SICK.COM




DATENBLATT

# SLG25S-120FAKB1K01

FlexChain
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

# AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

# SLG25S-120FAKB1K01

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| SLG25S-120FAKB1K01 | 1108001 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Geräteausführung | FlexChain Guest |
| Sensorprinzip | Sender/Empfänger<br>Lichtgitter System |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | 30 mm |
| Strahlabstand | 25 mm |
| Optischer Lichtaustritt | Flat |
| Strahlanzahl | 48 |
| Überwachungshöhe | 1.200 mm |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Lichtsender | Infrarotlicht |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Versorgungsspannung $U_V$ | Über FlexChain (Host) |
| Ausgangslast, kapazitiv | 100 nF |
| Ausgangslast, induktiv | 1 H |
| Initialisierungszeit | 1 s |
| Abmessungen (B x H x T) | 11,8 mm x 1.199,2 mm x 24,1 mm |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 1,5 m<br>Leitung mit Dose M8, 4-polig |
| Anzeige | LED |
| Synchronisation | Über FlexChain (Host) |
| Schutzart | IP65, IP67<br>[1] |
| Schutzschaltungen | $U_V$-Anschlüsse verpolsicher<br>Störimpulsunterdrückung<br>Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest |

[1] Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 736 g |
| Frontscheibe | PMMA |

[1] Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale Reichweite | 6 m |
| Minimale Reichweite | ≥ 0 m |
| Betriebsreichweite | 4 m |
| Scanzeit | 2,4 ms |

## UMGEBUNGSDATEN

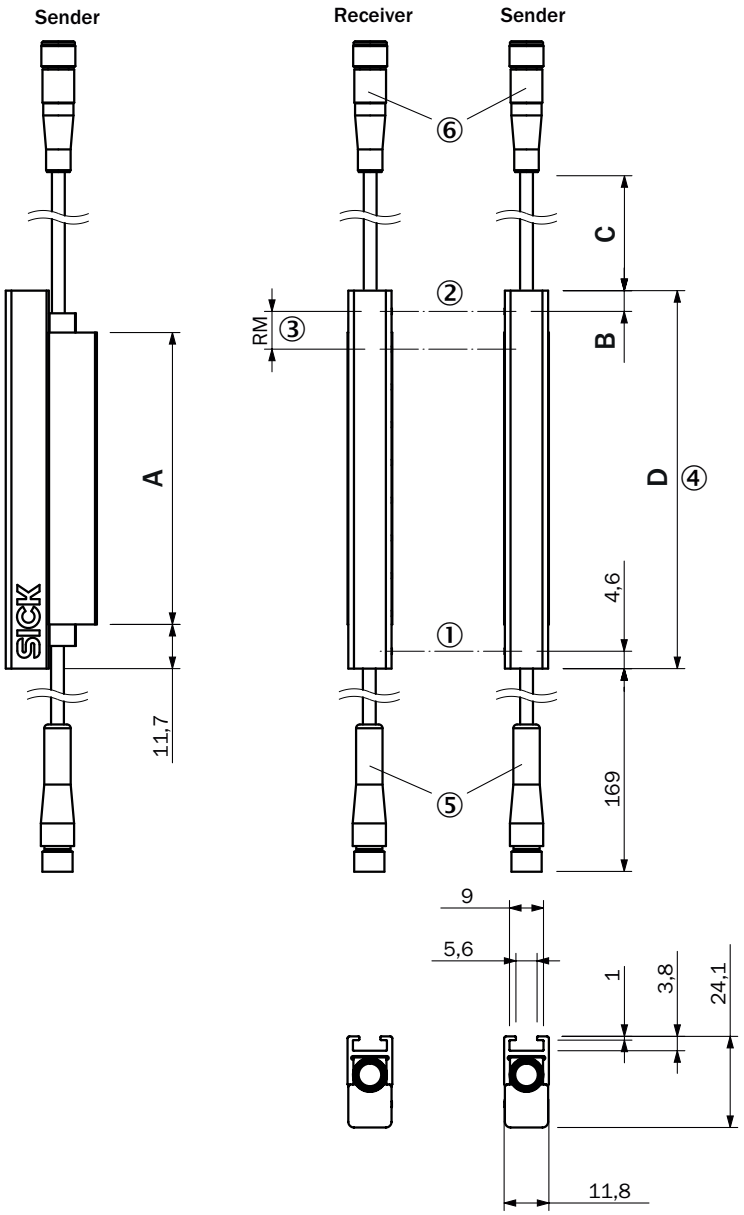
| | |
|---|---|
| Schockfestigkeit | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| EMV | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | Indirekt: 50.000 lx [1] |
| Umgebungstemperatur Betrieb | –25 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | –25 °C ... +70 °C |

[1] Sonnenlicht.

## ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MAßZEICHNUNG SLGXXX-XXXFXXXXXXX**

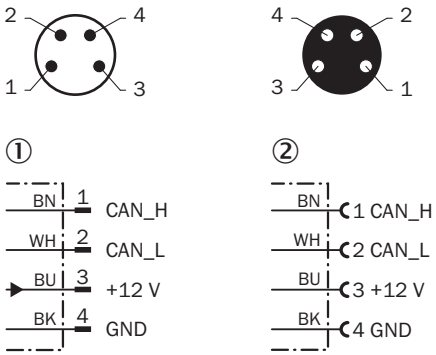



Maße in mm
① Erster Strahl
② letzter Strahl
③ Strahlabstand (RM)
④ Gehäuselänge
⑤ Leitung mit Stecker M8, 4-polig (fix)
⑥ Leitung mit Dose M8, 4-polig (0,5 m/1,5 m)

| Abmessungen in mm (inch) | | |
|---|---|---|
| – | Länge Stabilisator | Gehäuselänge |
| | **A** | **D** |
| SLGxxx-**0 10**xxxxxxxx | 77 (3.03) | 99,2 (3.91) |
| SLGxxx-**02 0**xxxxxxxx | 178 (7.01) | 199,2 (7.84) |
| SLGxxx-**03 0**xxxxxxxx | 276 (10.87) | 299,2 (11.78) |
| SLGxxx-**04 0**xxxxxxxx | 376 (14.8) | 399,2 (15.72) |
| SLGxxx-**05 0**xxxxxxxx | 475 (18.7) | 499,2 (19.65) |
| SLGxxx-**06 0**xxxxxxxx | 576 (22.68) | 599,2 (23.6) |

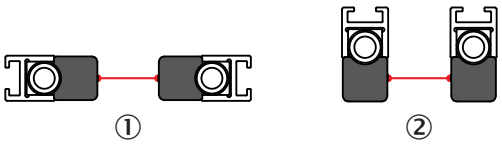
| Abmessungen in mm (inch) | | |
|---|---|---|
| SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx | 676 (26.61) | 699,2 (27.53) |
| SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx | 776 (30.55) | 799,2 (31.46) |
| SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx | 875 (34.45) | 899,2 (35.4) |
| SLGxxx-**100**xxxxxxxx | 975 (38.39) | 999,2 (39.34) |
| SLGxxx-**120**xxxxxxxx | 1.175 (46.26) | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx-**140**xxxxxxxx | 1.374 (54,09) | 1.399,2 (55.09) |
| | – | |
| – | Abstand: Gehäusekante – letzter Strahl | – |
| | **B** [1] | |
| SLG**10**x-xxxxxxxxxxx | 4,6 (0.18) | |
| SLG**25**x-xxxxxxxxxxx | 19,6 (0.77) | |
| SLG**50**x-xxxxxxxxxxx | 44,6 (1.76) | |
| [1] Für Überwachungshöhe kleiner 700 mm weicht das Maß bis zu 1 mm von den hier angegebenen Maßen ab. | | |
| | – | |
| – | Leitungslänge | – |
| | **C** | |
| SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx | 500 (19.69) | |
| SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx | 1.500 (59.06) | |

## ANSCHLUSSART UND -SCHEMA




① Stecker M8, 4-polig
② Leitung mit Dose M8, 4-polig

## MONTAGEHINWEISE SLIM & FLAT




① Modell Slim = Lichtaustritt an der schmalen Seite
② Modell Flat = Lichtaustritt an der breiten Seite

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1108001

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