SICK.COM

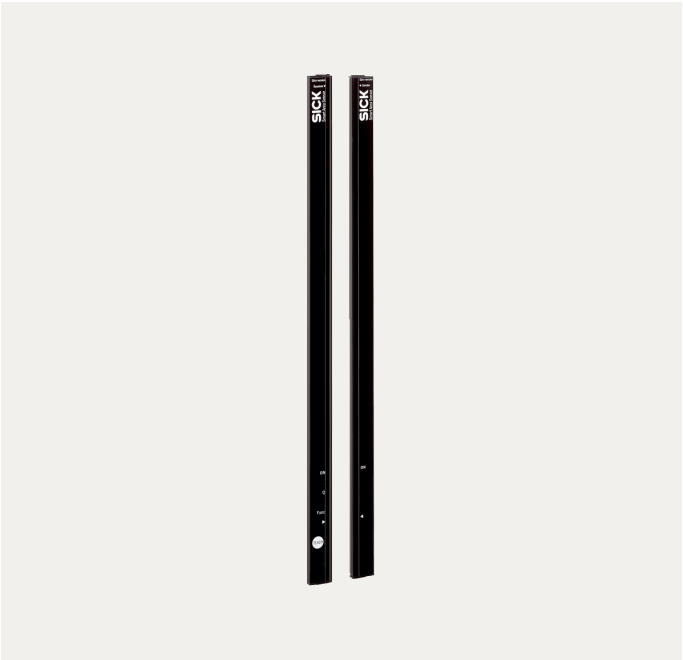


DATABLAD

# SGS4-S140P3PS1T0D

SLG
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

## AUTOMATIONSLYSGITRE

# SGS4-S140P3PS1T0D

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| SGS4-S140P3PS1T0D | 1211269 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/SLG

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Sensorprincip | Sender/modtager |
| Mindst detekterbare objekt (MDO) | Krydsstråle, 25 mm [1] |
| Stråleafstand | 40 mm |
| Optisk lysudgang | Slank |
| Antal stråler | 36 |
| Overvågningshøjde | 1.400 mm |
| Parametrering | Teach-in-taste |
| Krydsstråle/parallelstråle | Krydsstråle aktiv |
| Udgang 1 | Udgang 1 aktiv, når lysvej er afbrudt |
| Muting-funktion | Muting-funktion inaktiv |
| Automatisk teach | Automatisk teach aktiv |
| Orienteringshjælp | Med orienteringshjælp |

[1] 25 mm MDO kun i det indskrænkede overvågningsområde.

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Lyskilde | Infrarødt lys |
| Bølgelængde | 950 nm |
| Forsyningsspænding $U_v$ | DC24 V, ± 20 % |
| Strømforbrug modtager | ≤ 70 mA |
| Rippel | < 5 $V_{ss}$ |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | 100 mA |
| Udgangsbelastning, kapacitiv | 100 nF |
| Udgangsbelastning, induktiv | 1 H |
| Initialiseringstid | 1 s |

[1] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

| | |
|---|---|
| Transistorudgang | PNP |
| Indgange | Teach-in-indgang (modtager)<br>Testindgang (sender)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| Dimensioner (l x h x b) | 25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm |
| Tilslutningsmåde | Ledning med stik M8, 4-polet |
| Husets materiale | PMMA |
| Display | LED |
| Synkronisering | Optisk |
| Kapslingsklasse | IP65<br>[1] |
| Beskyttelseskredsløb | Polsikrede $U_V$-tilslutninger<br>Udgang Q er kortslutningssikret<br>Støjimpulsundertrykkelse |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Vægt | 180 g |
| Pulsfrekvens | 500 kHz |
| Aluminium-stabilisator | Uden stabilisator |

[1] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

## YDELSE

| | |
|---|---|
| Maksimal rækkevidde | 4 m [1] |
| Minimal rækkevidde | Krydsstråle: ≥ 0,3 m [2] |
| Driftsområde | 3 m |
| Reaktionstid | Krydsstråle, 57 ms |

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

[2] Åbningsvinkel ± 10°.

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Chokmodstand | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Vibrationsmodstand | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 60947-5-2 |
| Ufølsom for fremmedlys | Direkte: 100.000 lx [1]<br>Indirekte: 150.000 lx |
| Omgivelsestemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –25 °C ... +70 °C |

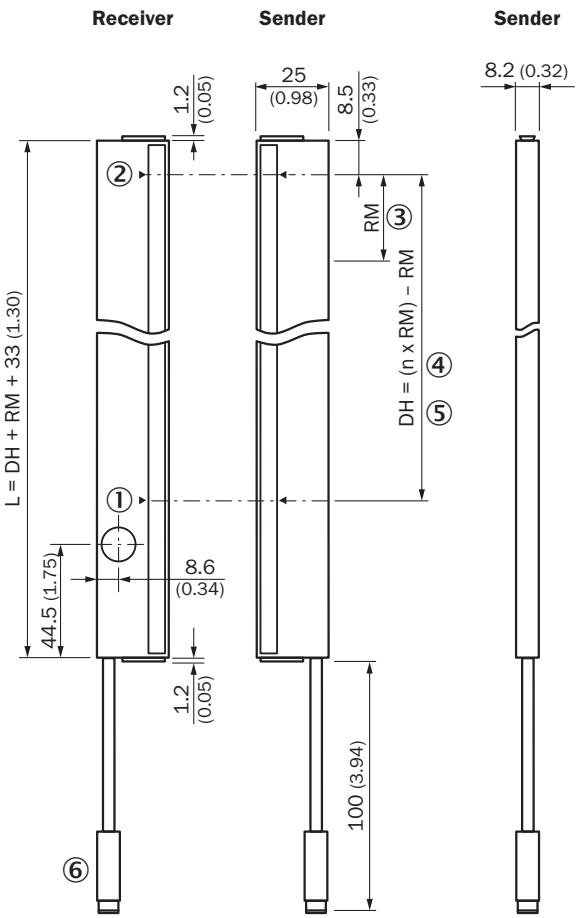
[1] Sollys.

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

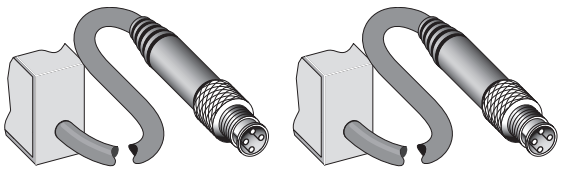
## MÅLTEGNING SXX-SXXXXXXX1XXX

### Slim, without stabilizer

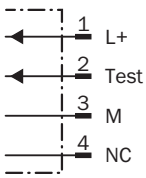



Dimensioner i mm
① første stråle
② sidste lysstråle
③ stråleafstand (RM)
④ antal stråler (n)
⑤ overvågningshøjde (OH)
⑥ Tilslutning

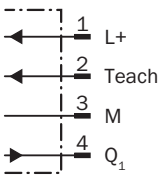
## TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM



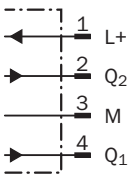
**Sender**




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

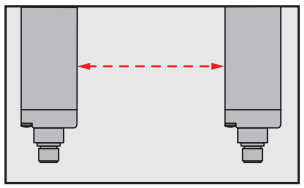



**Receiver**
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



## SÆRLIGE FUNKTIONER

### Optical synchronization



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

### SLIM & FLAT




① Model Slim = lysudgang på den smalle side
② Model Flat = lysudgang på den bredde side

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1211269

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence