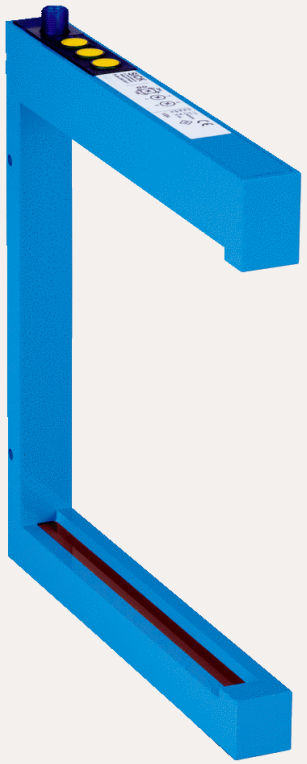
SICK.COM

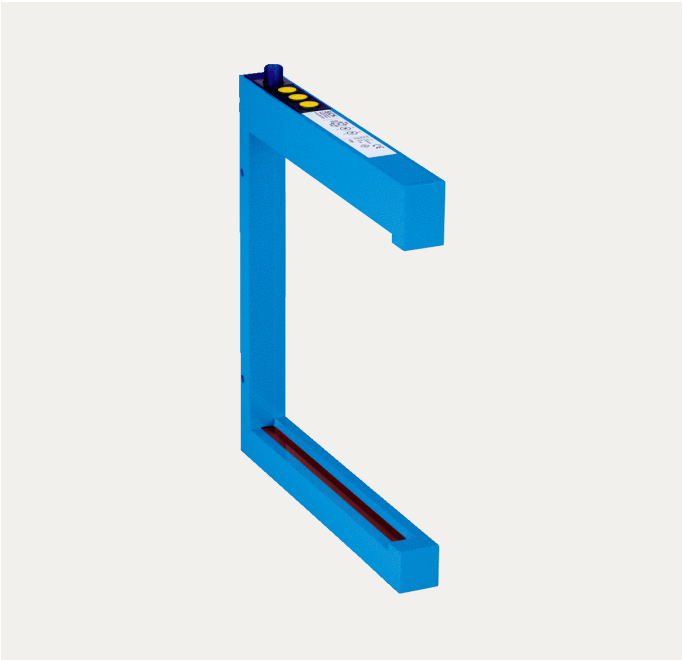


데이터시트

FLG2-20018021

FLG
자동화 광선 그리드

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

자동화 광선 그리드

FLG2-20018021

주문 정보

모델	부품 번호
FLG2-20018021	6050065

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/FLG

자세한 기술 데이터

특징

장치 사양	개방
센서 원리	송신기/수신기
최소 감지 물체(MDO)	2 mm, 동적: 2mm [1] 6 mm, 정적: 6mm
빔 간격	2 mm
감시 높이	180 mm
스위칭 기능	회전식 스위치로 라이트/다크 스위칭 조정 가능

[1] 제한된 감시 영역에서만 2mm MDO.

기계/전기

파장	880 nm
공급 전압 U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
잔류 리플	< 10 %
출력 전류 $I_{max.}$	≤ 100 mA
Switch-off 지연	0 s ... 5 s [2]
초기화 시간	0.3 s
스위칭 출력	PNP [3] NPN
치수(가로 x 높이 x 세로)	242 mm x 230 mm x 25 mm
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
하우징 재질	알루미늄, 도장
디스플레이	LED

[1] 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

[2] 조정 가능.

[3] Q / Q̄.

보호 등급	IP65
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	III
무게	1 kg
스위칭 주파수	5,000 Hz

[1] 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

[2] 조정 가능.

[3] Q / Q̄.

성능

모니터링 영역 (B x H)	180 mm x 200 mm [1]
반응 시간	< 0.1 ms

[1] 제한된 감시 영역에서만 2mm MDO.

주변 정보

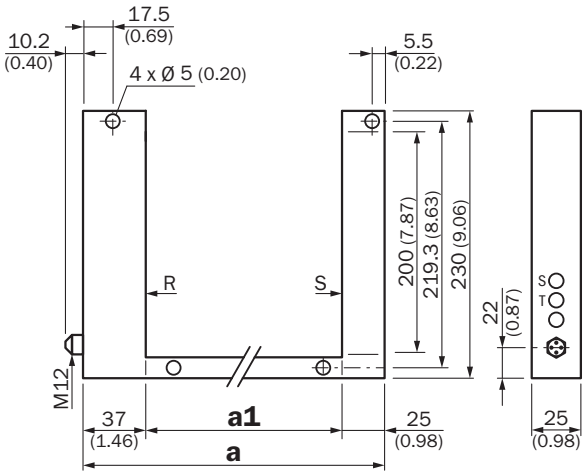
내충격성	EN 60068-2-27
내진동성	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
주변광 내성	태양광: 10,000 lx
작동 주변 온도	0 °C ... +60 °C [1]
보관 시 주변 온도	–20 °C ... +80 °C

[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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

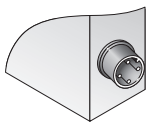
축적 도면 FLGX-200XXX2X

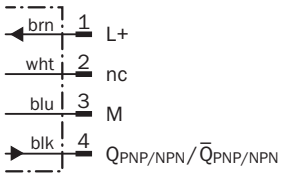


친수 단위: mm

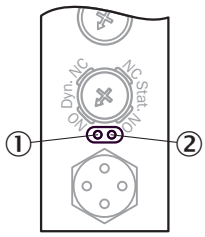
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

연결 유형 및 다이어그램



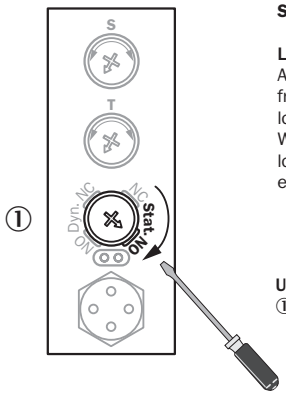


표시 LED



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

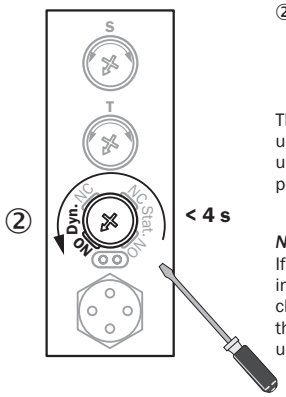
버튼 차단 설정



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.

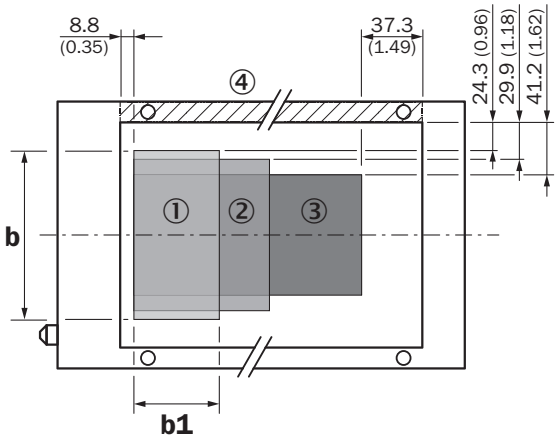


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6050065



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