



GTB10-R3822

G10

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
GTB10-R3822	1065864

공급 범위에 포함: BEF-G10UC01 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/G10

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광센서
작동 원리 세부 정보	한정거리반사(BGS)
치수(가로 x 높이 x 세로)	20 mm x 50 mm x 51.5 mm
하우징 형태(빛 방출)	직육면체
최대 스위칭 거리	20 mm ... 1,200 mm ¹⁾
빛의 유형	적외선
광원	LED ²⁾
광점 크기(거리)	Ø 22 mm (700 mm)
파장	850 nm
설정	포텐셔미터, 5회전

¹⁾ 반송률이 90%인 목표물(표준 백색면 대비, DIN 5033).

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/전기

공급 전압 U _e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
----------------------	--

¹⁾ +- 10 %.

²⁾ 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

³⁾ 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

⁴⁾ 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

⁵⁾ C = 간섭 펄스 억제.

⁶⁾ 정격 전압: 250V AC.

⁷⁾ DC 전원 공급 시 공급원과 센서 사이의 케이블 길이는 < 30m이어야 합니다.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

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

잔류 리플	< 10 %
소비 전력	≤ 2.5 VA
스위칭 출력	릴레이, SPDT, 확실한 전기 절연 ²⁾
스위칭	라이트/다크 스위칭 ²⁾
최대 스위칭 전력(전류/전압)	0.11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
반응 시간	≤ 10 ms
스위칭 주파수	20 Hz ³⁾
연결 방식	케이블, 5선, 2 m ⁴⁾
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.25 mm ²
보호 회로	C ⁵⁾
보호 등급	II ⁶⁾
무게	115 g
전자기 간섭	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
하우징 재질	플라스틱, ABS/PMMA
보호 등급	IP67
최소 릴레이 스위칭 주기	100,000 사이클(3A)
공급 범위	고정 브래킷 BEF-G10DC01
사용 범주	DC-13 (EN 60947-1 기준에 부합) AC-15 (EN 60947-1 기준에 부합)
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2EN 61000-6-3 (2011-09)
작동 주변 온도	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
UL 파일 번호	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
기타 표준	UL325 ⁹⁾

1) +/- 10 %.

2) 유도 부하 또는 용량성 부하가 예상되는 경우 적절한 스파크 진화 조치를 취할 것.

3) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

4) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

5) C = 간섭 펄스 억제.

6) 정격 전압: 250V AC.

7) DC 전원 공급 시 공급원과 센서 사이의 케이블 길이는 < 30m이어야 합니다.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

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

분류

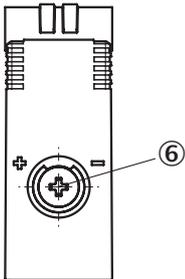
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904

ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

인증서

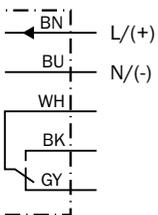
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC 인증서	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

조정 옵션

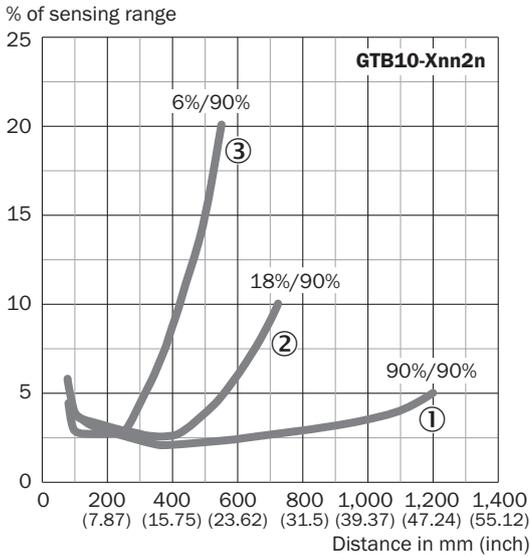


⑥ 스위칭 거리 조정

결선도 Cd-163

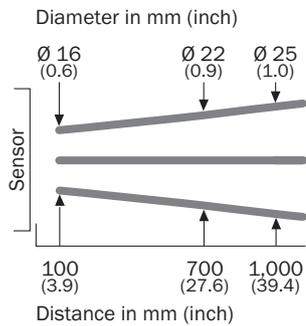


감지 범위

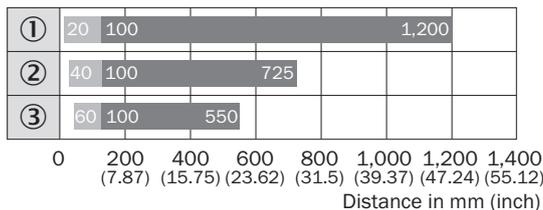


- ① 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률

광점 크기



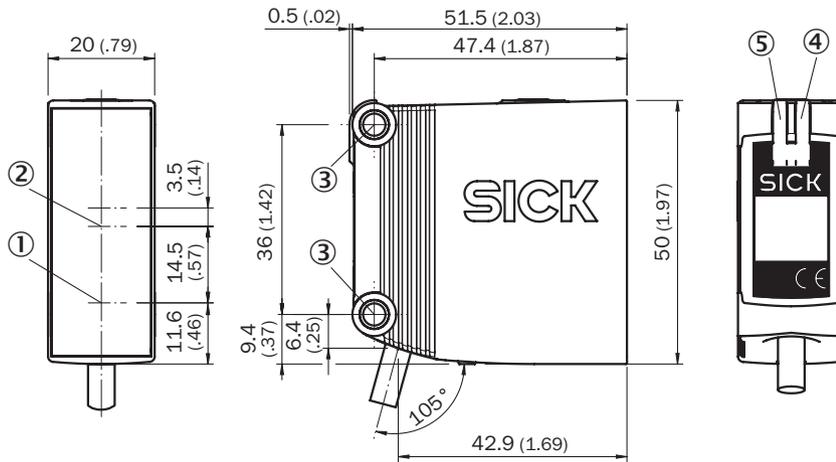
감지 범위



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 18% 반송률
- ③ 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률

측적 도면 GTB10, AC/DC, 케이블



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
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² • 참고 사항: 필드버스 기술용 	STE-1205-G	6022083

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