



GL10-P4112

G10

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
GL10-P4112	1065879

공급 범위에 포함: BEF-G10DC01 (1), P250 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/G10

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광전 역반사 센서
작동 원리 세부 정보	리플렉터와의 최소 거리(듀얼 렌즈 시스템)
치수(가로 x 높이 x 세로)	20 mm x 50 mm x 39 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	0.08 m ... 15 m ¹⁾ 0.08 m ... 12 m ²⁾
스위칭 거리	0.15 m ... 12 m ¹⁾ 0.15 m ... 10 m ²⁾
빛의 유형	가시 적색광
광원	PinPoint LED ³⁾
광점 크기(거리)	Ø 58 mm (5 m)
파장	625 nm
설정	없음

¹⁾ 리플렉터 PL80A.

²⁾ 리플렉터 P250.

³⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{SS} ²⁾
소비 전류	20 mA
스위칭 출력	PNP
스위칭	라이트/다크 스위칭
스위칭 방식 선택 가능	선택 가능, 라이트/다크 스위치로
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA
반응 시간	≤ 500 μs ³⁾
스위칭 주파수	1,000 Hz ⁴⁾
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
보호 회로	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
보호 등급	III
무게	35 g
편광필터	✓
하우징 재질	플라스틱, ABS/PMMA
보호 등급	IP67
공급 범위	고정 브래킷 BEF-G10DC01, 리플렉터 P250
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2
작동 주변 온도	-30 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
UL 파일 번호	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
기타 표준	UL325 ⁹⁾

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

4) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

5) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

6) B = 입출력, 역 극성 보호.

7) C = 간섭 펄스 억제.

8) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

9) 외부 보호 하우징(예: BEF-G10WSG, 2071960) 사용 시 UL325 기준 충족.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	1,975 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도

분류

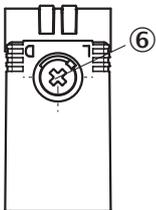
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

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

인증서

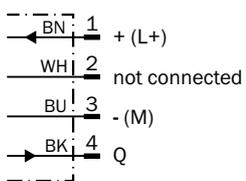
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

조정 옵션



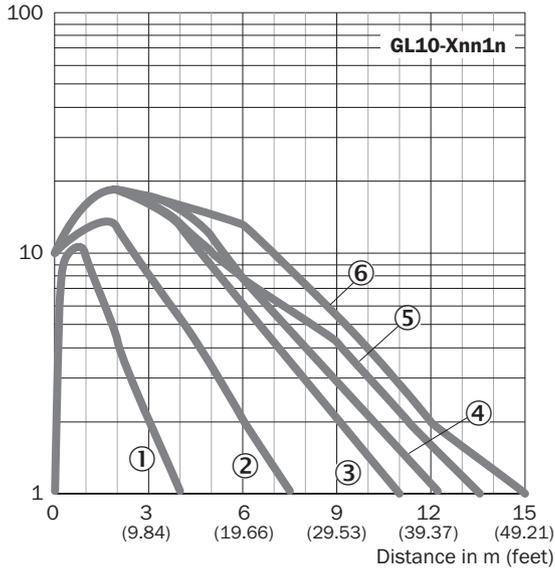
⑥ 라이트/다크 전환 스위치

결선도 Cd-066



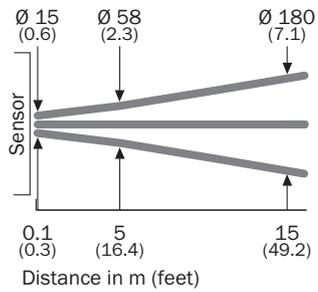
특성 곡선 GL10

Operating reserve

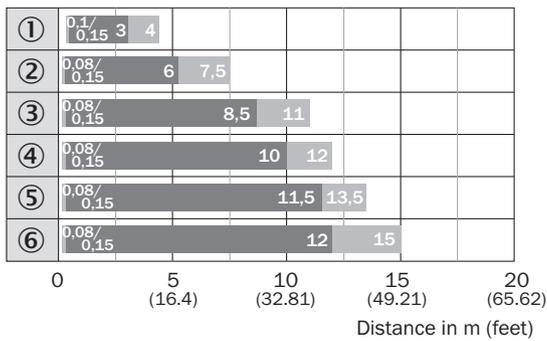


광점 크기

Diameter in mm (inch)



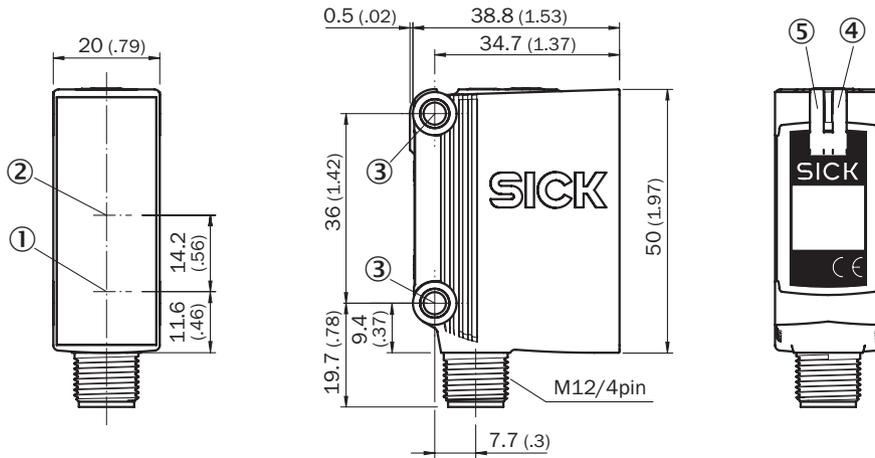
스위칭 거리 다이어그램 GL10



- ① 반사 테이프 REF-IRF-56
- ② 리플렉터 PL20A

- ③ 리플렉터 PL30A
- ④ 리플렉터 P250
- ⑥ 리플렉터 PL40A
- ⑥ 리플렉터 PL80A

측적 도면 GTE10, GL10, GL10G, DC, 수 커넥터



치수 단위: mm

- ① 광축 중앙, 송신기
- ② 수신기 광축 중심
- ③ 고정 보어, Ø 4.2mm
- ④ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
- ⑤ 초록색 LED 표시부: 상태 표시기

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/G10

개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템		
 <ul style="list-style-type: none"> • 설명: Q-Lock, G10 및 리플렉터 P250용 봉 조립 시스템 • 재질: 아연 다이캐스트, 스틸 • 명세: 아연 다이캐스트, 강철, 아연 도금 • 함께 결합하기에 적합한 장치: G10 및 리플렉터 P250 	BEF-KHSQ12R01	2071260
 <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

	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: 암 커넥터, M12, 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 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$ 	STE-1204-G	6009932

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