SICK.COM

HOJA DE DATOS

SLG50S-020FAKB1K01

FlexChain
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence

Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

SLG50S-020FAKB1K01

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SLG50S-020FAKB1K01	1108004

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/FlexChain

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión del dispositivo	FlexChain Guest
Principio del sensor	Emisor/receptor Sistema de rejilla fotoeléctrica
Objeto mínimo detectable (MDO)	55 mm
Distancia entre haces	50 mm
Salida de luz óptica	Flat
Número de haces	4
Altura de detección	200 mm

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Fuente de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	850 nm
Tensión de alimentación V_S	A través de FlexChain (Host)
Carga de salida, capacitiva	100 nF
Carga de salida, inductiva	1 H
Tiempo de inicialización	1 s
Dimensiones (An x Al x Pr)	11,8 mm x 199,2 mm x 24,1 mm
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 1,5 m Cable con conector hembra, M8 de 4 polos
Indicación	LED
Sincronización	A través de FlexChain (Host)
Grado de protección	IP65, IP67 [1]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Supresión de impulsos no deseados Salidas protegidas contra cortocircuitos y sobrecorrientes

[1] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

Clase de protección	III
Peso	206 g
Pantalla frontal	PMMA

[1] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

RENDIMIENTO

Alcance máximo	6 m
Alcance mínimo	≥ 0 m
Alcance de servicio	4 m
Tiempo de exploración	0,4 ms

DATOS DE AMBIENTE

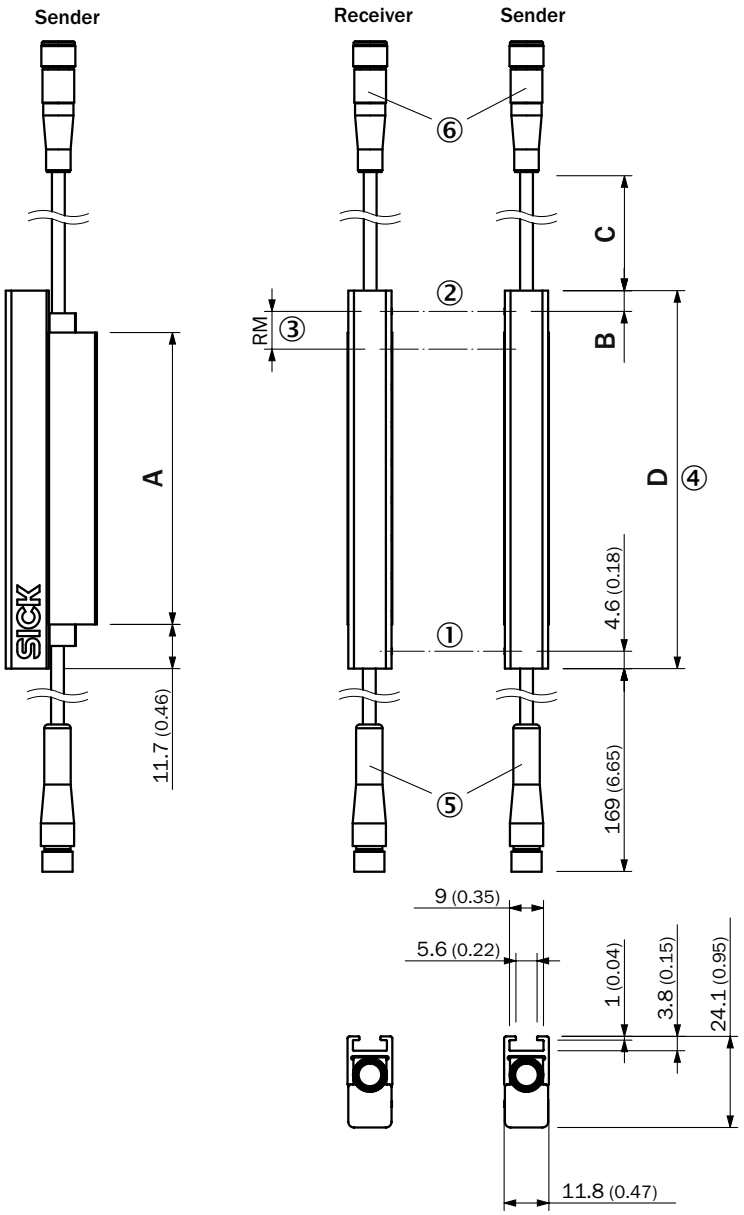
Resistencia contra choques	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Resistencia a oscilaciones	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Insensibilidad a la luz artificial	Indirecto: 50.000 lx [1]
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C

[1] Luz solar.

CERTIFICADOS

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)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES SLGXXX-XXXFXXXXXXX

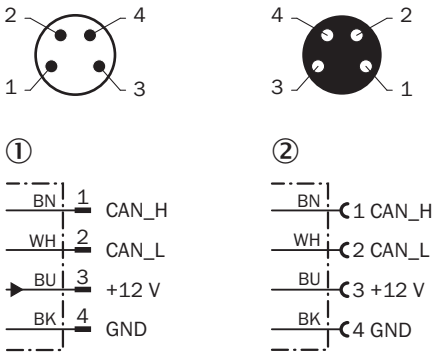


Medidas en mm
① primer haz
② último haz de luz
③ Distancia de haces (RM)
④ Longitud de caja
⑤ Cable con conector macho M8 de 4 polos (fijo)
⑥ Cable con conector hembra M8 de 4 polos (0,5 m / 1,5 m)

Dimensiones en mm (pulg.)		
–	Longitud de estabilizador	Longitud de caja
	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)

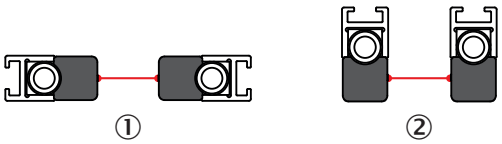
Dimensiones en mm (pulg.)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Distancia: borde de la carcasa – último haz de luz	–
	B [1]	
SLG**10**x-xxxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG**25**x-xxxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG**50**x-xxxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] Para una altura de detección inferior a 700 mm, la medida presenta una variación de hasta 1 mm con respecto a las medidas aquí indicadas.		
	–	
–	Longitud del cable	–
	C	
SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



① conector M8 de 4 polos
② Cable con conector hembra, M8 de 4 polos

INDICACIONES DE MONTAJE SLIM & FLAT



① Modelo Slim = Salida de luz en el lado fino
② Modelo Flat = Salida de luz en el lado ancho

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1108004

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence