



SLG50S-120SAKA1K01

FlexChain

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SLG50S-120SAKA1K01	1107820

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	FlexChain Guest
Sensorprinzip	Sender/Empfänger Lichtgitter System
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	55 mm
Strahlabstand	50 mm
Optischer Lichtaustritt	Slim
Strahlanzahl	24
Überwachungshöhe	1.200 mm

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	Infrarotlicht
Wellenlänge	850 nm
Versorgungsspannung U_v	Über FlexChain (Host)
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	1 s
Abmessungen (B x H x T)	24,1 mm x 1.199,2 mm x 11,8 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, Leitung mit Dose M8, 4-polig, 0,5 m
Anzeige	LED
Synchronisation	Über FlexChain (Host)
Schutzart	IP65, IP67 1)
Schutzschaltungen	U_v -Anschlüsse verpolssicher Störimpulsunterdrückung

¹⁾ Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Schutzklasse	Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest
Gewicht	III
Frontscheibe	676 g
PMMA	

¹⁾ Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Performance

Maximale Reichweite	6 m
Minimale Reichweite	≥ 0 m
Betriebsreichweite	4 m
Scanzeit	1,3 ms

Umgebungsdaten

Schockfestigkeit	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Fremdlichtunempfindlichkeit	Indirekt: 50.000 lx ¹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Sonnenlicht.

Zertifikate

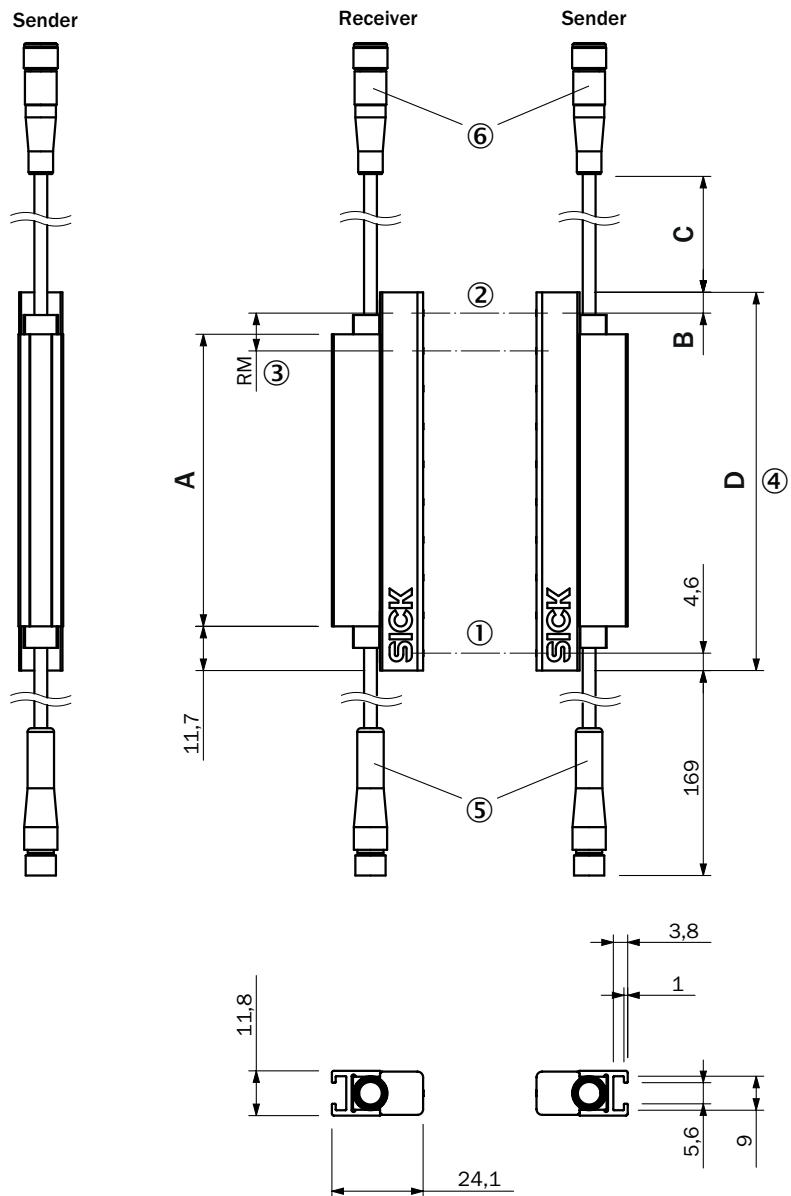
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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 SLGxxx-xxxSxxxxxx



Maße in mm

- ① Erster Strahl
- ② letzter Strahl
- ③ Strahlabstand (RM)

④ Gehäuselänge

- ⑤ Leitung mit Stecker M8, 4-polig (fix)
- ⑥ Leitung mit Dose M8, 4-polig (0,5 m/1,5 m)

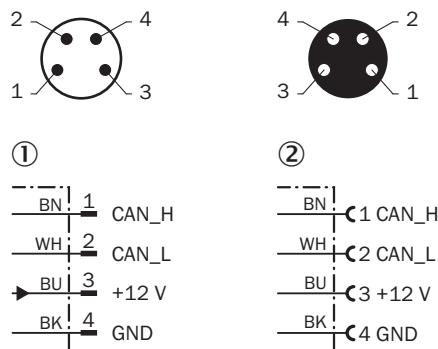
Abmessungen in mm (inch)		
-	Länge Stabilisator A	Gehäuselänge D
SLGxxx- 0 10 xxxxxxxx	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx- 02 0 xxxxxxxx	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx- 03 0 xxxxxxxx	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx- 04 0 xxxxxxxx	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx- 05 0 xxxxxxxx	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx- 06 0 xxxxxxxx	576 (22.68)	599,2 (23.6)
SLGxxx- 07 0 xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx- 08 0 xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx- 09 0 xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx- 100 xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx- 120 xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx- 140 xxxxxxxx	1.374 (54.09)	1.399,2 (55.09)

-	Abstand: Gehäusekante – letzter Strahl B ¹⁾	-
SLG 10 x-xxxxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG 25 x-xxxxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG 50 x-xxxxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	

1) Für Überwachungshöhe kleiner 700 mm weicht das Maß bis zu 1 mm von den hier angegebenen Maßen ab.

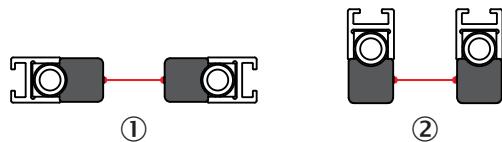
-	Leitungslänge C	-
SLGxxx-xxxxxx A xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx B xxxx	1.500 (59.06)	

Anschlussart und -schema



① Stecker M8, 4-polig
② Leitung mit Dose M8, 4-polig

Montagehinweise 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/FlexChain

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter für Schaltende Automatisierungs-Lichtgitter, SLG-2 Packungseinheit: 4 Stück 	BEF-SLG2-SET1	2111623
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Seitenbefestigung für Schaltende Automatisierungs-Lichtgitter, SLG-2 Packungseinheit: 4 Stück 	BEF-NUT-SLG2	2111624

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