



SGS4-F140P7PS1WS05

SLG

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SGS4-F140P7PS1WS05	1048538

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SLG

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Spezielle Ausführung	3 Strahlen ausgeblendet (26, 27, 28) / 280 mm ... 440 mm
Sensorprinzip	Sender/Empfänger
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Parallelstrahl, 45 mm
Strahlabstand	40 mm
Optischer Lichtaustritt	Flat
Strahlanzahl	36
Überwachungshöhe	1.400 mm
Parametrierung	Keine
Kreuzstrahl/Parallelstrahl	Parallelstrahl aktiv
Ausgang 1	Ausgang 1 aktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
Muting-Funktion	Muting-Funktion inaktiv
Automatischer Teach	Automatischer Teach inaktiv
Ausrichthilfe	Ohne Ausrichthilfe

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	Infrarotlicht
Wellenlänge	950 nm
Versorgungsspannung U_v	DC24 V, ± 20 %
Stromaufnahme Empfänger	≤ 70 mA
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausangslast, induktiv	1 H

¹⁾ Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Initialisierungszeit	1 s
Schaltausgang	PNP
Eingänge	Teach-in-Eingang (Empfänger) Testeingang (Sender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Abmessungen (B x H x T)	25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig
Gehäusematerial	PMMA
Anzeige	LED
Synchronisation	Optisch
Schutzzart	IP65 1)
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	180 g
Pulsfrequenz	500 kHz
Aluminium-Stabilisator	Ohne Stabilisator

1) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Performance

Maximale Reichweite	10 m ¹⁾
Minimale Reichweite	Parallelstrahl: ≥ 0 m ²⁾
Betriebsreichweite	7 m
Ansprechzeit	Parallelstrahl, 19 ms

1) Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

2) Öffnungswinkel ± 10°.

Umgebungsdaten

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

1) Sonnenlicht.

Zertifikate

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)	✓
--------------------------------------------------------------------------	---

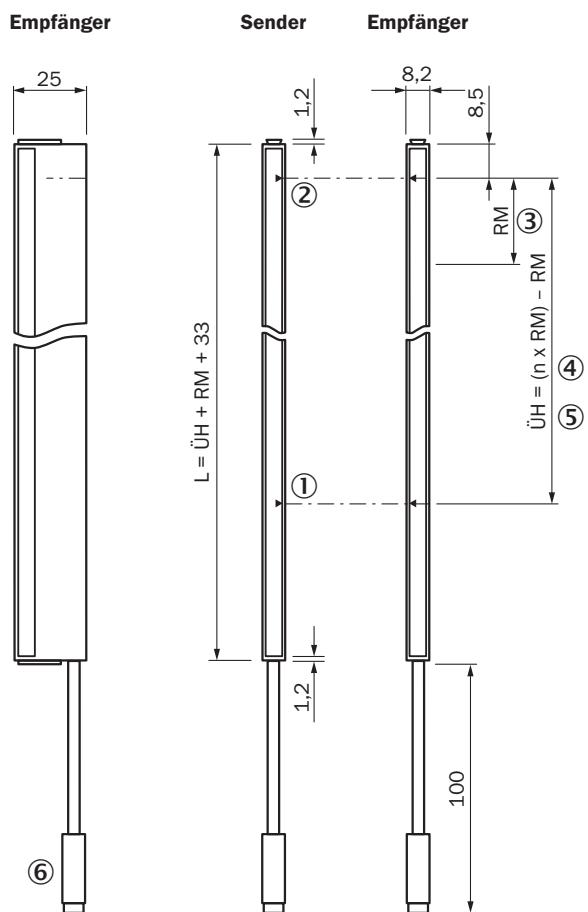


Klassifikationen

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

Maßzeichnung Sxx-Fxxxxxx1xxx

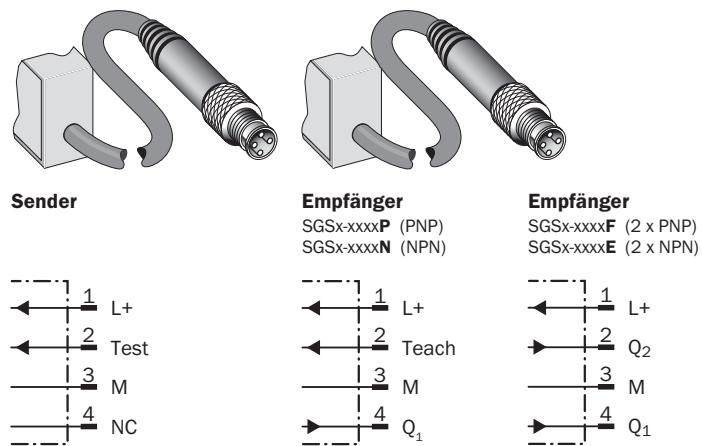
Flat, ohne Stabilisator



Maße in mm

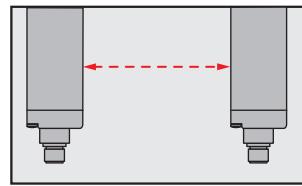
- ① Erster Strahl
- ② letzter Strahl
- ③ Strahlabstand (RM)
- ④ Strahlanzahl (n)
- ⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
- ⑥ Anschluss

Anschlussart und -schema



Besondere Funktionen

Optische Synchronisation



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

Slim & 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

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