



# WLG12-G137

WLG

자동화 광선 그리드

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
WLG12-G137	1016046

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

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

센서 원리	광전 역반사 센서
최소 감지 물체(MDO)	평행 광선, 6mm ... 12.5mm
빔 간격	12.5 mm
빔 수	8
감시 높이	87.5 mm
분해능(조정 가능)	6mm ... 12.5mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 스캔 범위에 따라 다름.

#### 기계/전기

파장	650 nm
공급 전압 U <sub>v</sub>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
송신기 소비 전류	80 mA
잔류 리플	< 5 V <sub>SS</sub>
출력 전류 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
출력 부하, 용량성	100 nF
출력 부하, 유도성	1 H
초기화 시간	0.6 s
스위칭 출력	8 x PNP <sup>2) 3)</sup>
출력 모드	Q 다크 스위칭 <sup>4)</sup>
티치인 입력부	PNP

<sup>1)</sup> 일반적인 값.

<sup>2)</sup> Q

<sup>3)</sup> 추가 경보 출력.

<sup>4)</sup> 광선이 끊어지는 경우, Q = 활성, 모든 광선이 끊김이 없는 경우, /Q = 활성.

치수(가로 x 높이 x 세로)	62 mm x 106 mm x 46.6 mm
연결 방식	케이블, 2 m
하우징 재질	플라스틱
표시창	LED
보호 등급	IP67
보호 회로	A = U <sub>V</sub> 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	II
무게	230 g
전면창	PMMA

- 1) 일반적인 값.
- 2) Q.
- 3) 추가 경보 출력.
- 4) 광선이 끊어지는 경우, Q = 활성화, 모든 광선이 끊김이 없는 경우, /Q = 활성화.

### 성능

최대 스캔 범위	1.5 m
최대 스캔 범위	≥ 100 mm
작동 범위	1.5 m
반응 시간	평행 광선, 0.6 ms <sup>1)</sup>

- 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
작동 주변 온도	-25 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	-20 °C ... +70 °C

### 인증서

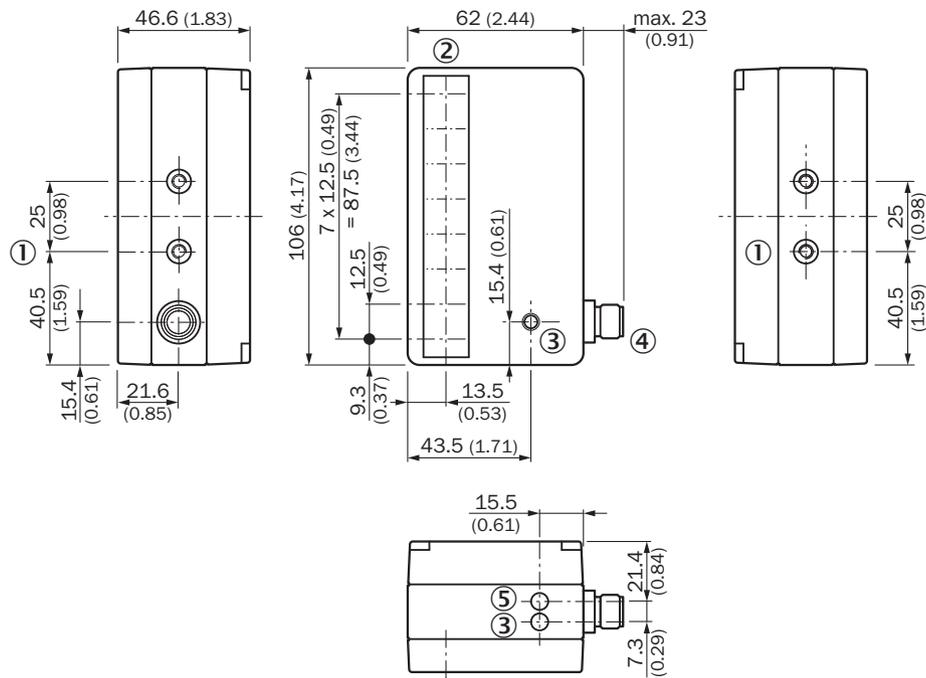
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

### 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

<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

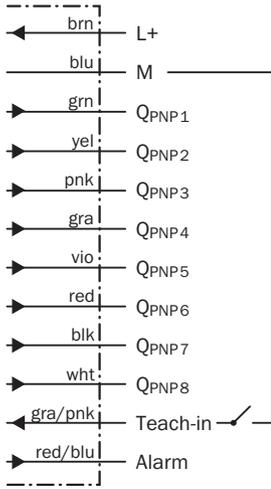
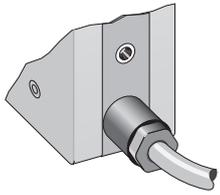
### 측적 도면



치수 단위: mm

- ① M5 고정 나사산, 깊이 6mm
- ② 광학
- ③ 다기능 디스플레이, 앞과 위: 수신 표시부, 오염 알림, 터치인 오류
- ④ M12 수 커넥터, 5핀 또는 2m 케이블
- ⑤ 상태 표시기

## 연결 유형 및 다이어그램



## 권장 액세서리

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

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> </ul>	BEF-WN-WLG12	2017567
<b>리플렉터와 광학</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 리플렉터, 정사각형, 나사 체결식</li> <li>• 치수: 40 mm 180 mm</li> <li>• 작동 주변 온도: -20 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL180E01	1013289

## 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)