



GL6-P4112

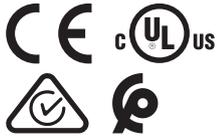
G6

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-----------|---------|
| GL6-P4112 | 1051777 |

공급 범위에 포함: P250 (1), BEF-W100-A (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/G6

자세한 기술 데이터

특징

| | |
|-------------|---|
| 작동 원리 | 광전 역반사 센서 |
| 작동 원리 세부 정보 | 리플렉터와의 최소 거리(듀얼 렌즈 시스템) |
| 최대 스위칭 거리 | 0.03 m ... 6 m ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 0.07 m ... 5 m ¹⁾ |
| 편광필터 | 예 |
| 송신 빔 | 광원 PinPoint LED ²⁾ |
| | 빛의 유형 가시 적색광 |
| | 광점 크기(거리) Ø 8 mm (350 mm) |
| LED 특성 | 파장 650 nm |
| 설정 | 없음 |
| 공급 범위 | 스테인리스 스틸 고정 브래킷(1.4301/304) BEF-W100-A, 리플렉터 P250 |

¹⁾ 리플렉터 PL80A.

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

안전 기술적 특징

| | |
|------------------------|----------|
| MTTF _D | 2,141 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (사용 시간) | 20 연도 |

전기

| | |
|------------------------|---|
| 공급 전압 U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| 잔류 리플 | $\pm 10 \%$ ²⁾ |
| 소비 전류 | 30 mA ³⁾ |
| 보호 등급 | III |
| 디지털 출력 | |
| 종류 | PNP |
| 스위칭 | 라이트/다크 스위칭 |
| 스위칭 방식 선택 가능 | 선택 가능, 라이트/다크 스위치로 |
| 신호 전압 PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3V) / \text{ca. } 0V$ |
| 출력 전류 I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| 반응 시간 | $< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| 스위칭 주파수 | 1,000 Hz ⁶⁾ |
| 보호 회로 | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) $U_V > 24V$ 그리고 $I_A \text{ max} = 50\text{mA}$ 인 경우.

5) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

6) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

7) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

8) B = 입출력, 역 극성 보호.

9) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

기계 요소

| | |
|------------------|-------------------------|
| 디자인 | 직육면체 |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 12 mm x 31.5 mm x 21 mm |
| 연결 | M8 수 커넥터, 4핀 |
| 재질 | |
| 하우징 | 플라스틱, ABS/PC |
| 전면창 | 플라스틱, PMMA |
| 무게 | 20 g |

주변 정보

| | |
|------------|---|
| 보호 등급 | IP67 |
| 작동 주변 온도 | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁾ |
| 보관 시 주변 온도 | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| UL 파일 번호 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

1) +/-10°C 설정 후 온도 안정.

인증서

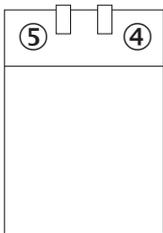
| | |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

| | |
|------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |
| 광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 | ✓ |

분류

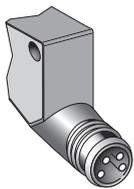
| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

조정 옵션 설정 방법 없음

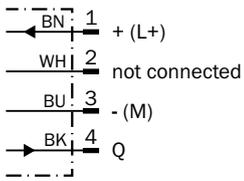


- ④ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
- ⑤ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태

연결 방식

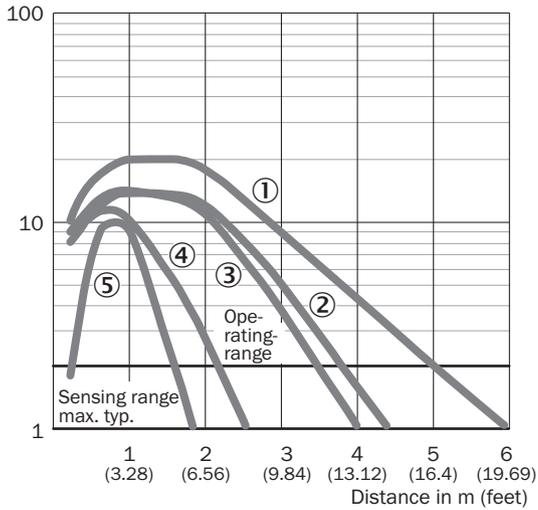


결선도 Cd-066



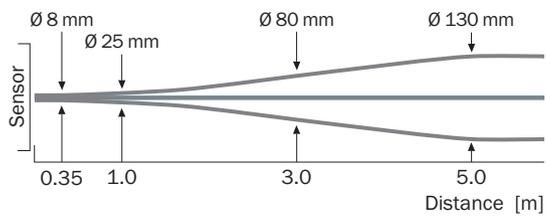
특성 곡선 GL6

Operating reserve

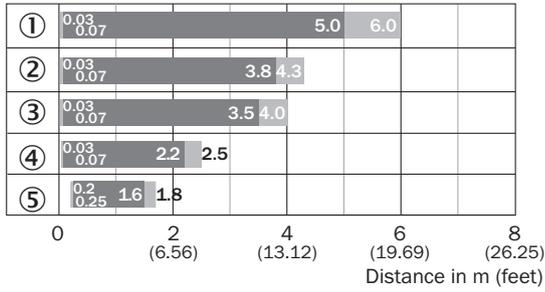


- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 PL40A
- ③ 리플렉터 P250
- ④ 리플렉터 PL20A
- ⑤ 반사 테이프 REF-IRF-56

광점 크기 GL6, GL6G



스위칭 거리 다이어그램 GL6, GL6G



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 리플렉터 PL80A
- ② 리플렉터 PL40A
- ③ 리플렉터 P250
- ④ 리플렉터 PL20A
- ⑤ 반사 테이프 REF-IRF-56

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/G6

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|---|----------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 설명: 12mm 원형봉에 G6 센서를 고정하기 위한 클램프 블록, 판 두께 4mm까지 고정 가능 재질: 스틸 명세: 알루미늄(고정용 블록), 스테인리스 스틸(고정 브래킷) 공급 범위: 원형봉 장착부, 고정 브래킷, 고정 재료를 포함하는 클램프 블록 | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 재질: 스테인리스 스틸 명세: 스테인리스 스틸(1.4301) 함께 결합하기에 적합한 장치: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 설명: 월 마운트용 고정 브래킷 재질: 스테인리스 스틸 명세: 스테인리스 스틸 공급 범위: 고정 재료 포함 함께 결합하기에 적합한 장치: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 설명: 범용 리플렉터 고정 브래킷 치수(W x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm 재질: 스틸 명세: 강철, 아연 도금 함께 결합하기에 적합한 장치: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N11N 재질: 스테인리스 스틸 명세: 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷) 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료 다음에 대해 사용 가능: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 리플렉터와 광학 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 정사각형, 나사 체결식 • 치수: 51 mm 61 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C | P250 | 5304812 |
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 | YF8U14-050UA3XLEAX | 2094792 |

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