SICK.COM



데이터시트

ELG3-0090N511

ELG
자동화 광선 그리드

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

자동화 광선 그리드

ELG3-0090N511

주문 정보

모델	부품 번호
ELG3-0090N511	1041095

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/ELG

자세한 기술 데이터

특징

센서 원리	송신기/수신기
최소 감지 물체(MDO)	35 mm [1]
빔 간격	30 mm
빔 수	4
감시 높이	90 mm
빔 평가	평행 광선

[1] 평행 광선.

기계/전기

파장	880 nm
공급 전압 U_V	DC 15 V ... 30 V [1]
송신기 소비 전류	< 100 mA [1]
수신기 소비 전류	< 100 mA [1]
잔류 리플	< 5 V_{ss}
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA
출력 부하, 용량성	100 nF
출력 부하, 유도성	1 H
초기화 시간	1 s
스위칭 출력	2 x NPN [2]
출력 모드	Q 다크 스위칭 [3]

[1] 일반적인 값.

[2] Q / $\bar{Q}$.

[3] 광선이 끊어지는 경우, Q = 활성, 모든 광선이 끊김이 없는 경우, /Q = 활성.

[4] 외부 보호 하우징을 장착한 경우에만 옥외에서 작동 가능.

치수(가로 x 높이 x 세로)	34 mm x 166 mm x 29 mm
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
하우징 재질	알루미늄
디스플레이	LED
동기화	광학
보호 등급	IP65 [4] Ⅲ
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	Ⅲ
무게	700 g
펄스 반복주파수	250 kHz
전면창	PMMA

[1] 일반적인 값.

[2] Q / Q̄.

[3] 광선이 끊어지는 경우, Q = 활성, 모든 광선이 끊김이 없는 경우, /Q = 활성.

[4] 외부 보호 하우징을 장착한 경우에만 옥외에서 작동 가능.

성능

최대 스캔 범위	3 m
최대 스캔 범위	≥ 0 mm
작동 범위	2 m
반응 시간	28 ms [1]

[1] 저항 부하 포함.

주변 정보

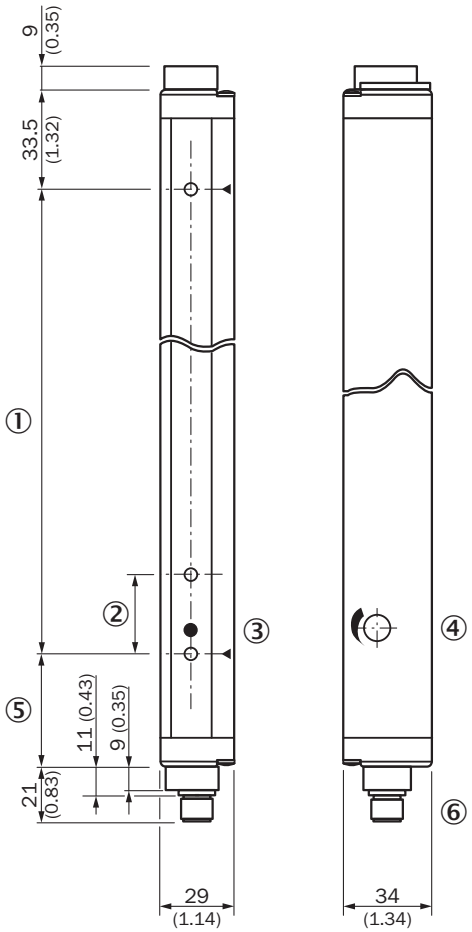
내충격성	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
내진동성	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
주변광 내성	간접: ≤ 150,000 lx [1]
작동 주변 온도	–25 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C

[1] 태양광.

인증서

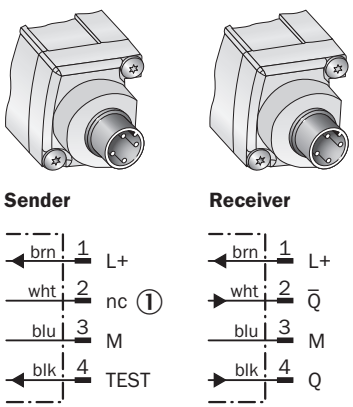
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

축적 도면 ELG3/ELG6



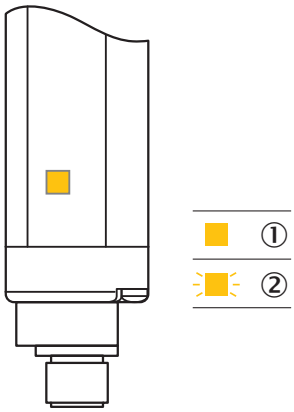
친수 단위: mm
① 감시 높이
② 빔 간격, ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ 상태 표시(ELGE) / Power ON(ELGS)
④ 감도 조절기
⑤ 첫 번째 빔까지의 거리, ELG3: 42.5mm / ELG6: 72.5mm
⑥ 연결

연결 유형 및 다이어그램



① 미할당

LED 표시부, 수신기

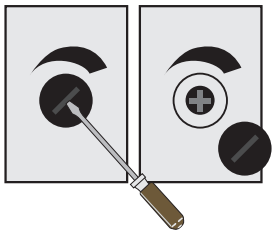


① 빔 끊김 없음(정렬 OK)
② 오염 알림

특수 기능

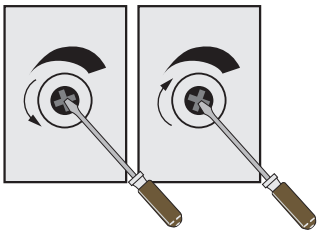
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



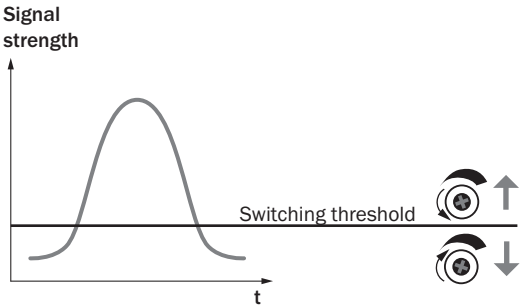
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

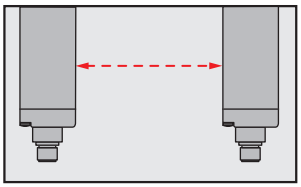


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1041095

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence