



L21E-21MA2A

L21

단일 빔 광전 안전 스위치

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-------------|---------|
| L21E-21MA2A | 6034963 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/L21

자세한 기술 데이터

특징

| | |
|-------|-----------------------|
| 감지 범위 | 16 m |
| 빔 수 | 1 |
| 광학축 | 축형 |
| 반응 시간 | 0.2 ms |
| 반응 시간 | 0.2 ms + 검사 장치의 응답 시간 |

안전 기술적 특징

| | |
|---------------------------------------|---|
| 유형 | 유형 2 (IEC 61496-1) ¹⁾ |
| 안전 무결성 수준 | SIL 1 (IEC 61508) ¹⁾ |
| 범주 | 범주 2 (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| 검사율(외부 검사) | 100 /s (EN ISO 13849) ²⁾ |
| 최대 수요율 | 60 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ³⁾ |
| 성능 수준 | PL c (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| PFH _D (시간당 평균 위험 고장 발생 확률) | 1.0 x 10 ⁻⁶ (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| T _M (사용 시간) | 20 연도 (EN ISO 13849) |

¹⁾ Flexi Classic 또는 Flexi Soft 같은 적합한 검사 장치만 연결해서 사용.

²⁾ 검사율을 초과해서는 안 됨.

³⁾ 안전 관련 기기 반응에 대한 2개 요건 사이에서 최소 100회 내부 테스트 또는 외부 테스트를 실시해야 합니다.

인터페이스

| | |
|-------|-------------------|
| 연결 방식 | 수 커넥터 M12, 4핀, 직각 |
|-------|-------------------|

전기

| | |
|-------|-----------------|
| 보호 등급 | III (IEC 61140) |
|-------|-----------------|

¹⁾ 단락 보호.

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 공급 전압 U_v | 24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) |
| 소비 전류 | ≤ 30 mA |
| 스위칭 출력 | PNP, Q ¹⁾ |
| 안전 전류량 | ≤ 70 mA |

1) 단락 보호.

기계 요소

| | |
|-------------|---------------|
| 디자인 | 실린더형 |
| 치수(직경 x 길이) | M18 x 85.3 mm |
| 하우징 재질 | 니켈 도금 황동 |
| 앞유리 재질 | 유리 |
| 무게 | 67 g |

주변 정보

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 보호 등급 | IP67 (EN 60529) |
| 작동 시 주변 온도 | -40 °C ... +55 °C |
| 보관 온도 | -40 °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 | ± 5° / ± 5° |
|---------|-------------|

인증서

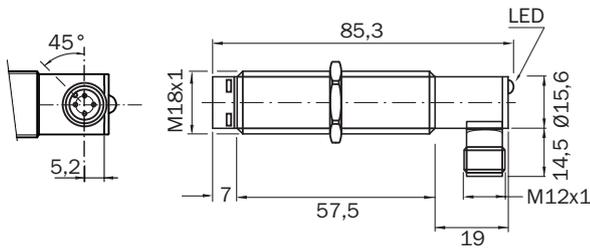
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cTUVus 인증서 | ✓ |
| EC-Type-Examination 인증 | ✓ |

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 |

축적 도면 M18, 축형, 각형



치수 단위: mm

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/L21

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 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 |

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