


# LUT1

## 감지 거리가 긴 콤팩트 센서

SICK
Sensor Intelligence.



## 제원 개요

| | |
|---|---|
| **감지 거리** | 150 mm [1]<br>50 mm [1]<br>70 mm, 80 mm [1] |
| **빛의 유형** | LED, UV [2]<br>파란색 LED [2] |
| **발광** | 넓은 면 |
| **스위칭 주파수** | 600 Hz [3]<br>6 kHz [3] |
| **반응 시간** | 8 ms [4]<br>850 µs [4]<br>85 µs [4] |
| **아날로그 출력 $Q_A$** | 0.5 mA ... 10 mA [5] |
| **연결 방식** | 수 커넥터 M12, 5핀 |

[1] 렌즈 전방 모서리에서부터.
[2] 평균 서비스 수명: $T_U$ = +25°C에서 100,000h.
[3] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우, 시간 지연 없음.
[4] 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
[5] LUT1B-12205에만 해당.

## 제품 설명

형광 센서 LUT1의 감도는 +/– 버튼으로 자유롭게 조정할 수 있습니다. 속도가 매우 빠른 경우에도 형광 표시를 확실히 감지합니다. LUT1B 버전의 청색 가시 송신광은 센서를 쉽게 정렬하게 해 주며, 적색 형광 표시 감지에 특히 적합합니다. 해당 색상을 가장 잘 자극하기 때문입니다.

## 한눈에 보는 SICK

- 멤프레인 키보드를 이용해 스위칭 임계치를 자유롭게 설정
- 최대 150mm의 넓은 감지 거리
- 송신 LED UV(375nm) 또는 파란색(470nm)
- 스위칭 주파수 600Hz 또는 6kHz

## 이점

- 강인한 금속 하우징을 갖춰 열악한 환경 조건에서 믿고 사용하기에 이상적입니다.
- 높은 감지 안정성으로 공정을 확실하게: 청색 송신 LED는 적색 형광 물질을 특히 잘 자극합니다. UV LED는 특히 청색, 녹색 또는 노란색 표시에 적합합니다.
- LUT1B 버전의 경우 광점이 보이므로 센서를 간편하고 확실하게 정렬하여 시간을 벌 수 있습니다.

## 주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/LUT1

- **광원:** LED, UV
- **통신 인터페이스:** -

| 감지 거리 | 스위칭 출력 | 스위칭 | 광점 크기 | 발광 | 연결 유형 세부 정보 | 모델 | 부품 번호 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 150 mm | PNP | 라이트 스위칭 | 12 mm x 12 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1U-11331 | 1024128 |
| | PNP, NPN | 라이트 스위칭 | 12 mm x 12 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1U-31231 | 1028075 |

- **광원:** 파란색 LED
- **통신 인터페이스:** -

| 감지 거리 | 스위칭 출력 | 스위칭 | 광점 크기 | 발광 | 연결 유형 세부 정보 | 모델 | 부품 번호 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 50 mm | PNP | 라이트 스위칭 | 5 mm x 5 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1B-11325 | 1024127 |
| | | | | | | LUT1B-41225 | 1024125 |
| | PNP, NPN | 라이트 스위칭 | 5 mm x 5 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1B-31325 | 1027593 |
| ≤ 80 mm | PNP | 라이트 스위칭 | 10 mm x 70 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1B-12205 | 1027497 |
| ≤ 150 mm | PNP | 라이트 스위칭 | 6 mm x 14 mm | 넓은 면 | 수 커넥터 M12, 5핀 | LUT1B-41235 | 1024126 |

# 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 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

# 전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.