

# SPL-S280PPC1W04

SLG

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SPL-S280PPC1W04	1215571

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Sender/Empfänger
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Parallelstrahl, 45 mm
Strahlabstand	40 mm
Optischer Lichtaustritt	Slim
Strahlanzahl	8
Überwachungshöhe	280 mm
Parametrierung	Keine
Kreuzstrahl/Parallelstrahl	Parallelstrahl aktiv
Ausgang 1	Ausgang 1 aktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
Muting-Funktion	Muting-Funktion inaktiv
Automatischer Teach	Automatischer Teach aktiv
Ausrichthilfe	Ohne Ausrichthilfe

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	Infrarotlicht
Wellenlänge	950 nm
Versorgungsspannung U <sub>v</sub>	DC24 V, ± 20 %
Stromaufnahme Empfänger	≤ 50 mA
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	1 s
Schaltausgang	PNP
Eingänge	Job-LED

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	25 mm x 352,4 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
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Pulsfrequenz</b>	250 kHz
<b>Aluminium-Stabilisator</b>	Ohne Stabilisator

## Performance

<b>Maximale Reichweite</b>	3 m <sup>1)</sup>
<b>Minimale Reichweite</b>	Parallelstrahl: ≥ 0 m
<b>Betriebsreichweite</b>	1,5 m
<b>Ansprechzeit</b>	Parallelstrahl codierte Version, 38 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

<sup>2)</sup> Mit ohmscher Last.

## 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

<sup>1)</sup> 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>	✓

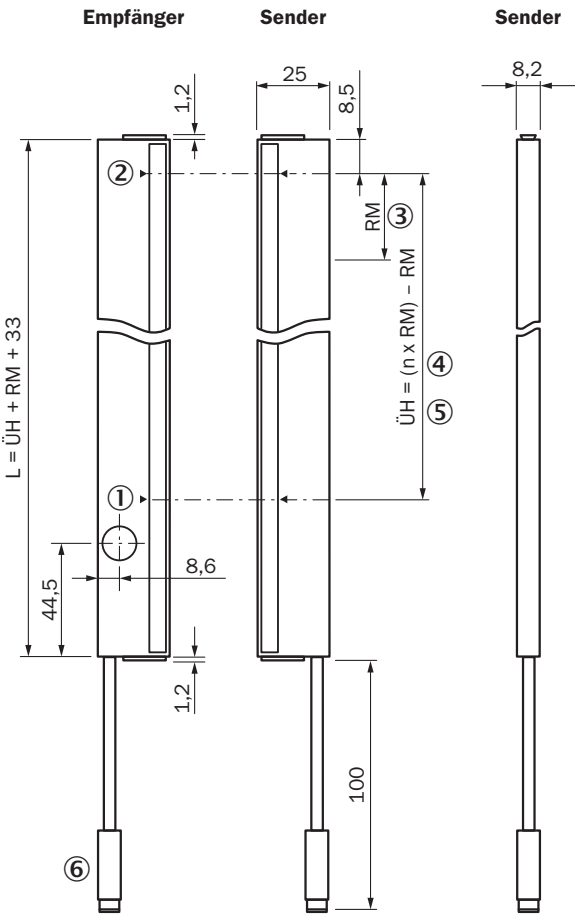
## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910

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

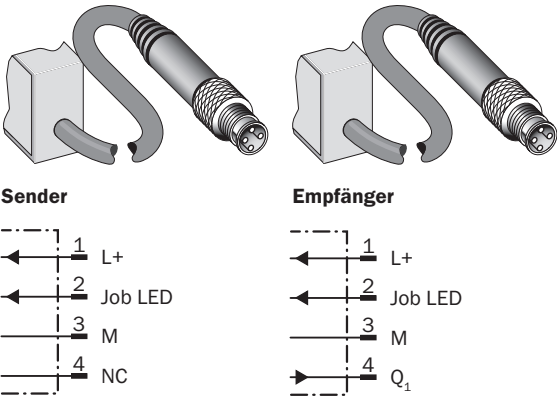
Maßzeichnung Sxx-Sxxxxxx1xxx

Slim, ohne Stabilisator



- ③ Strahlabstand (RM)
- ④ Strahlanzahl (n)
- ⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
- ⑥ Anschluss

Anschlussart und -schema



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.
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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder 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)