

SPL-F280PTC2W04

SLG

자동화 광선 그리드

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-----------------|---------|
| SPL-F280PTC2W04 | 1212649 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/SLG

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|---------------|------------------------|
| 센서 원리 | 송신기/수신기 |
| 최소 감지 물체(MDO) | 평행 광선, 45 mm |
| 빔 간격 | 40 mm |
| 광선 방출 형태 | 플랫형 |
| 빔 수 | 8 |
| 감시 높이 | 280 mm |
| 매개변수 설정 | 없음 |
| 교차 광선/평행 광선 | 활성 평행 광선 |
| 출력부 1 | 광선이 끊어지는 경우, 출력부 1 활성화 |
| 뮤팅 기능 | 뮤팅 기능 비활성 |
| 자동 티칭 | 활성 자동 티칭 |
| 정렬 도우미 | 정렬 보조장치 미포함 |

기계/전기

| | |
|------------------|--------------------|
| 광원 | 적외선 |
| 파장 | 950 nm |
| 공급 전압 U_v | DC24 V, $\pm 20\%$ |
| 수신기 소비 전류 | ≤ 50 mA |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| 출력 부하, 용량성 | 100 nF |
| 출력 부하, 유도성 | 1 H |
| 초기화 시간 | 1 s |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 입력 | Job-LED |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 36.5 mm x 352.4 mm x 12.4 mm |
| 연결 방식 | M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀 |
| 하우징 재질 | PMMA |
| 표시창 | LED |
| 동기화 | 광학 |
| 보호 등급 | IP65 |
| 보호 회로 | A = U _V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제 |
| 보호 등급 | III |
| 무게 | 40 g |
| 펄스 반복주파수 | 250 kHz |
| 알루미늄 안정판 | 안정판 포함 |

성능

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 최대 스캔 범위 | 3 m ¹⁾ |
| 최대 스캔 범위 | 평행 광선: ≥ 0 m |
| 작동 범위 | 1.5 m |
| 반응 시간 | 평행 광선이 코드화된 버전, 38 ms ²⁾ |

¹⁾ 다이오드의 노후화 및 환경 영향에 무관함.

²⁾ 저항 부하 포함.

주변 정보

| | |
|------------|------------------------------------------------|
| 내충격성 | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| 내진동성 | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| 주변광 내성 | 직접: 100,000 lx ¹⁾ 간접: 150,000 lx |
| 작동 주변 온도 | -25 °C ... +55 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -25 °C ... +70 °C |

¹⁾ 태양광.

인증서

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

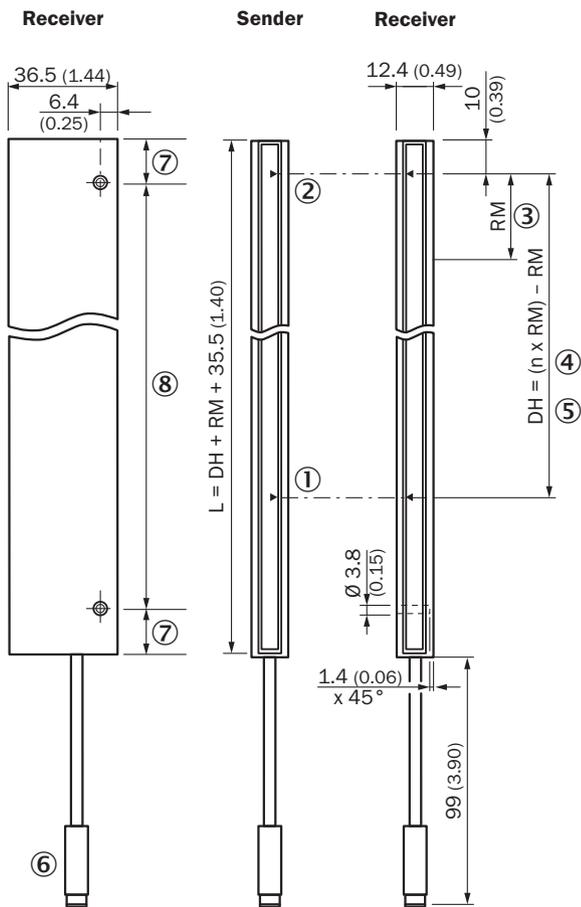
분류

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270910 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 6.0 | 27270910 |
| ECLASS 6.2 | 27270910 |
| ECLASS 7.0 | 27270910 |

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 8.1 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

축적 도면 Sxx-Fxxxxxxx2xxx

Flat, with stabilizer

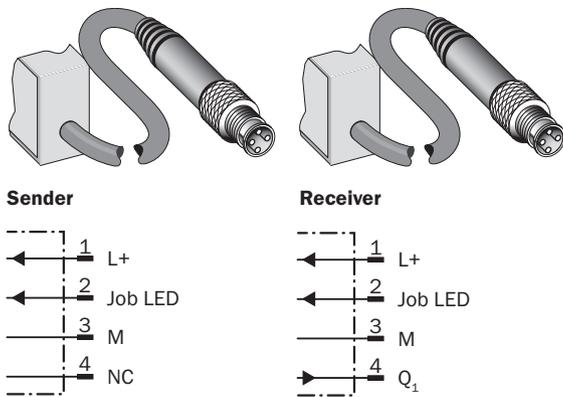


- 치수 단위: mm
- ① 첫 번째 빔
 - ② 마지막 빔
 - ③ 빔 간격(RM)
 - ④ 빔 수(n)
 - ⑤ 감시 높이(ÜH)

- ⑥ 연결
- ⑦ 거리가 같음
- ⑧ 표(안정판 구멍 간격) 참조

| 안정판 구멍 간격 | | | |
|-----------|-------|-----------|------------------------|
| 감시 높이(ÜH) | 보어 개수 | 보어 사이의 거리 | 첫 번째 보어에서 마지막 보어까지의 거리 |
| 0120 | 2 | 160 | 160 |
| 0280 | 2 | 320 | 320 |
| 0440 | 2 | 320 | 320 |
| 0600 | 3 | 320 | 640 |
| 0760 | 3 | 320 | 640 |
| 0920 | 4 | 320 | 960 |
| 1080 | 4 | 320 | 960 |
| 1240 | 5 | 320 | 1280 |
| 1400 | 5 | 320 | 1280 |

연결 유형 및 다이어그램



Slim & Flat



- ① 슬림 모델 = 얇은 면에 빛 방출구
- ② 플랫 모델 = 넓은 면에 빛 방출구

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/SLG

| | 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 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, 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 | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, 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 • 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