SICK.COM



DATASHEET

SLG50S-140FBKB1K01

FlexChain
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

SLG50S-140FBKB1K01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SLG50S-140FBKB1K01	1108023

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/FlexChain

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaatuitvoering	FlexChain Guest
Sensorprincipe	Zender/ontvanger Lichtschermsysteem
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	55 mm
Straalafstand	50 mm
Optische lichtuittrede	Flat
Aantal stralen	28
Bewakingshoogte	1.400 mm

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Lichtbron	Infraroodlicht
Golflengte	850 nm
Voedingsspanning U_V	Via FlexChain (host)
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	1 s
Afmetingen (B x H x D)	11,8 mm x 1.399,2 mm x 24,1 mm
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 1,5 m Kabel met contactdoos, M8, 4-pins
Indicator (Display)	LED
Synchronisatie	Via FlexChain (host)
Isolatieklasse	IP65, IP67 [1]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Interferentie-onderdrukking Outputs overstroom- en kortsluitvast

[1] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

Beschermingsklasse	III
Gewicht	842 g
Frontlens	PMMA

[1] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

PERFORMANCE

Maximale reikwijdte	9,1 m
Minimale reikwijdte	≥ 0 m
Bedrijfsreikwijdte	6,5 m
Scantijd	2,4 ms

OMGEVINGSGEGEVENS

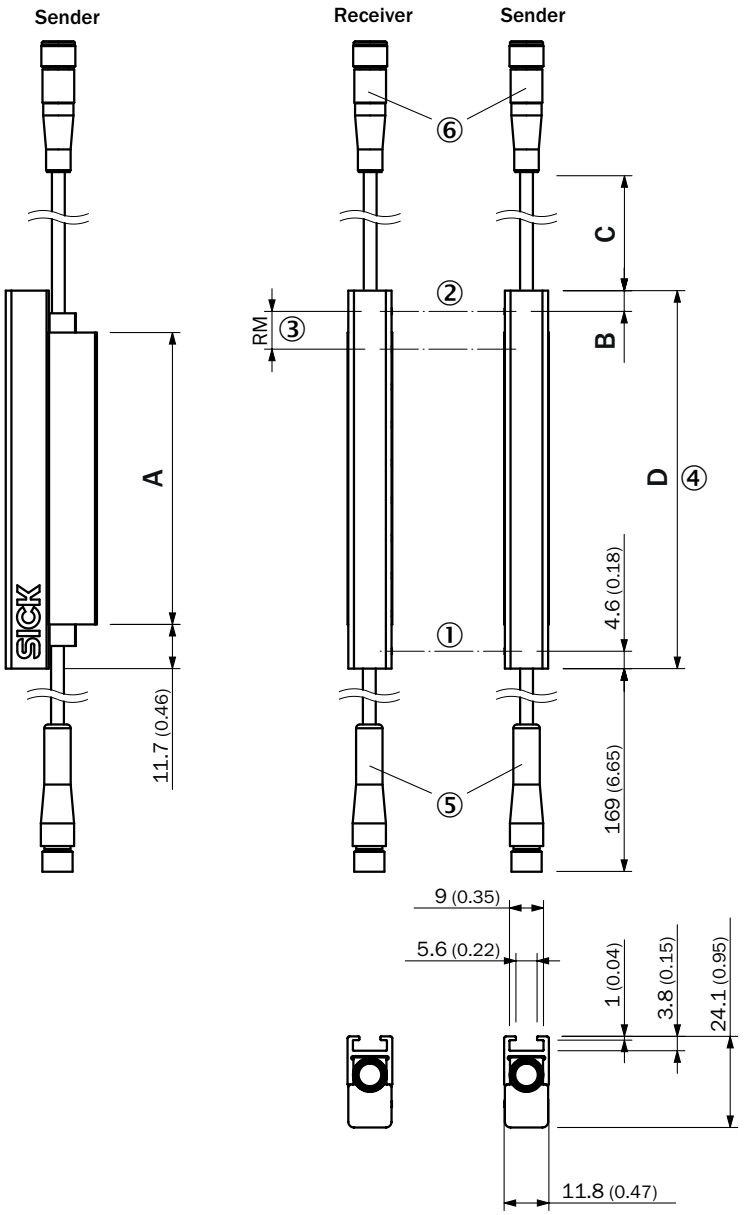
Schokbestendigheid	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Schokbestendigheid	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vreemdlichtongevoeligheid	Indirect: 50.000 lx [1]
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +70 °C

[1] Zonlicht.

CERTIFICATEN

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)	✓

MAATTEKENING SLGXXX-XXXFXXXXXXX

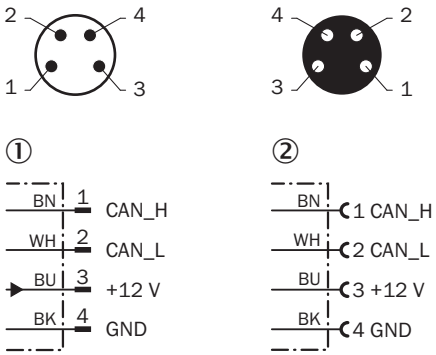


Afmetingen in mm (inch)
① Eerste straal
② laatste straal
③ Straalafstand (RM)
④ Lengte behuizing
⑤ Kabel met stekker M8, 4-polig (vast)
⑥ Kabel met contactdoos M8, 4-polig, (0,5 m / 1,5 m)

Afmetingen in mm (inch)		
–	Lengte stabilisator	Lengte behuizing
	A	**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)

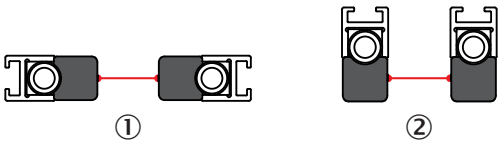
Afmetingen in mm (inch)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Afstand: rand van de behuizing – laatste straal	–
	B [1]	
SLG**10**x-xxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG**25**x-xxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG**50**x-xxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] Voor bewakingshoogte van minder dan 700 mm wijkt de afmeting tot 1 mm af van de hier aangegeven afmetingen.		
	–	
–	Kabellengte	–
	C	
SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA



① Stekker M8, 4-pins
② Kabel met contactdoos, M8, 4-pins

MONTAGEAANWIJZINGEN SLIM & FLAT



① Model Slim = lichtopening aan de smalle zijde
② Model Flat = lichtopening aan de brede zijde

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1108023

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence