SICK.COM



DATENBLATT

WLG12-G137

WLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

WLG12-G137

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WLG12-G137	1016046

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/WLG

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sensorprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Parallelstrahl, 6 mm ... 12,5 mm
Strahlabstand	12,5 mm
Strahlanzahl	8
Überwachungshöhe	87,5 mm
Auflösung (einstellbar)	6 mm ... 12,5 mm [1]

[1] Abhängig von der Reichweite.

MECHANIK/ELEKTRIK

Wellenlänge	650 nm
Versorgungsspannung U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
Stromaufnahme Sender	80 mA
Restwelligkeit	< 5 V_{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	0,6 s
Schaltausgang	8 x PNP [2] [3]
Ausgangsmodus	Q dunkelschaltend [4]
Teach-in-Eingang	PNP

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Zusätzlicher Alarmausgang.

[4] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

Abmessungen (B x H x T)	62 mm x 106 mm x 46,6 mm
Anschlussart	Leitung, 2 m
Gehäusematerial	Kunststoff
Anzeige	LED
Schutzart	IP67
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	II
Gewicht	230 g
Frontscheibe	PMMA

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Zusätzlicher Alarmausgang.

[4] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

PERFORMANCE

Maximale Reichweite	1,5 m
Minimale Reichweite	≥ 100 mm
Betriebsreichweite	1,5 m
Ansprechzeit	Parallelstrahl, 0,6 ms [1]

[1] Mit ohmscher Last.

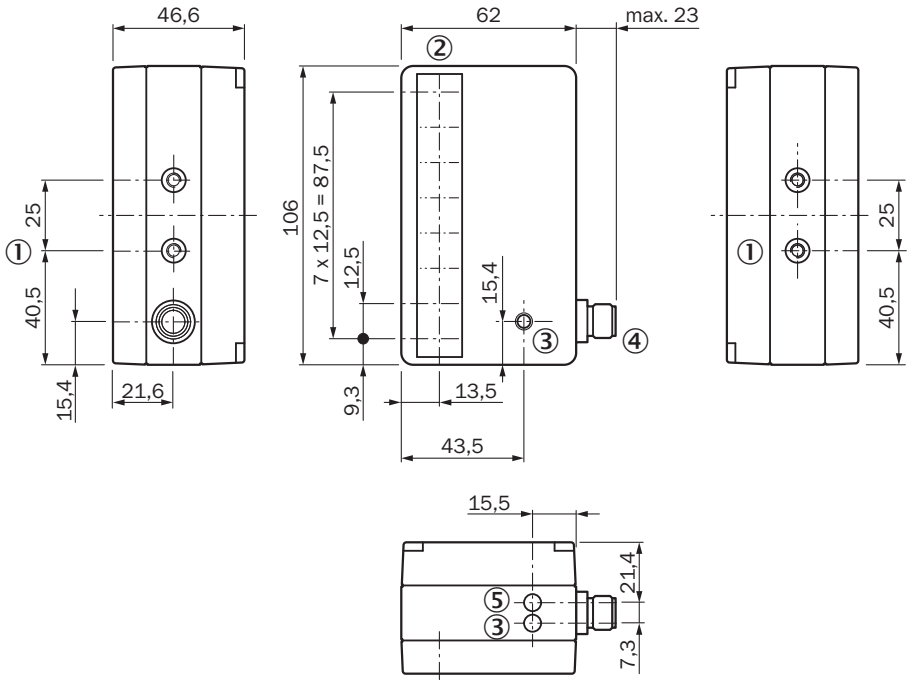
UMGEBUNGSDATEN

Schockfestigkeit	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

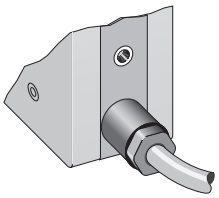
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

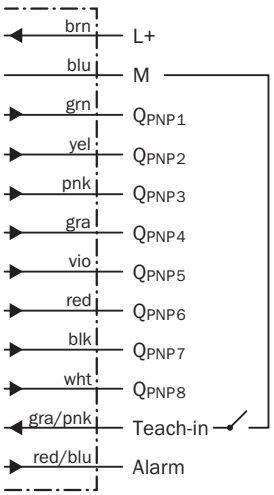
MAßZEICHNUNG



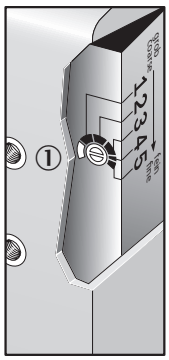
Maße in mm
① Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
② Reflektoren und Optik
③ Multifunktionsanzeige vorne und oben: Empfangsanzeige, Verschmutzungsmeldung, Fehler bei Teach-in
④ Stecker M12, 5-polig oder Leitung 2 m
⑤ Betriebsanzeige

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA





EINSTELLMÖGLICHKEITEN



Wahl des Empfindlichkeitsbereiches, Maße in mm/m

Poti-Einstellung	Auflösung	Reichweite	Reflektor
1	> 12,5 mm	1,5 m	2 x PL80A/PL40A
2	> 10 mm	1,2 m	2 x PL80A/PL40A
3	> 9 mm	1,0 m	PL180E01
4	> 7 mm	0,8 m	PL180E01
5	> 6 mm	0,4 m	PL180E01

① Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1016046

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence