SICK.COM




DATENBLATT

# HLG2-050E811

HLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

# HLG2-050E811

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| HLG2-050E811 | 1041849 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Sensorprinzip | Sender/Empfänger |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | Parallelstrahl, 2 mm |
| Strahlabstand | 2 mm |
| Strahlanzahl | 26 |
| Überwachungshöhe | 50 mm |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Wellenlänge | 950 nm |
| Versorgungsspannung $U_v$ | DC 15 V ... 30 V [1] |
| Stromaufnahme Sender | 56,3 mA [1] |
| Stromaufnahme Empfänger | 125,2 mA [1] |
| Restwelligkeit | < 5 $V_{ss}$ |
| Ausgangsstrom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Ausgangslast, kapazitiv | 100 nF |
| Ausgangslast, induktiv | 1 H |
| Initialisierungszeit | 0,8 s |
| Schaltausgang | 2 x NPN [2] |
| Ausgangsmodus | Q dunkelschaltend [3] |
| Teach-in-Eingang | PNP |
| Abmessungen (B x H x T) | 34 mm x 123 mm x 29 mm |
| Anschlussart | Stecker M12, 8-polig |
| Gehäusematerial | Aluminium |

[1] Typische Werte.

[2] Q / Q̄.

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

| | |
|---|---|
| Anzeige | LED |
| Synchronisation | Kabel |
| Schutzart | IP54 |
| Schutzschaltungen | $U_V$-Anschlüsse verpolsicher<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 135 g |
| Frontscheibe | PMMA |

[1] Typische Werte.

[2] Q / Q̄.

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale Reichweite | 2 m |
| Minimale Reichweite | ≥ 0 mm |
| Betriebsreichweite | 1,5 m |
| Ansprechzeit | Parallelstrahl, 3 ms [1] |

[1] Mit ohmscher Last.

## UMGEBUNGSDATEN

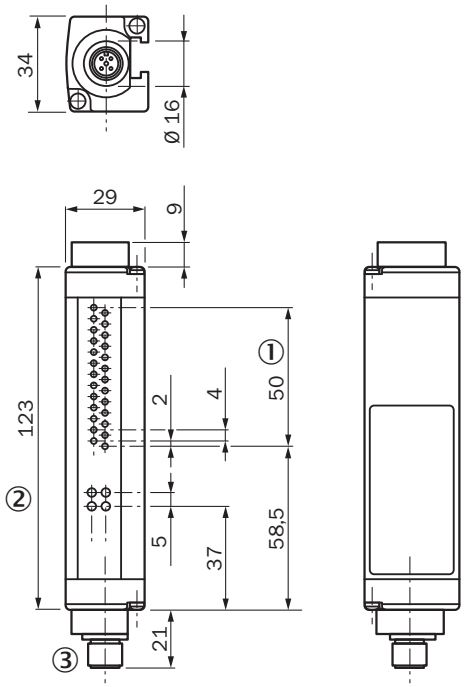
| | |
|---|---|
| Schockfestigkeit | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Schwingfestigkeit | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMV | EN 60947-5-2 |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | Indirekt: ≤ 50.000 lx [1] |
| Umgebungstemperatur Betrieb | –25 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | –40 °C ... +70 °C |

[1] Sonnenlicht.

## ZERTIFIKATE

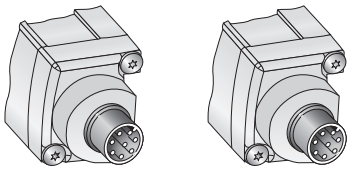
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MAßZEICHNUNG**

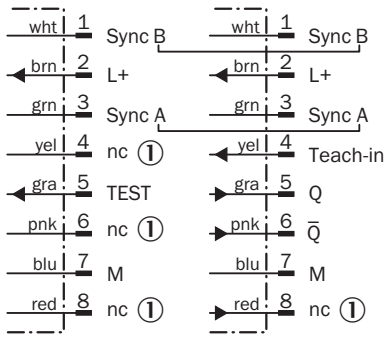



Maße in mm
① Überwachungshöhe: 50 mm
② Empfangsanzeige/Power-on
③ Stecker M12, 8-polig

**ANSCHLUSSART UND -SCHEMA**

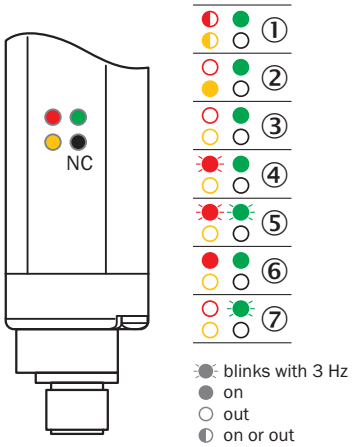


**Sender** **Empfänger**



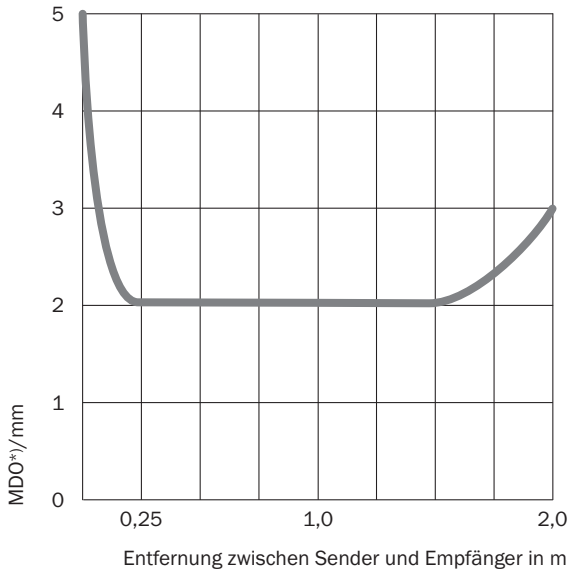

① nicht belegt

## EINSTELLMÖGLICHKEITEN EMPFÄNGER




① Versorgungsspannung
② Lichtweg frei
③ Lichtweg unterbrochen
④ Sync-Fehler
⑤ Wenig Empfangssignal bei Teach-in
⑥ Gerätefehler
⑦ Teach-in-Vorgang aktiv

## KENNLINIE: MDO




*) MDO: Kleinstes detektierbares Objekt, gemessen parallel zum HLG

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1041849

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