Datasheet

SGS4-S108P7PC1T00

SLG

MODULAIR LICHTSCHERM

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SGS4-S108P7PC1T00	1214159

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ 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	28
Bewakingshoogte	1.080 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
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	1 s
Schakeloutput	PNP

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

Inputs	Teach-in-input (ontvanger) Testinput (zender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Afmetingen (B x H x D)	25 mm x 1.152,4 mm x 8,2 mm
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins
Materiaal behuizing	PMMA
Indicator (Display)	LED
Synchronisatie	Optisch
Isolatieklasse	IP65 [1]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	140 g
Pulsfrequentie	250 kHz
Aluminium-stabilisator	Zonder stabilisator

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

Performance

Maximale reikwijdte	10 m [1]
Minimale reikwijdte	Parallelle straal: ≥ 0 m
Bedrijfsreikwijdte	7 m
Responstijd	Parallelle straal gecodeerde versie, 38 ms [2]

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.
[2] Met ohmse last.

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] Indirect: 150.000 lx
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +70 °C

[1] Zonlicht.

Certificaten

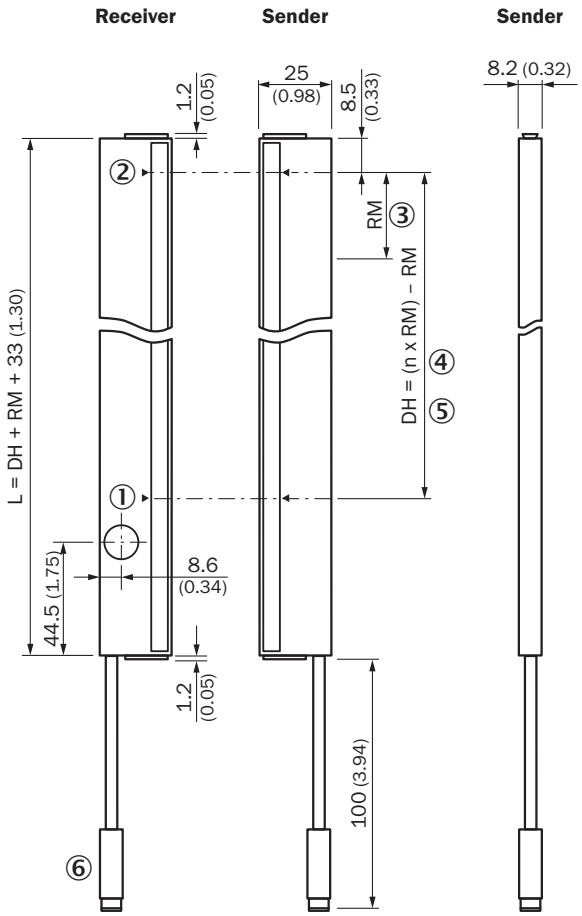
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

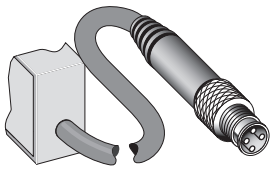
Maattekening Sxx-Sxxxxxxx1xxx

Slim, without stabilizer

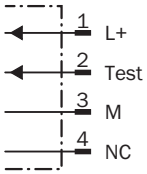


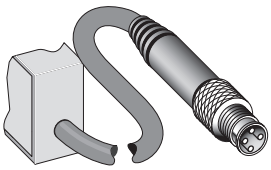
Afmetingen in mm (inch)
① Eerste straal
② laatste straal
③ Straalafstand (RM)
④ Aantal stralen (n)
⑤ Bewakingshoogte (ÜH)
⑥ Aansluiting

Aansluittype en -schema

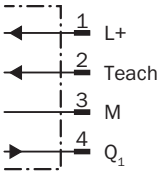


Sender

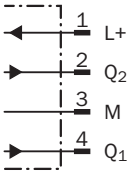




Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

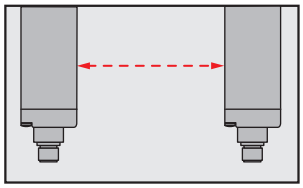


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/SLG

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder voor lichtscherm vanaf een bewakingshoogte van 600 mm (met slobgat, aanbevolen voor compensatie van materiaaluitzettingen door temperatuurverande-ringen), bevestigingspositie voorzijde • **Leveringsomvang:** 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
stekkers en kabels			
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 2 m, 4-draads, PVC • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 0,6 m, 4-draads, PVC • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 1 m, 4-draads, PVC • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com