SICK.COM

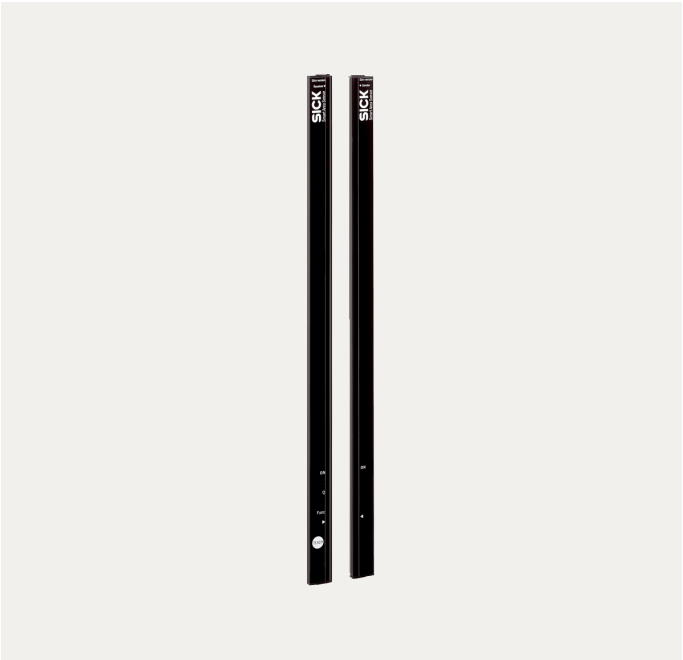


DATASHEET

SGS4-F140P7PS1W00

SLG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

SGS4-F140P7PS1W00

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SGS4-F140P7PS1W00	1045014

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	Flat
Aantal stralen	36
Bewakingshoogte	1.400 mm
Parametrering	Geen
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) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Afmetingen (B x H x D)	25 mm x 1.472,4 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	180 g
Pulsfrequentie	500 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 [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] Indirect: 150.000 lx
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +70 °C

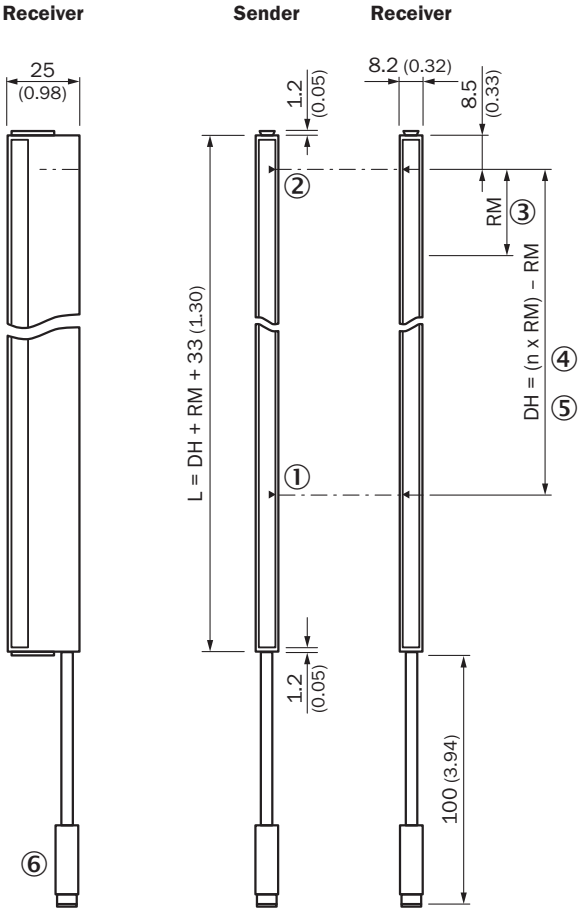
[1] Zonlicht.

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)	✓

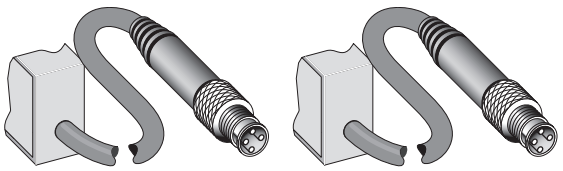
MAATTEKENING SXX-FXXXXXXX1XXX

Flat, without stabilizer

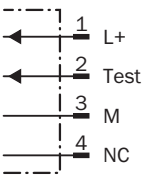


Afmetingen in mm (inch)
① Eerste straal
② laatste straal
③ Straalafstand (RM)
④ Aantal stralen (n)
⑤ Bewakingshoogte (ÜH)
⑥ Aansluiting

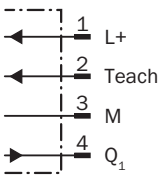
AANSLUITTYPE EN -SCHEMA



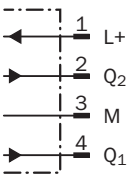
Sender



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

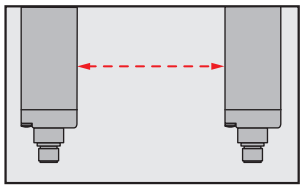


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1045014

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