SICK.COM




DATASHEET

# SLG50S-080SBKB1K01

FlexChain
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# SLG50S-080SBKB1K01

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| SLG50S-080SBKB1K01 | 1108085 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/FlexChain

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Apparaatuitvoering | FlexChain Guest |
| Sensorprincipe | Zender/ontvanger<br>Lichtschermsysteem |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 55 mm |
| Straalafstand | 50 mm |
| Optische lichtuittrede | Slim |
| Aantal stralen | 16 |
| Bewakingshoogte | 800 mm |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Lichtbron | Infraroodlicht |
| Golflengte | 850 nm |
| Voedingsspanning $U_V$ | Via FlexChain (host) |
| Outputbelasting, capacitief | 100 nF |
| Outputbelasting, inductief | 1 H |
| Initialisatietijd | 1 s |
| Afmetingen (B x H x D) | 24,1 mm x 799,2 mm x 11,8 mm |
| Aansluittype | Kabel met stekker M8, 4-pins, 1,5 m<br>Kabel met contactdoos, M8, 4-pins |
| Indicator (Display) | LED |
| Synchronisatie | Via FlexChain (host) |
| Isolatieklasse | IP65, IP67<br>[1] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Interferentie-onderdrukking<br>Outputs overstroom- en kortsluitvast |

[1] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 524 g |
| Frontlens | PMMA |

[1] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale reikwijdte | 9,1 m |
| Minimale reikwijdte | ≥ 0 m |
| Bedrijfsreikwijdte | 6,5 m |
| Scantijd | 1,5 ms |

## OMGEVINGSGEGEVENS

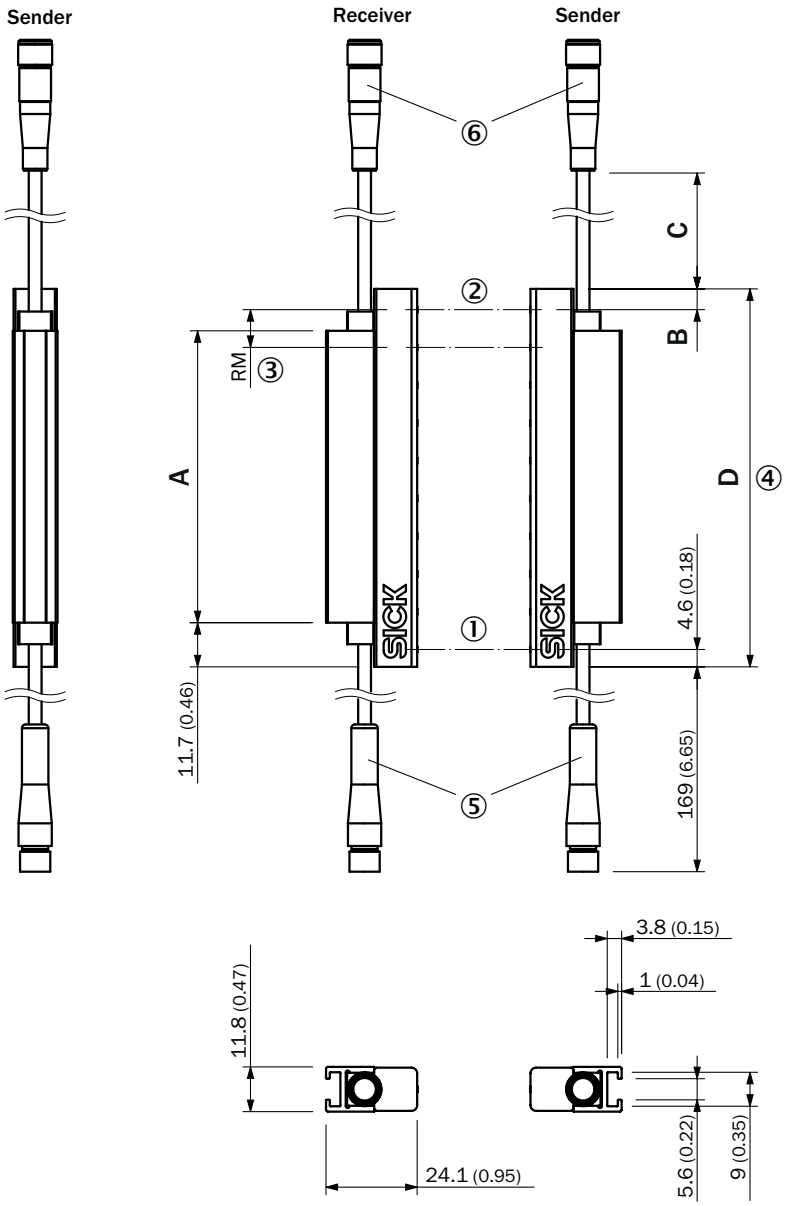
| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27 |
| Schokbestendigheid | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Vreemdlichtongevoeligheid | Indirect: 50.000 lx [1] |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –25 °C ... +70 °C |

[1] Zonlicht.

## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

**MAATTEKENING SLGXXX-XXXSXXXXXXX**

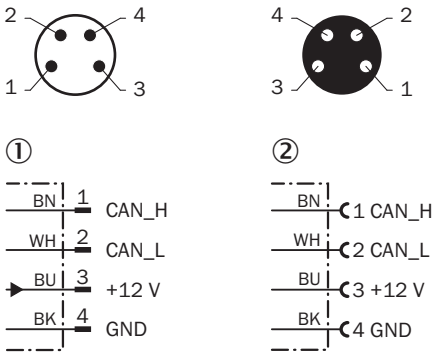



Afmetingen in mm (inch)
① Eerste straal
② laatste straal
③ Straalafstand (RM)
④ Lengte behuizing
⑤ Kabel met stekker M8, 4-polig (vast)
⑥ Kabel met contactdoos M8, 4-polig, (0,5 m / 1,5 m)

| Afmetingen in mm (inch) | | |
|---|---|---|
| – | Lengte stabilisator | Lengte behuizing |
| | **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) |

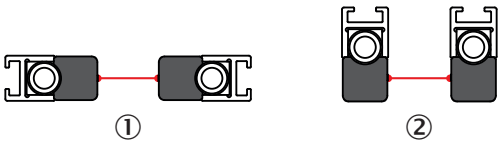
| Afmetingen in mm (inch) | | |
|---|---|---|
| SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx | 676 (26.61) | 699,2 (27.53) |
| SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx | 776 (30.55) | 799,2 (31.46) |
| SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx | 875 (34.45) | 899,2 (35.4) |
| SLGxxx-**100**xxxxxxxx | 975 (38.39) | 999,2 (39.34) |
| SLGxxx-**120**xxxxxxxx | 1.175 (46.26) | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx-**140**xxxxxxxx | 1.374 (54,09) | 1.399,2 (55.09) |
| | – | |
| – | Afstand: rand van de behuizing – laatste straal | – |
| | **B** [1] | |
| SLG**10**x-xxxxxxxxxx | 4,6 (0.18) | |
| SLG**25**x-xxxxxxxxxx | 19,6 (0.77) | |
| SLG**50**x-xxxxxxxxxx | 44,6 (1.76) | |
| [1] Voor bewakingshoogte van minder dan 700 mm wijkt de afmeting tot 1 mm af van de hier aangegeven afmetingen. | | |
| | – | |
| – | Kabellengte | – |
| | **C** | |
| SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx | 500 (19.69) | |
| SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx | 1.500 (59.06) | |

## AANSLUITTYPE EN -SCHEMA




① Stekker M8, 4-pins
② Kabel met contactdoos, M8, 4-pins

## MONTAGEAANWIJZINGEN SLIM & FLAT




① Model Slim = lichtopening aan de smalle zijde
② Model Flat = lichtopening aan de brede zijde

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1108085

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence