SICK.COM



DATENBLATT

HLG2-050F811

HLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

HLG2-050F811

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
HLG2-050F811	1029853

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 PNP [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 Ausgang Q kurzschlussgeschützt 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

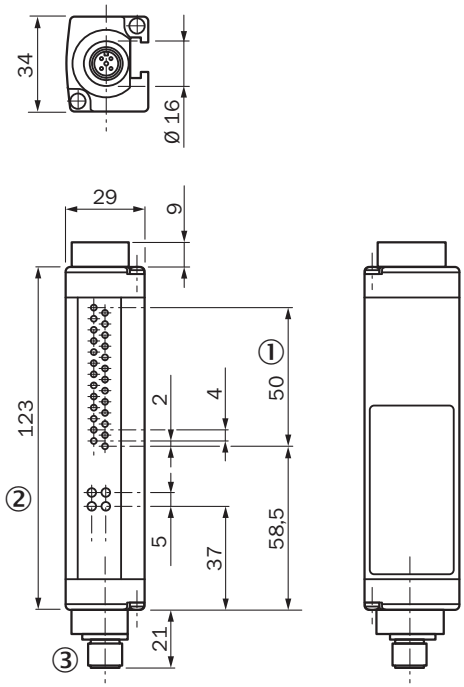
Schockfestigkeit	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMV	EN 60947-5-2
Fremdlichtunempfindlichkeit	Indirekt: ≤ 50.000 lx [1]
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Sonnenlicht.

ZERTIFIKATE

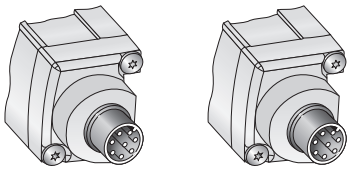
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG

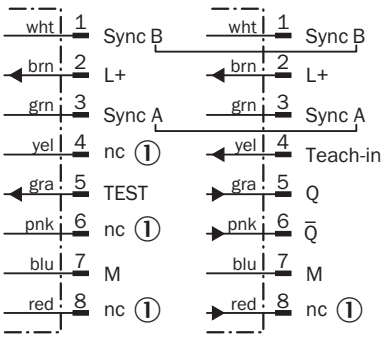


Maße in mm
① Überwachungshöhe: 50 mm
② Empfangsanzeige/Power-on
③ Stecker M12, 8-polig

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA

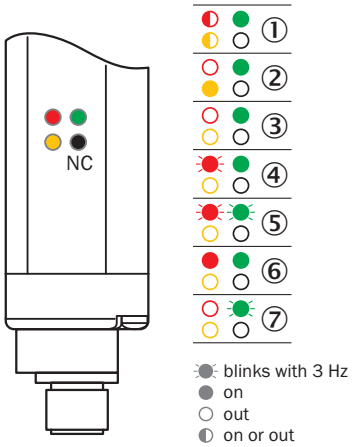


Sender **Empfänger**



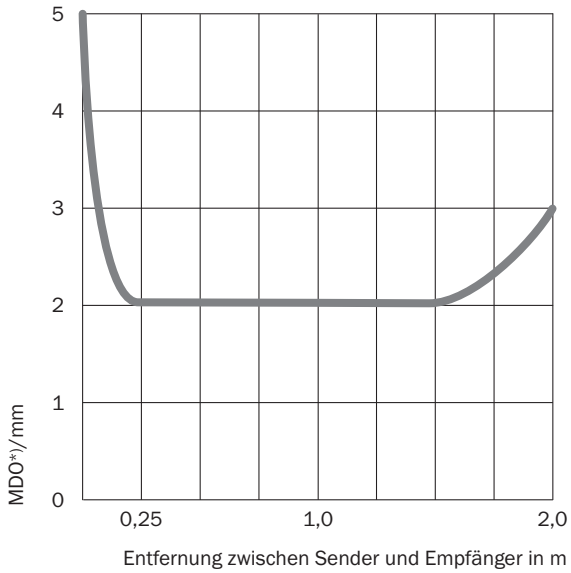
① nicht belegt

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/1029853

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