SICK.COM



DATENBLATT

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence

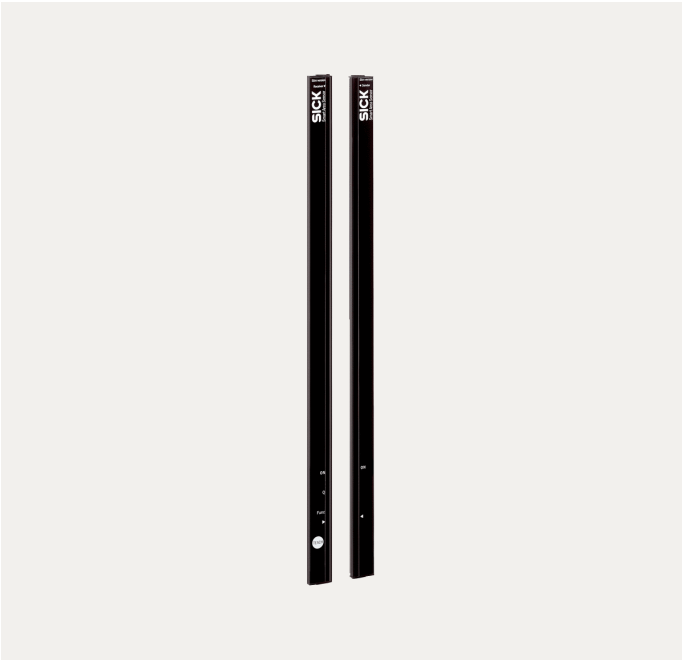


Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SGS4-S140P7PS2T00

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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	36
Überwachungshöhe	1.400 mm
Parametrierung	Teach-in-Taste
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
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	1 s
Schaltausgang	PNP
Eingänge	Teach-in-Eingang (Empfänger)

[1] Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

	Testeingang (Sender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Abmessungen (B x H x T)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig
Gehäusematerial	PMMA
Anzeige	LED
Synchronisation	Optisch
Schutzart	IP65 [1]
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	180 g
Pulsfrequenz	500 kHz
Aluminium-Stabilisator	Mit 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

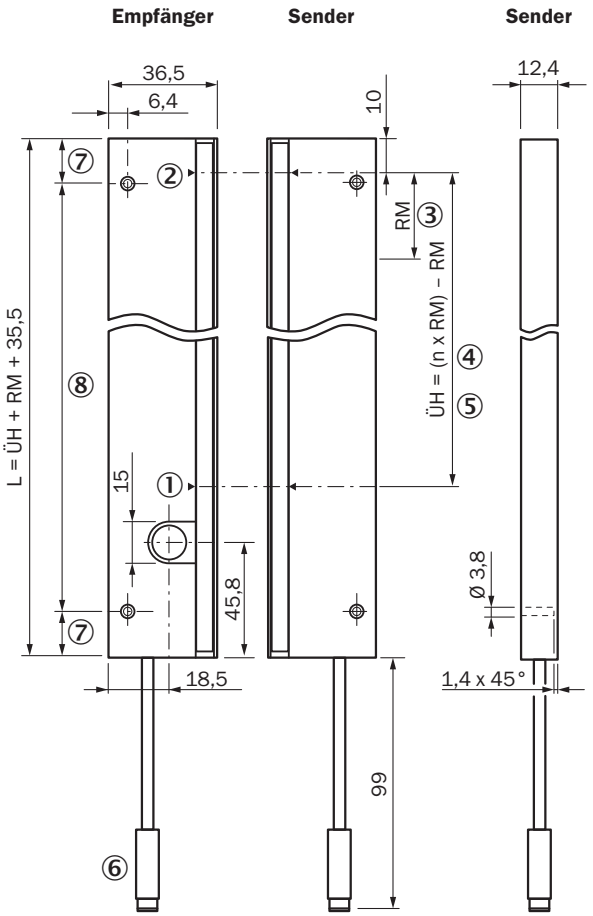
[1] Sonnenlicht.

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)	✓

MAßZEICHNUNG SXX-SXXXXXXX2XXX

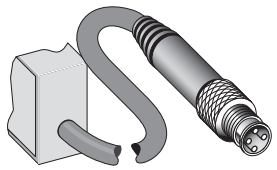
Slim, mit Stabilisator

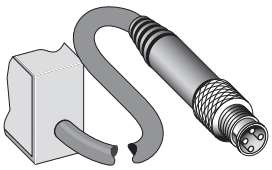


Maße in mm
① Erster Strahl
② letzter Strahl
③ Strahlabstand (RM)
④ Strahlanzahl (n)
⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
⑥ Anschluss
⑦ Abstand ist gleich
⑧ siehe Tabelle (Lochabstände Stabilisator)

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
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA

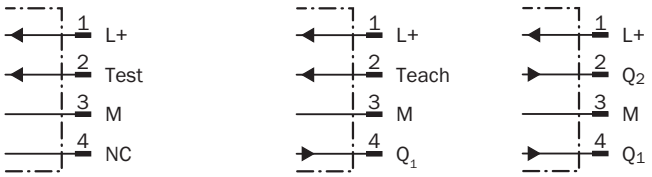




Sender

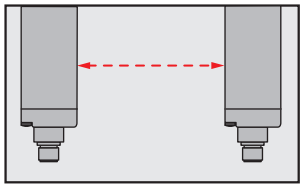
Empfänger
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

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



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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1208241

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence