



**SGS4-F092F7PS1W11**

SLG

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SGS4-F092F7PS1W11	1215261

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

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	Kreuzstrahl, 25 mm <sup>1)</sup>
<b>Strahlabstand</b>	40 mm
<b>Optischer Lichtaustritt</b>	Flat
<b>Strahlanzahl</b>	24
<b>Überwachungshöhe</b>	920 mm
<b>Parametrierung</b>	Keine
<b>Kreuzstrahl/Parallelstrahl</b>	Kreuzstrahl aktiv
<b>Ausgang 1</b>	Ausgang 1 aktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
<b>Ausgang 2</b>	Ausgang 2 inaktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
<b>Muting-Funktion</b>	Muting-Funktion inaktiv
<b>Muting-Funktion Ausgang 2</b>	Ohne Muting-Funktion an Ausgang 2
<b>Automatischer Teach</b>	Automatischer Teach inaktiv
<b>Ausrichthilfe</b>	Ohne Ausrichthilfe
<b>Verschmutzungsmeldeausgang 2</b>	Verschmutzungsmeldeausgang Ausgang 2 inaktiv

<sup>1)</sup> 25 mm MDO nur im eingeschränkten Überwachungsbereich.

## Mechanik/Elektrik

<b>Lichtsender</b>	Infrarotlicht
<b>Wellenlänge</b>	950 nm
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC24 V, ± 20 %
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	≤ 70 mA

<sup>1)</sup> Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

<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
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Eingänge</b>	Teach-in-Eingang (Empfänger) Testeingang (Sender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	25 mm x 992,4 mm x 8,2 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 1)
<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>	Ohne Stabilisator

1) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

## Performance

<b>Maximale Reichweite</b>	10 m <sup>1)</sup>
<b>Minimale Reichweite</b>	Kreuzstrahl: $\geq 0,3$ m <sup>2)</sup>
<b>Betriebsreichweite</b>	7 m
<b>Ansprechzeit</b>	Kreuzstrahl, 57 ms

1) Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

2) Öffnungswinkel  $\pm 10^\circ$ .

## Umgebungsdaten

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

1) Sonnenlicht.

## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

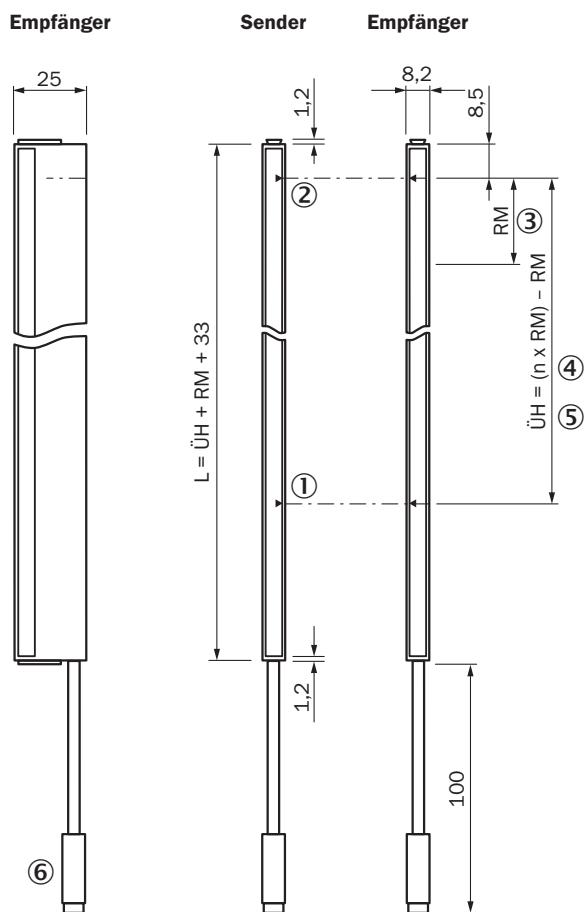
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Klassifikationen

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

Maßzeichnung Sxx-Fxxxxxx1xxx

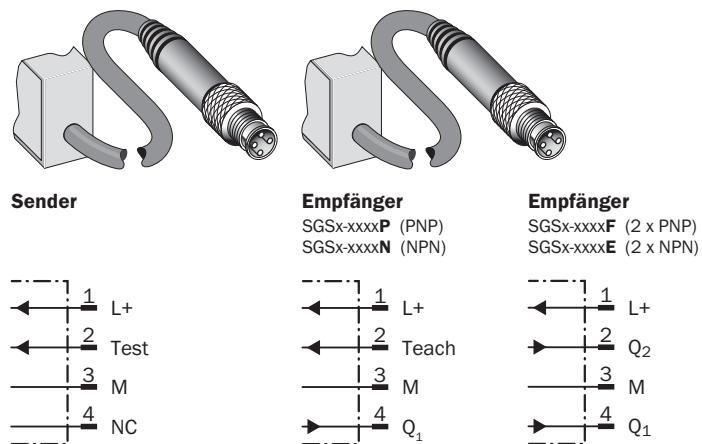
**Flat, ohne Stabilisator**



Maße in mm

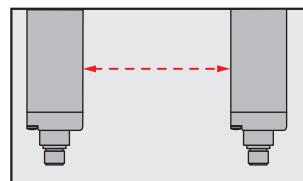
- ① Erster Strahl
- ② letzter Strahl
- ③ Strahlabstand (RM)
- ④ Strahlanzahl (n)
- ⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
- ⑥ Anschluss

## Anschlussart und -schema



## Besondere Funktionen

## Optische Synchronisation



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

## Slim &amp; 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.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter für Lichtgitter ab einer Überwachungshöhe von 600 mm (mit Langloch, empfohlen zur Kompensation temperaturbedingter Materialausdehnung), Befestigungsposition: Stirnseitig</li> <li><b>Lieferumfang:</b> 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2</li> </ul>	BEF-SLG-SET1	2055427
Steckverbinde und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 0,6 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 1 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853

## 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)