SICK.COM

FICHA DE DADOS

SLG50S-020FAKB1K01

FlexChain
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SLG50S-020FAKB1K01

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SLG50S-020FAKB1K01	1108004

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/FlexChain

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo de dispositivo	FlexChain Guest
Princípio do sensor	Emissor/receptor Sistema de grade de luz
Objeto mínimo detectável (MDO)	55 mm
Distância entre feixes	50 mm
Saída de luz óptica	Flat
Número de feixes	4
Altura de monitoramento	200 mm

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Emissor de luz	Luz infravermelha
Comprimento de onda	850 nm
Tensão de alimentação U_V	Via FlexChain (Host)
Carga de saída, capacitiva	100 nF
Carga de saída, indutiva	1 H
Tempo de inicialização	1 s
Dimensões (L x A x P)	11,8 mm x 199,2 mm x 24,1 mm
Tipo de conexão	Cabo com conector M8, de 4 pinos, 1,5 m Cabo com conector fêmea M8, 4 pinos
Display	LED
Sincronização	Via FlexChain (Host)
Grau de proteção	IP65, IP67 [1]
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Supressão de impulsos parasitas Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito

[1] Operação na área externa somente com uma carcaça de proteção externa.

Classe de proteção	III
Peso	206 g
Vidro frontal	PMMA

[1] Operação na área externa somente com uma carcaça de proteção externa.

PERFORMANCE

Alcance máximo	6 m
Alcance mínimo	≥ 0 m
Alcance operacional	4 m
Tempo de escaneamento	0,4 ms

DADOS AMBIENTAIS

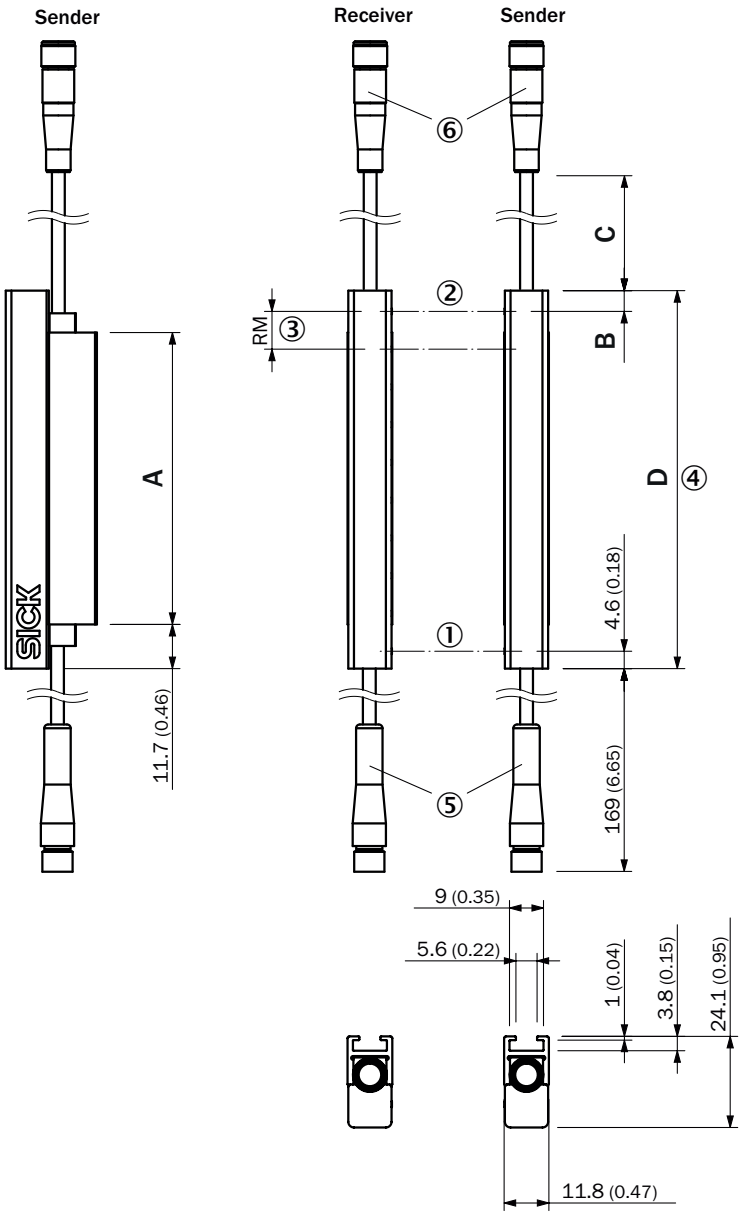
Resistência a choques	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Resistência a vibrações	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Insensibilidade à luz externa	Indireto: 50.000 lx [1]
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +70 °C

[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)	✓

DESENHO DIMENSIONAL SLGXXX-XXXFXXXXXXX

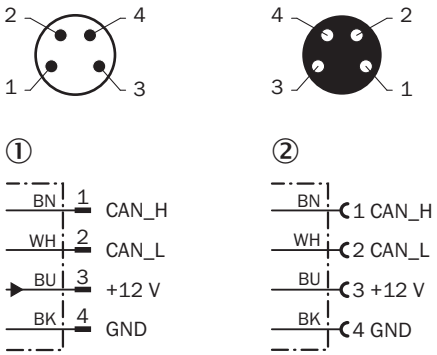


Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ Comprimento da carcaça
⑤ cabo com conector macho M8, 4 pinos (fixo)
⑥ cabo com conector fêmea, M8, 4 pinos, (0,5 m / 1,5 m)

Dimensões em mm (inch)		
–	Comprimento do estabilizador	Comprimento da carcaça
	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)

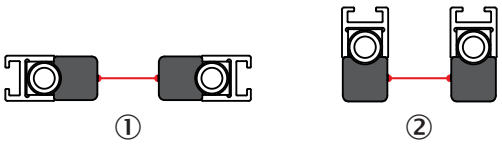
Dimensões em mm (inch)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Distância: borda da carcaça - último jato 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] Numa altura de monitoramento menor que 700 mm, a dimensão pode variar em até 1 mm em relação às dimensões aqui dadas.		
	–	
–	Comprimento do cabo	–
	C	
SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



① Conector macho M8, 4 pinos
② Cabo com conector fêmea M8, 4 pinos

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM SLIM & FLAT



① Modell Slim = saída de luz no lado estreito
② Modell Flat = saída de luz no lado largo

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1108004

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence