



# SGS4-F092P7PS2T00

SLG

SCHALTENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SGS4-F092P7PS2T00	1209734

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	Parallelstrahl, 45 mm
<b>Strahlabstand</b>	40 mm
<b>Optischer Lichtaustritt</b>	Flat
<b>Strahlanzahl</b>	24
<b>Überwachungshöhe</b>	920 mm
<b>Parametrierung</b>	Teach-in-Taste mit Parametriersoftware
<b>Kreuzstrahl/Parallelstrahl</b>	Parallelstrahl aktiv
<b>Ausgang 1</b>	Ausgang 1 aktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
<b>Automatischer Teach</b>	Automatischer Teach inaktiv
<b>Ausrichthilfe</b>	Ohne Ausrichthilfe
<b>Muting-Funktion</b>	Muting-Funktion aktiv

## Mechanik/Elektrik

<b>Lichtsender</b>	Infrarotlicht
<b>Wellenlänge</b>	950 nm
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC24 V, ± 20 % <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	≤ 160 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	≤ 70 mA
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Ausgangslast kapazitiv</b>	100 nF
<b>Ausgangslast induktiv</b>	1 H
<b>Initialisierungszeit</b>	1 s

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> , ohne Last.

<sup>3)</sup> Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	36,5 mm x 992,4 mm x 12,4 mm
<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M8, 4-polig
<b>Gehäusematerial</b>	PMMA
<b>Anzeige</b>	LED
<b>Synchronisation</b>	Optisch
<b>Schutzart</b>	IP65 3)
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolssicher, Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Pulsfrequenz</b>	500 kHz
<b>Aluminium-Stabilisator</b>	Mit Stabilisator
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Eingänge</b>	Teach-in-Eingang

1) Grenzwerte.

2) , ohne Last.

3) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

## Performance

<b>Maximale Reichweite</b>	10 m <sup>1)</sup>
<b>Minimale Reichweite</b>	Parallelstrahl: ≥ 0 m
<b>Betriebsreichweite</b>	7 m
<b>Ansprechzeit</b>	Parallelstrahl, 19 ms

1) Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

## Umgebungsdaten

<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-25 °C +70 °C
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	Direkt: 100.000 lx <sup>1)</sup> Indirekt: 150.000 lx
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>Schockbelastung</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

1) Sonnenlicht.

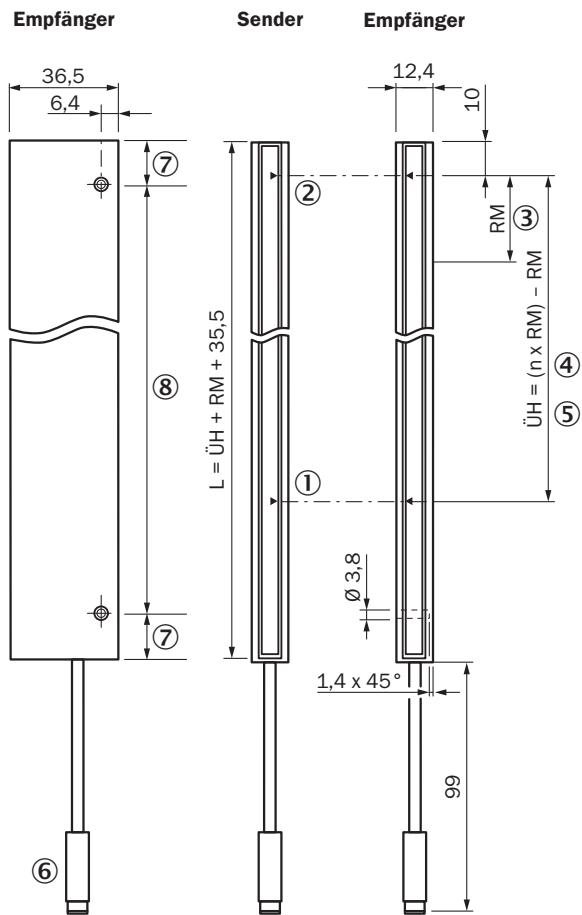
## Klassifikationen

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270910

<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Maßzeichnung** (Maße in mm)

Sxx-Fxxxxxx2xxx

**Flat, mit Stabilisator**

- ① Erster Strahl
- ② Letzter Strahl
- ③ Strahlabstand (RM)
- ④ Strahlanzahl (n)
- ⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
- ⑥ Anschluss
- ⑦ Abstand ist gleich
- ⑧ Siehe Tabelle (Lochabstände Stabilisator)

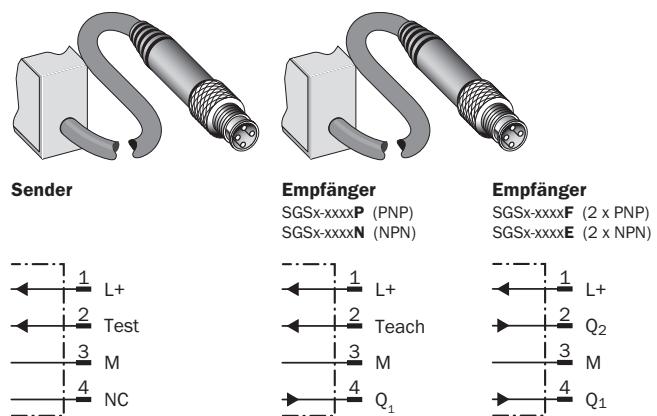
**Lochabstände Stabilisator**

Überwachungshöhe (ÜH)	Anzahl Bohrungen	Abstand zwischen den Bohrungen	Abstand erste Bohrung zur letzten Bohrung
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640

<b>Lochabstände Stabilisator</b>				
0760	3	320	640	
0920	4	320	960	
1080	4	320	960	
1240	5	320	1280	
1400	5	320	1280	

## Anschlussart und -schema

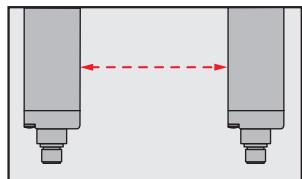
Anschlussart und -schema



## Bedienkonzept

Besondere Funktionen

### Optische Synchronisation



Die Lichtgitter kommunizieren über Lichtstrahlen miteinander. Für die optische Synchronisation ist keine Leitung notwendig.

## Funktionsprinzip

Slim & Flat



① Modell Slim = Lichtaustritt an der schmalen Seite  
 ② Modell Flat = Lichtaustritt an der breiten Seite

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungshalter für Lichtgitter ab einer Überwachungshöhe von 600 mm (mit Langloch, empfohlen zur Kompensation temperaturbedingter Materialausdehnung), Befestigungsposition: Stirnseitig, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)