SICK.COM

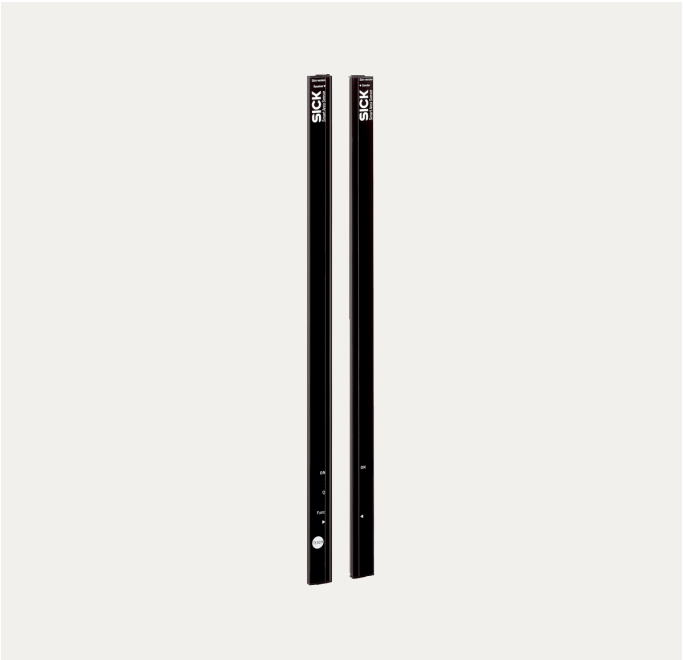


DATASHEET

# SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# SGS4-S140P7PS2T00

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| SGS4-S140P7PS2T00 | 1208241 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Sensorprincipe | Zender/ontvanger |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | Parallelle straal, 45 mm |
| Straalafstand | 40 mm |
| Optische lichtuittrede | Slim |
| Aantal stralen | 36 |
| Bewakingshoogte | 1.400 mm |
| Parametrering | Teach-in knop |
| Kruisende straal / parallelle straal | Parallelle straal actief |
| Output 1 | Output 1 actief als lichtbaan onderbroken |
| Mutingfunctie | Mutingfunctie inactief |
| Automatisch teachen | Automatisch teachen inactief |
| Uitlijnhulp | Zonder afstelhulp |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Lichtbron | Infraroodlicht |
| Golflengte | 950 nm |
| Voedingsspanning $U_V$ | DC24 V, ± 20 % |
| Stroomopname ontvanger | ≤ 70 mA |
| Rimpel | < 5 $V_{ss}$ |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA |
| Outputbelasting, capacitief | 100 nF |
| Outputbelasting, inductief | 1 H |
| Initialisatietijd | 1 s |
| Schakeloutput | PNP |
| Inputs | Teach-in-input (ontvanger) |

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

| | |
|---|---|
| | Testinput (zender)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| Afmetingen (B x H x D) | 36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm |
| Aansluittype | Kabel met stekker M8, 4-pins |
| Materiaal behuizing | PMMA |
| Indicator (Display) | LED |
| Synchronisatie | Optisch |
| Isolatieklasse | IP65<br>[1] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 180 g |
| Pulsfrequentie | 500 kHz |
| Aluminium-stabilisator | Met stabilisator |

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale reikwijdte | 10 m [1] |
| Minimale reikwijdte | Parallelle straal: ≥ 0 m [2] |
| Bedrijfsreikwijdte | 7 m |
| Responstijd | Parallelle straal, 19 ms |

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.

[2] Openingshoek ± 10°.

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Schokbestendigheid | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Vreemdlichtongevoeligheid | Direct: 100.000 lx [1]<br>Indirect: 150.000 lx |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –25 °C ... +70 °C |

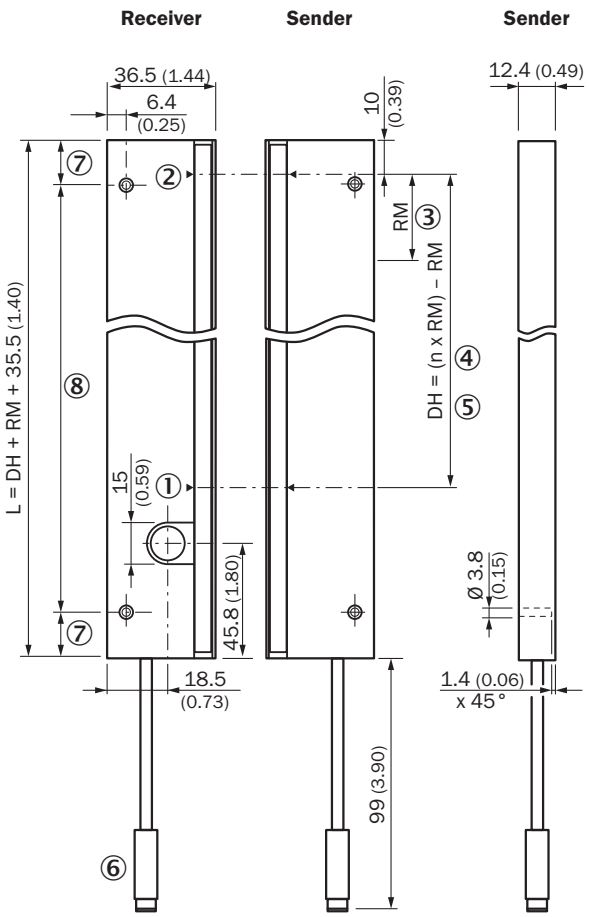
[1] Zonlicht.

## CERTIFICATEN

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

**MAATTEKENING SXX-SXXXXXXX2XXX**

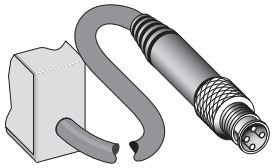
**Slim, with stabilizer**

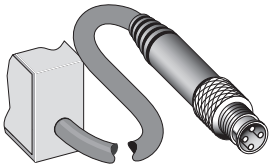



Afmetingen in mm (inch)
① Eerste straal
② laatste straal
③ Straalafstand (RM)
④ Aantal stralen (n)
⑤ Bewakingshoogte (ÜH)
⑥ Aansluiting
⑦ Afstand is gelijk
⑧ Zie tabel (afstand tussen gaten stabilisator)

| Afstand tussen gaten stabilisator | | | |
|---|---|---|---|
| Bewakingshoogte (ÜH) | Aantal boringen | Afstand tussen de boringen | Afstand eerste boring tot laatste boring |
| 0120 | 2 | 160 | 160 |
| 0280 | 2 | 320 | 320 |
| 0440 | 2 | 320 | 320 |
| 0600 | 3 | 320 | 640 |
| 0760 | 3 | 320 | 640 |
| 0920 | 4 | 320 | 960 |
| 1080 | 4 | 320 | 960 |
| 1240 | 5 | 320 | 1280 |
| 1400 | 5 | 320 | 1280 |

## AANSLUITTYPE EN -SCHEMA

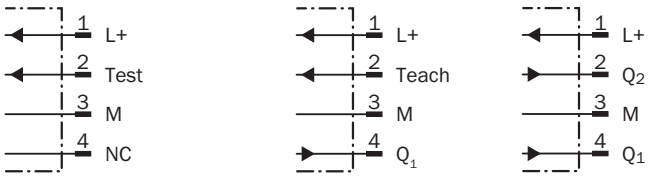




**Sender**

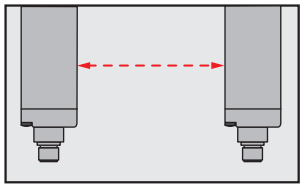
**Receiver**
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

**Receiver**
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)




## BIJZONDERE FUNCTIES

### Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

## 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/1208241

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