



# FLG2-20012011

FLG

자동화 광선 그리드

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
FLG2-20012011	6049334

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/FLG](http://www.sick.com/FLG)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

장치 사양	폐쇄
센서 원리	송신기/수신기
최소 감지 물체(MDO)	2 mm, 동적: 2mm <sup>1)</sup> 6 mm, 정적: 6mm
빔 간격	2 mm
감시 높이	120 mm
스위칭 기능	회전식 스위치로 라이트/다크 스위칭 조정 가능

<sup>1)</sup> 제한된 감시 영역에서만 2mm MDO.

#### 기계/전기

파장	880 nm
공급 전압 U <sub>v</sub>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
잔류 리플	< 10 %
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Switch-off 지연	0 s ... 5 s <sup>2)</sup>
초기화 시간	0.3 s
스위칭 출력	PNP, NPN <sup>3)</sup>
치수(가로 x 높이 x 세로)	182 mm x 230 mm x 25 mm
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
하우징 재질	알루미늄, 도장
표시창	LED

<sup>1)</sup> 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

<sup>2)</sup> 조정 가능.

<sup>3)</sup> Q / Q̄.

보호 등급	IP65
보호 회로	A = U <sub>v</sub> 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	III
무게	1.12 kg
스위칭 주파수	5,000 Hz

- 1) 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.
- 2) 조정 가능.
- 3) Q / Q̄.

성능

감시 범위(W x H)	120 mm x 200 mm <sup>1)</sup>
반응 시간	< 0.1 ms

- 1) 제한된 감시 영역에서만 2mm MDO.

주변 정보

내충격성	EN 60068-2-27
내진동성	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
주변광 내성	태양광: 10,000 lx
작동 주변 온도	0 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
보관 시 주변 온도	-20 °C ... +80 °C

- 1) 정적 작동 시 티팅점 주변 온도가 일정해야 함.

인증서

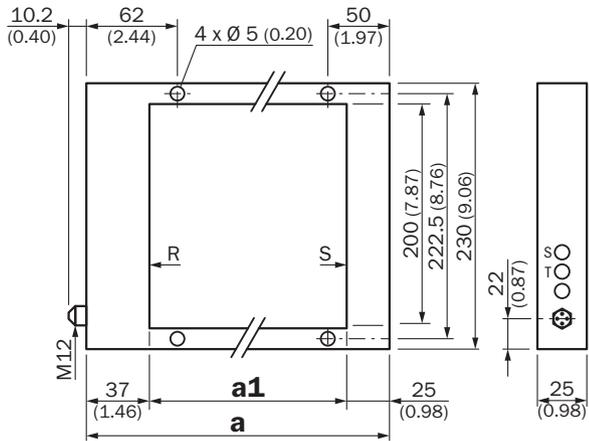
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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

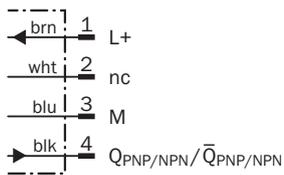
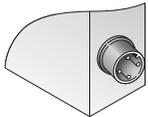
### 축적 도면 FLGx-200xxx1x



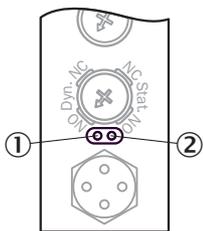
치수 단위: mm

	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

### 연결 유형 및 다이어그램

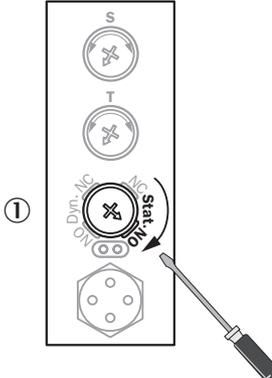


### 표시 LED



- ① 노란색 LED: 상태 출력
- ② 빨간색 LED: 오류 또는 버튼 차단 활성 상태(깜빡임)

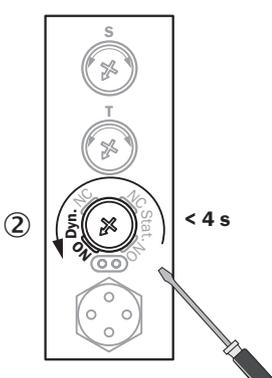
### 버튼 차단 설정



**Setting key lock**

**Locking:**  
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer. When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

**Unlocking:**  
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the "Stat. NO" position.

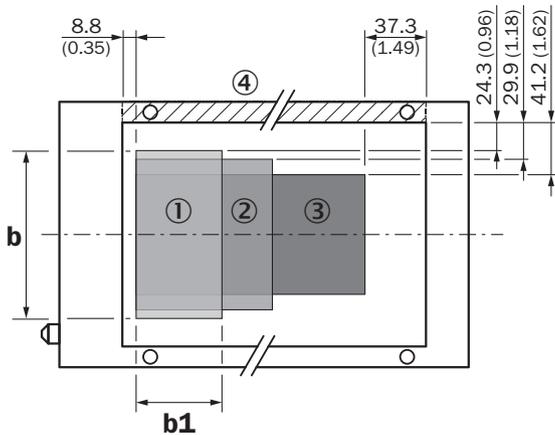


② Turn in less than 4 seconds, on the "Dyn. NO" position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

**Notice:**  
If the mode button is already in the "Stat. NO" position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

### 제한된 감시 범위



Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① FLG2-xxx120xx	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② FLG2-xxx180xx	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ FLG2-xxx250xx	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

All dimensions in mm (inch)

④ 페이지가 오픈 버전에 없음

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/FLG](http://www.sick.com/FLG)

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## 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](http://www.sick.com)