-W100-A
작동 주변 온도	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

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) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

7) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

8) B = 입출력, 역 극성 보호.

9) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

MTTF _D	438 연도
DC _{avg}	0%

인증서

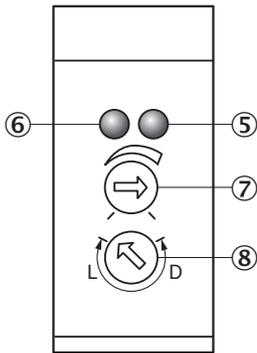
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

cRUus 인증	✓
레이저 안전(IEC 60825-1) 인증	✓

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 WT100L, WL100L

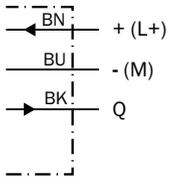


- ⑤ 주황색 LED 표시부: 스위칭 출력 활성화 상태
- ⑥ 초록색 LED 표시부: 상태 표시기
- ⑦ 스위칭 거리(WT) / 감도(WL) 조정: 전위차계, 270°
- ⑧ 회전식 라이트/다크 스위치: L = 라이트 스위칭, D = 다크 스위칭

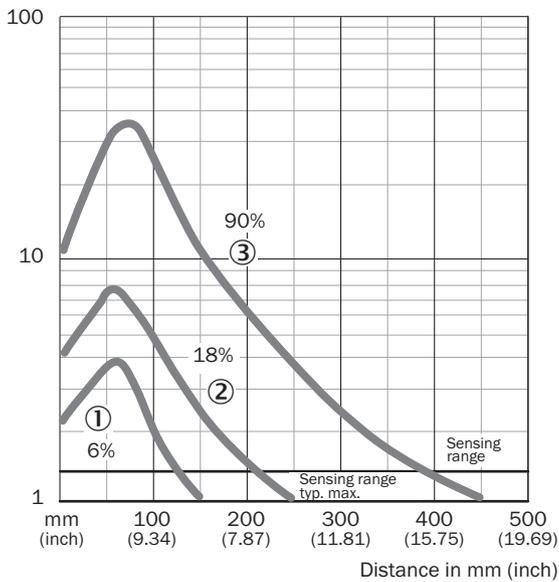
연결 방식



결선도 Cd-043

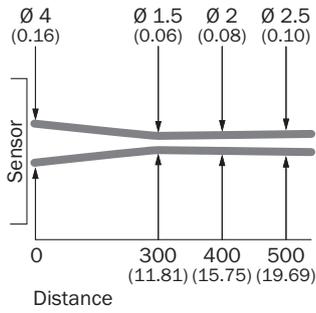


특성 곡선 WT100 L



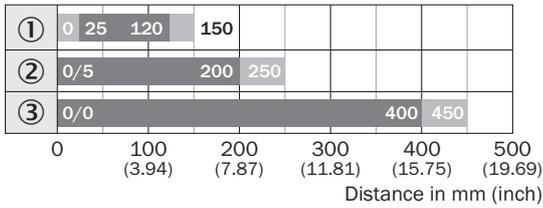
- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

광점 크기 WT100 L



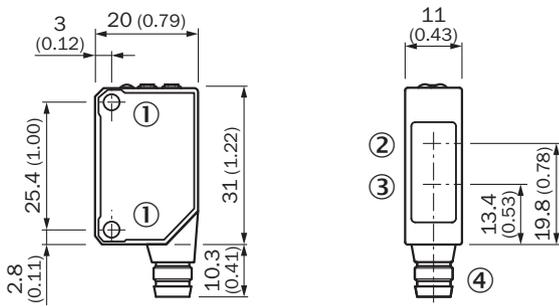
All dimensions in mm (inch)

스위칭 거리 다이어그램 WT100 L



- 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

축적 도면 WT100L, WL100L



- 치수 단위: mm
- ① M3 고정 나사산
 - ② 수신기 광축 중심
 - ③ 광축 중앙, 송신기
 - ④ 연결

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/W100_Laser

	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
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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