



LUT3-650

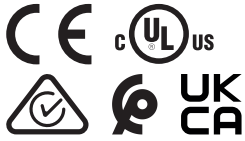
LUT3

형광 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
LUT3-650	1015398

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/LUT3

자세한 기술 데이터

특징

치수(가로 x 높이 x 세로)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
감지 거리	≤ 50 mm ¹⁾
하우징 형태	대형
작업 구역	30 mm ... 60 mm
광원	LED, UV ²⁾
파장	375 nm
발광	넓은 면
광점 크기	5 mm x 15 mm
광점 위치	수직
수신 필터링	≤ 420 nm ³⁾
수신 범위	450 nm ... 750 nm
설정	포텐셔미터
스위칭 기능	라이트 스위칭

¹⁾ 렌즈 전방 모서리에서부터.

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

³⁾ Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

기계/전기

공급 전압	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
-------	-----------------------------------

¹⁾ 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

²⁾ UV 공차를 웃돌거나 밀돌아서는 안 됨.

³⁾ 부하 없음.

⁴⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

⁵⁾ 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

⁶⁾ 정격 전압 DC 50V.

잔류 리플	$< 2 V_{SS}^{2)}$
소비 전류	$< 60 \text{ mA}^{3)}$
스위칭 주파수	$1.5 \text{ kHz}^{4)}$
반응 시간	$350 \mu\text{s}^{5)}$
스위칭 출력	PNP, NPN
스위칭 출력(전압)	PNP: $\text{HIGH} = U_V - \leq 3\text{V} / \text{LOW ca. } 0\text{V}$ NPN: $\text{HIGH} = \text{약 } U_V / \text{LOW} \leq 2\text{V}$
스위칭	라이트 스위칭
출력 전류 $I_{\text{max.}}$	100 mA
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
보호 등급	II ⁶⁾
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP67
무게	400 g
하우징 재질	아연 다이캐스트

- 1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.
2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
3) 부하 없음.
4) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
5) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
6) 정격 전압 DC 50V.

주변 정보

작동 주변 온도	$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75\text{ }^{\circ}\text{C}$
충격 하중	IEC 60068 기준에 부합
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

인증서

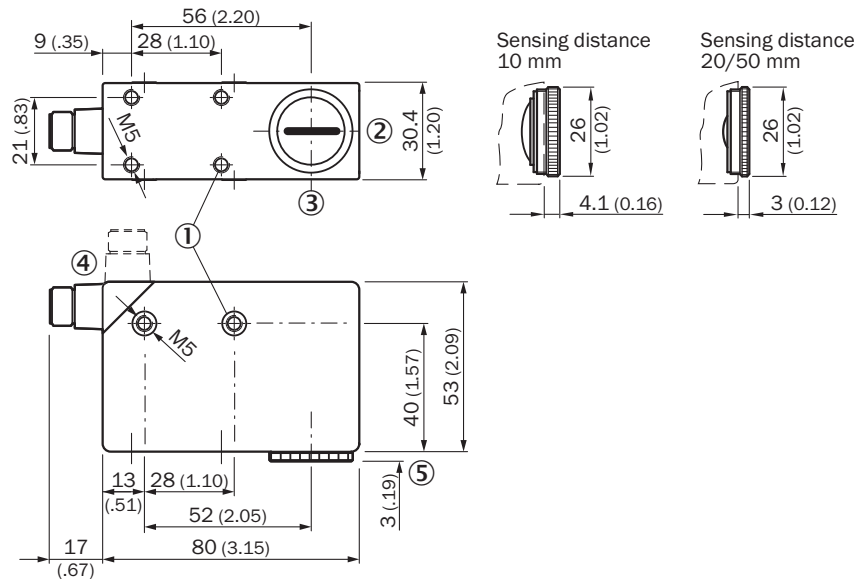
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(IEC EN 62471) 인증서	✓

분류

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908
ECLASS 7.0	27270908

ECLASS 8.0	27270908
ECLASS 8.1	27270908
ECLASS 9.0	27270908
ECLASS 10.0	27270908
ECLASS 11.0	27270908
ECLASS 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

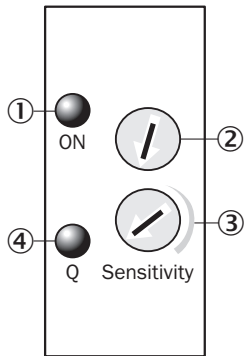
측적 도면



치수 단위: mm

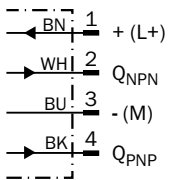
- ① M5 고정 나사산, 깊이 5.5mm
- ② 광점 위치
- ③ 광축 중심
- ④ M12 수 커넥터(90° 회전 가능)
- ⑤ 렌즈 외형 치수도 참조

조정 옵션



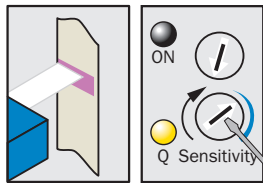
- ① 기능 표시부(초록색)
- ② 미할당
- ③ 감도 조절기
- ④ 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력

결선도 Cd-086



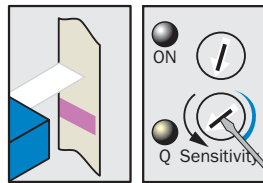
조작 컨셉 포텐서미터

1. Position mark



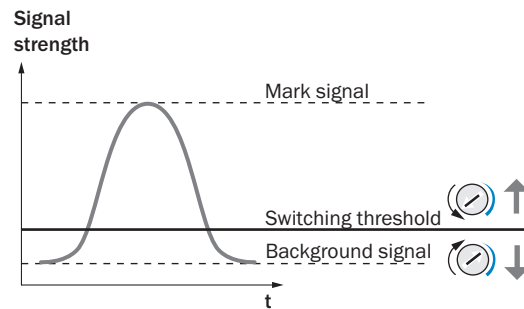
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

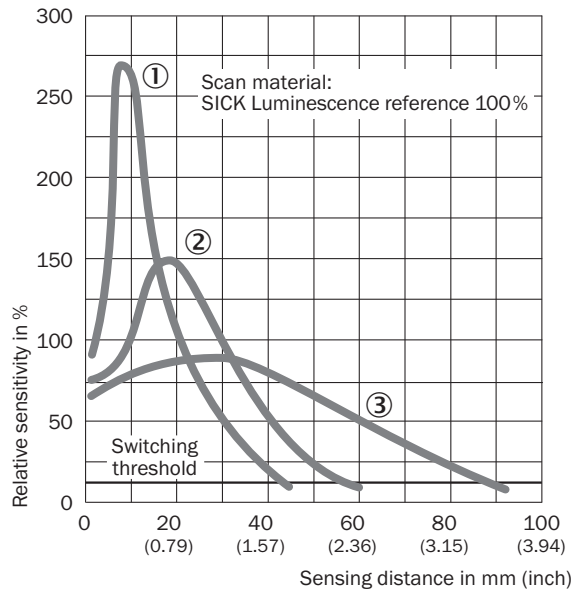
Sensitivity setting



Note

Adjustments are intended for luminescence background suppression.

감지 거리



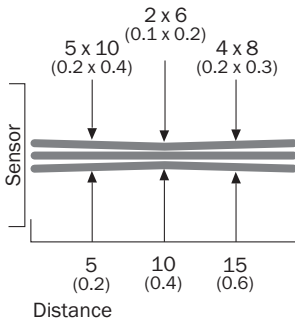
① 감지 거리 10mm

② 감지 거리 20mm

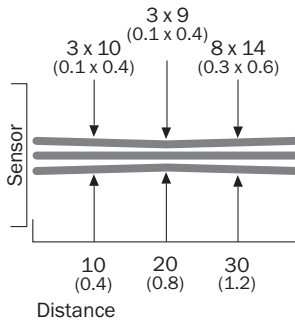
③ 감지 거리 50mm

광점 크기

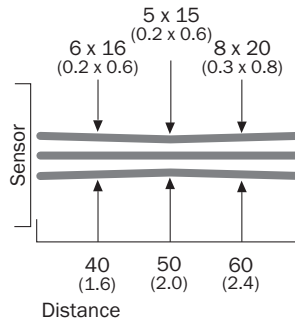
Sensing distance 10 mm



Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/LUT3

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
 	• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 G • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
	• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 K • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718
리플렉터와 광학			
	• 설명: 분필, 형광 빨간색	LUM-KLK	1002959
	• 설명: 크레용, 형광 빨간색, 12개	LUM-FT	1004460
	• 설명: 렌즈, 감지 거리 10mm	OBJ-LUT3-10	2016348
	• 설명: 렌즈, 감지 거리 20mm	OBJ-LUT3-20	2016349
	• 설명: 렌즈, 감지 거리 50mm	OBJ-LUT3-50	2016350

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - 설명: 비차폐 - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-G	6007302
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 - 설명: 비차폐 - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-W	6007303
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 2 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 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	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 10 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 15 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 2 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, 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	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 10 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 0.6 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 1 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710

	개요	모델	부품 번호
	- 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 - A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 0.6 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 - 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 - 케이블: 1 m, 4선, PVC - 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 - 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

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