



# L40E-21KA1A

L4000 시스템

단일 빔 광전 안전 스위치

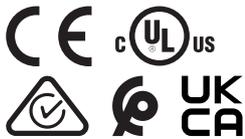
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
L40E-21KA1A	6027338

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/L4000\\_시스템](http://www.sick.com/L4000_시스템)



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

감지 범위	16 m
빔 수	1
감지 능력	30 mm
광학축	축형
반응 시간	0.4 ms
반응 시간	0.4 ms + 검사 장치(UE401)의 응답 시간

#### 안전 기술적 특징

유형	유형 4 (IEC 61496-1) <sup>1)</sup>
안전 무결성 수준	SIL 3 (IEC 61508) <sup>1)</sup>
범주	범주 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
성능 수준	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
PFH <sub>D</sub> (시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	$2.9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
T <sub>M</sub> (사용 시간)	20 연도 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> UE 401과 연결하는 경우에만 해당.

#### 인터페이스

연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀, 직선
표시부 요소	LED

#### 전기

보호 등급	III (IEC 61140)
공급 전압 U <sub>v</sub>	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
소비 전류	≤ 30 mA

## 기계 요소

디자인	실린더형
치수(직경 x 길이)	M18 x 97.7 mm
하우징 재질	플라스틱
앞유리 재질	유리
무게	30 g

## 주변 정보

보호 등급	IP67 (EN 60529)
작동 시 주변 온도	-20 °C ... +55 °C
보관 온도	-25 °C ... +75 °C
습도	15 % ... 95 %, 불응축
내진동성	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
내충격성	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## 기타 사항

반사각/수신각	± 2.5° / ± 2.5°
---------	-----------------

## 인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
EC-Type-Examination 인증	✓

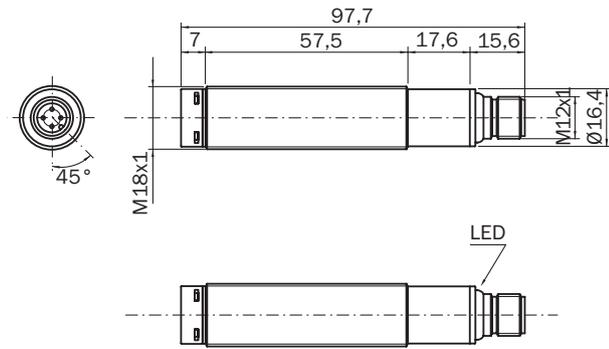
## 분류

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

# L40E-21KA1A | L4000 시스템

단일 빔 광전 안전 스위치

축적 도면 M18, 축형, 직선형



치수 단위: mm

## 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/L4000\\_시스템](http://www.sick.com/L4000_시스템)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M18 센서 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
<b>커미셔닝 보조 장치 및 테스트 장비</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품: 정렬 보조장치</li> <li>• 설명: M18 센서용 어댑터 AR 60(L41 및 L21)</li> </ul>	AR60 어댑터, M18 센서	5313533
<b>리플렉터와 광학</b>			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053

	개요	모델	부품 번호
시스템 플러그 및 확장 모듈			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>어플리케이션:</b> 평가 장치</li> <li>• <b>설명:</b> 평가 장치 UE401</li> <li>• <b>호환 가능한 센서 유형:</b> 단일 빔 광전 안전 스위치 L4000 시스템</li> <li>• <b>마운팅:</b> EN60715 기준에 부합하는 35mm DIN 레일에 스냅인 방식으로 고정</li> </ul>	UE401-A0010	6027343
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>설명:</b> 비차폐</li> <li>• <b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li>• <b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>• <b>설명:</b> 비차폐</li> <li>• <b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li>• <b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303

## 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](http://www.sick.com)