



KTM-LP22181P

KTM

콘트라스트 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|--------------|---------|
| KTM-LP22181P | 1105835 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/KTM

자세한 기술 데이터

특징

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 12 mm x 31.5 mm x 21 mm |
| 감지 거리 | ≤ 50 mm |
| 감지 범위 허용 오차 | ± 30 mm |
| 하우징 형태 | 작음 |
| 광원 | 빨간색 레이저 ¹⁾ |
| 레이저 등급 | I |
| 파장 | 680 nm |
| 발광 | 장치의 넓은 면 |
| 광점 크기 | Ø 1.7 mm (50 mm) |
| 광점 위치 | 원형 |
| 수신 필터링 | 없음 |
| 최고 웹브 속도 | 10 m/s ²⁾ |
| 설정 | 티치인 버튼 |
| 티치인 기술 | 투포인트 정적/동적 티치인 + 마크 근접성 ET: 동적 티치인 |

¹⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

²⁾ 마크 크기 = 1.5mm인 경우.

전기

| | |
|-------|---------------------|
| 공급 전압 | 10 V DC ... 30 V DC |
|-------|---------------------|

¹⁾ U_V 공차를 웃돌거나 밀돌아서는 안 됨.

²⁾ 부하 없음.

³⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

⁴⁾ 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

⁵⁾ 공급 전압 > 24V인 경우, I_{max} = 50mA. I_{max}는 모든 Q_n의 전류합.

| | |
|-------------------|--|
| 잔류 리플 | $\leq 5 V_{SS}^{1)}$ |
| 소비 전류 | $< 35 \text{ mA}^{2)}$ |
| 스위칭 주파수 | 4 kHz ³⁾ |
| 반응 시간 | 125 $\mu\text{s}^{4)}$ |
| 흐트러짐 | 57 μs |
| 정확도 | 0.08 mm |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 출력(전압) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2V$ / LOW 약 0V |
| 스위칭 | 라이트/다크 스위칭 |
| 출력 전류 I_{max} . | 100 mA ⁵⁾ |
| 입력, 동적 티치인(ET) | PNP: Teach: $U = 10,8 \text{ V} \dots < U_V$ PNP: Run: $U < 2V$ 또는 open |
| 메모리 시간(ET) | 250 ms |
| 시간 단계 | 없음 |
| 보호 등급 | III |
| 보호 회로 | A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제 |

1) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

2) 부하 없음.

3) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

4) 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 공급 전압 $> 24V$ 인 경우, $I_{max} = 50\text{mA}$. I_{max} 는 모든 Q_n 의 전류합.

기계 요소

| | |
|--------|---|
| 하우징 재질 | ABS |
| 디스플레이 | 초록색 LED 표시부: 상태 표시기 노란색 LED 표시부: 스위칭 출력 상태 Q |
| 재료, 광학 | PMMA |
| 연결 방식 | M8 수 커넥터, 4핀 |
| 무게 | 약 11 g |

주변 정보

| | |
|------------|-------------------|
| 작동 주변 온도 | -20 °C ... +45 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 °C ... +70 °C |
| 충격 하중 | IEC 60068 기준에 부합 |
| 보호 등급 | IP67 |
| UL 파일 번호 | E181493 |

연결 유형/핀 할당

| | |
|-------|--------------|
| 연결 방식 | M8 수 커넥터, 4핀 |
| 핀 할당 | |
| | BN 1 + (L+) |
| | WH 2 ET |
| | BU 3 - (M) |

BK 4 Q

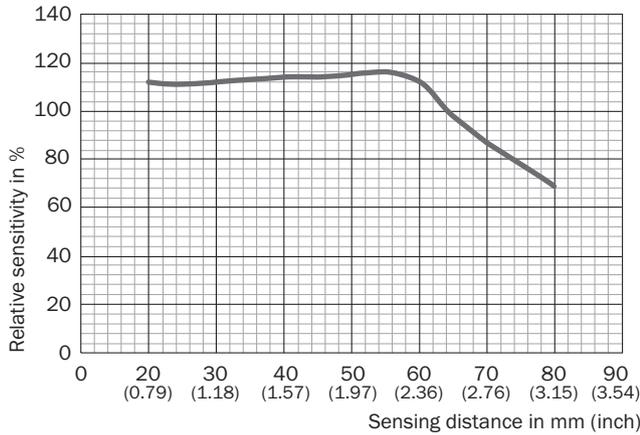
인증서

| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |

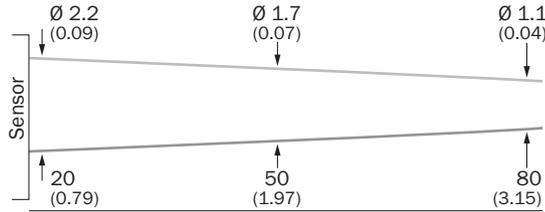
분류

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270906 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 6.0 | 27270906 |
| ECLASS 6.2 | 27270906 |
| ECLASS 7.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.1 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

감지 거리



광점 크기 KTM-Lxx2xxxx



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/KTM

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|----------------------|--|--------------------|---------|
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 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 | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |
| | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 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 | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

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