SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SLG50S-140FBKB1K01

FlexChain
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SLG50S-140FBKB1K01

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SLG50S-140FBKB1K01	1108023

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/FlexChain

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version d'appareil	FlexChain Guest
Principe du capteur	Émetteur / récepteur Système de rideau de détection
Plus petit objet détectable (MDO)	55 mm
Entraxe des faisceaux	50 mm
Sortie de lumière optique	Flat
Nombre de faisceaux	28
Hauteur de détection	1.400 mm

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Source d'émission	Lumière infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Tension d'alimentation U_V	Au-dessus de FlexChain (Host)
Charge de sortie, capacitive	100 nF
Charge de sortie, inductive	1 H
Durée d'initialisation	1 s
Dimensions (l x H x P)	11,8 mm x 1.399,2 mm x 24,1 mm
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 1,5 m Câble avec connecteur femelle M8, 4 pôles
Affichage	LED
Synchronisation	Au-dessus de FlexChain (Host)
Indice de protection	IP65, IP67 [1]
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Suppression des impulsions parasites Sorties résistantes au courant de surcharge et aux courts-circuits

[1] Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

Classe de protection	III
Poids	842 g
Vitre frontale	PMMA

[1] Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

PERFORMANCE

Portée maximale	9,1 m
Portée minimale	≥ 0 m
Portée de travail	6,5 m
Temps de balayage	2,4 ms

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

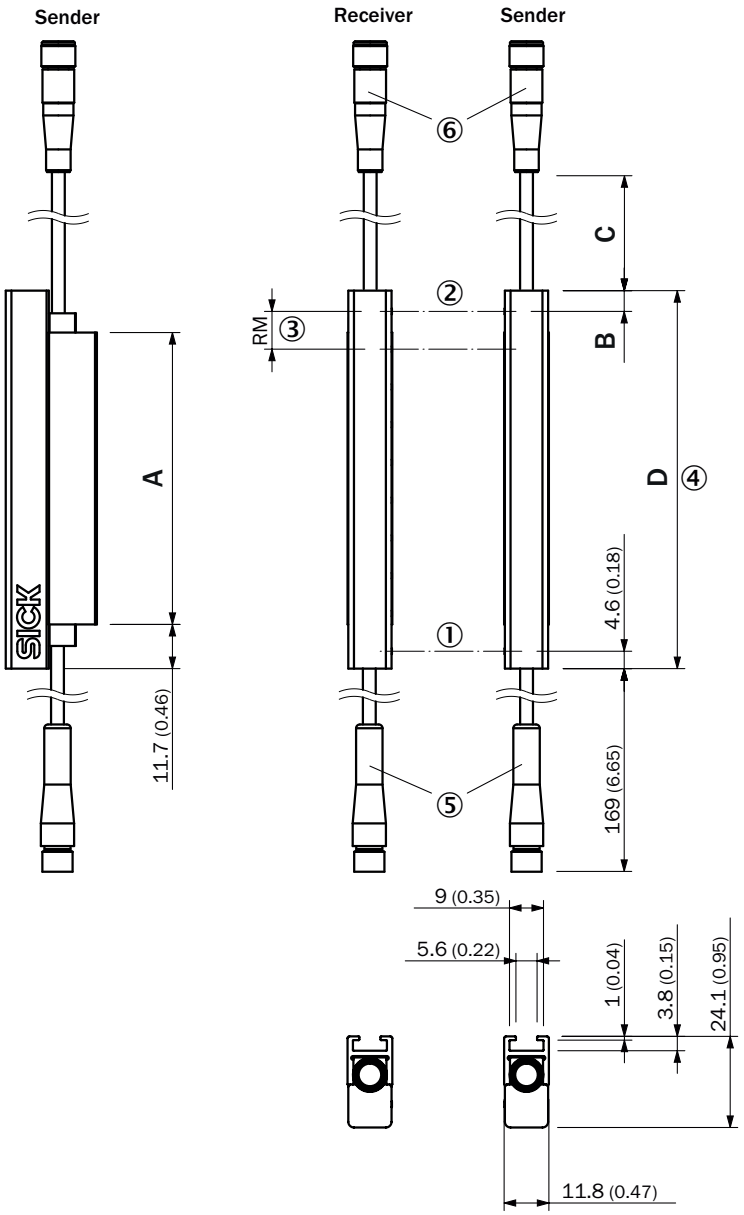
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Immunité aux vibrations	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Insensibilité à la lumière ambiante	Indirect: 50.000 lx [1]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +70 °C

[1] Lumière du soleil.

CERTIFICATIONS

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)	✓

PLAN COTÉ SLGXXX-XXXFXXXXXXX

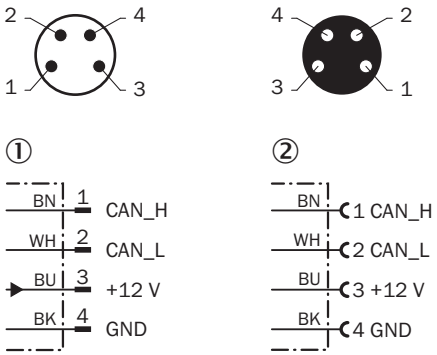


Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ entraxe des faisceaux (RM)
④ longueur du boîtier
⑤ Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles (fixe)
⑥ Câble avec connecteur femelle, M8, 4 pôles, (0,5 m / 1,5 m)

Dimensions en mm (inch)		
–	Longueur stabilisateur	Longueur du boîtier
	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)

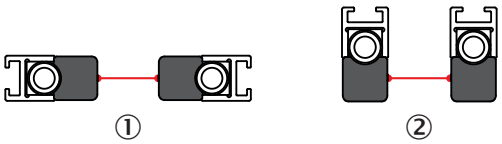
Dimensions en mm (inch)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Distance : bord du boîtier – dernier faisceau	–
	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] À une hauteur de détection inférieure à 700 mm, la dimension diverge de jusqu'à 1 mm par rapport aux dimensions indiquées ici.		
	–	
–	Longueur du câble	–
	C	
SLGxxx-xxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT



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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1108023

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence