



# SLG50S-050FBKB1K01

FlexChain

RIDEAUX D'AUTOMATISME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
SLG50S-050FBKB1K01	1108093

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Version d'appareil</b>	FlexChain Guest
<b>Principe du capteur</b>	Émetteur / récepteur Système de rideau de détection
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	55 mm
<b>Entraxe des faisceaux</b>	50 mm
<b>Sortie de lumière optique</b>	Flat
<b>Nombre de faisceaux</b>	10
<b>Hauteur de détection</b>	500 mm

## Mécanique/électronique

<b>Source d'émission</b>	Lumière infrarouge
<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	Au-dessus de FlexChain (Host)
<b>Charge de sortie, capacitive</b>	100 nF
<b>Charge de sortie, inductive</b>	1 H
<b>Durée d'initialisation</b>	1 s
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	11,8 mm x 499,2 mm x 24,1 mm
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 1,5 m Câble avec connecteur femelle M8, 4 pôles
<b>Affichage</b>	LED
<b>Synchronisation</b>	Au-dessus de FlexChain (Host)
<b>Indice de protection</b>	IP65, IP67 1)
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité

<sup>1)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

	Suppression des impulsions parasites Sorties résistantes au courant de surcharge et aux courts-circuits
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	365 g
<b>Vitre frontale</b>	PMMA

<sup>1)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

## Performance

<b>Portée maximale</b>	9,1 m
<b>Portée minimale</b>	≥ 0 m
<b>Portée de travail</b>	6,5 m
<b>Temps de balayage</b>	1 ms

## Caractéristiques ambiantes

<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
<b>Immunité aux vibrations</b>	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
<b>CEM</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	Indirect: 50.000 lx <sup>1)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Lumière du soleil.

## Classifications

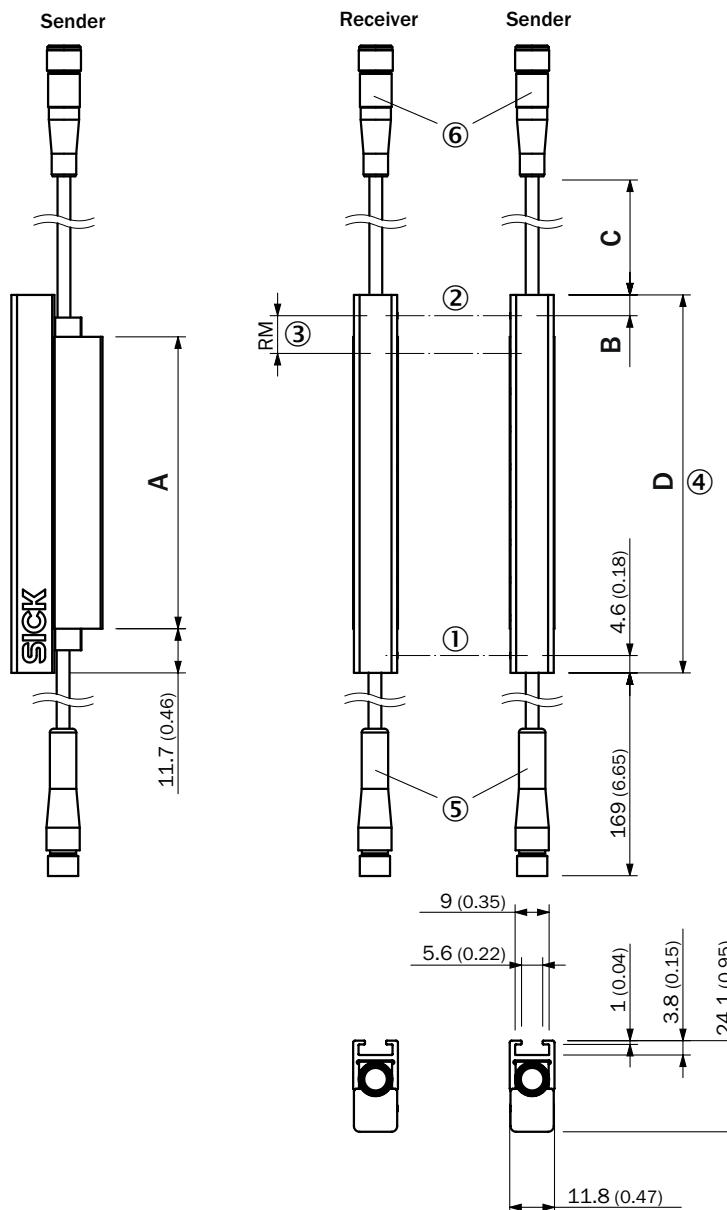
<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Certifications

<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>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Plan coté SLGxxx-xxxFxxxxxx



Dimensions en mm (inch)

- ① premier faisceau
- ② dernier faisceau
- ③ entraxe des faisceaux (RM)
- ④ longueur du boîtier

⑤ Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles (fixe)

⑥ Câble avec connecteur femelle, M8, 4 pôles, (0,5 m / 1,5 m)

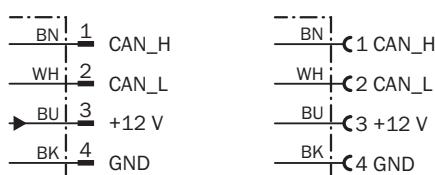
Dimensions en mm (inch)		
	Longueur stabilisateur <b>A</b>	Longueur du boîtier <b>D</b>
SLGxxx- <b>010xxxxxxxx</b>	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx- <b>020xxxxxxxx</b>	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx- <b>030xxxxxxxx</b>	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx- <b>040xxxxxxxx</b>	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx- <b>050xxxxxxxx</b>	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx- <b>060xxxxxxxx</b>	576 (22.68)	599,2 (23.6)
SLGxxx- <b>070xxxxxxxx</b>	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx- <b>080xxxxxxxx</b>	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx- <b>090xxxxxxxx</b>	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx- <b>100xxxxxxxx</b>	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx- <b>120xxxxxxxx</b>	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx- <b>140xxxxxxxx</b>	1.374 (54.09)	1.399,2 (55.09)
 —		
Distance : bord du boîtier – dernier faisceau <b>B</b> <sup>1)</sup>		
SLG <b>10</b> x-xxxxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	—
SLG <b>25</b> x-xxxxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	—
SLG <b>50</b> x-xxxxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	—
 —		
Longueur du câble <b>C</b>		
SLGxxx-xxxxxx <b>Axxxx</b>	500 (19.69)	—
SLGxxx-xxxxxx <b>Bxxxx</b>	1.500 (59.06)	—

**1)** À une hauteur de détection inférieure à 700 mm, la dimension diverge de jusqu'à 1 mm par rapport aux dimensions indiquées ici.

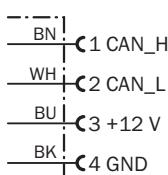
## Mode et schéma de raccordement



①



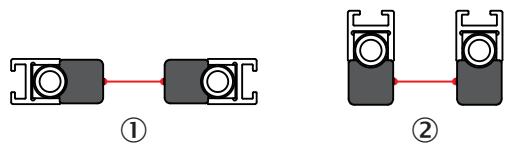
②



① connecteur mâle M8, 4 pôles

② Câble avec connecteur femelle M8, 4 pôles

### Instructions de montage Slim & Flat



- ① Modèle Slim = sortie de la lumière côté mince  
 ② Modèle Flat = sortie de la lumière côté large

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➔ [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Support de fixation pour rideau optique de détection, SLG-2</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> </ul>	BEF-SLG2-SET1	2111623
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Fixation latérale pour rideau optique de détection, SLG-2</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> </ul>	BEF-NUT-SLG2	2111624

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)