SICK.COM



FICHA DE DADOS

SLG50S-080SBKB1K01

FlexChain
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SLG50S-080SBKB1K01

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SLG50S-080SBKB1K01	1108085

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	Slim
Número de feixes	16
Altura de monitoramento	800 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)	24,1 mm x 799,2 mm x 11,8 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	524 g
Vidro frontal	PMMA

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

PERFORMANCE

Alcance máximo	9,1 m
Alcance mínimo	≥ 0 m
Alcance operacional	6,5 m
Tempo de escaneamento	1,5 ms

DADOS AMBIENTAIS

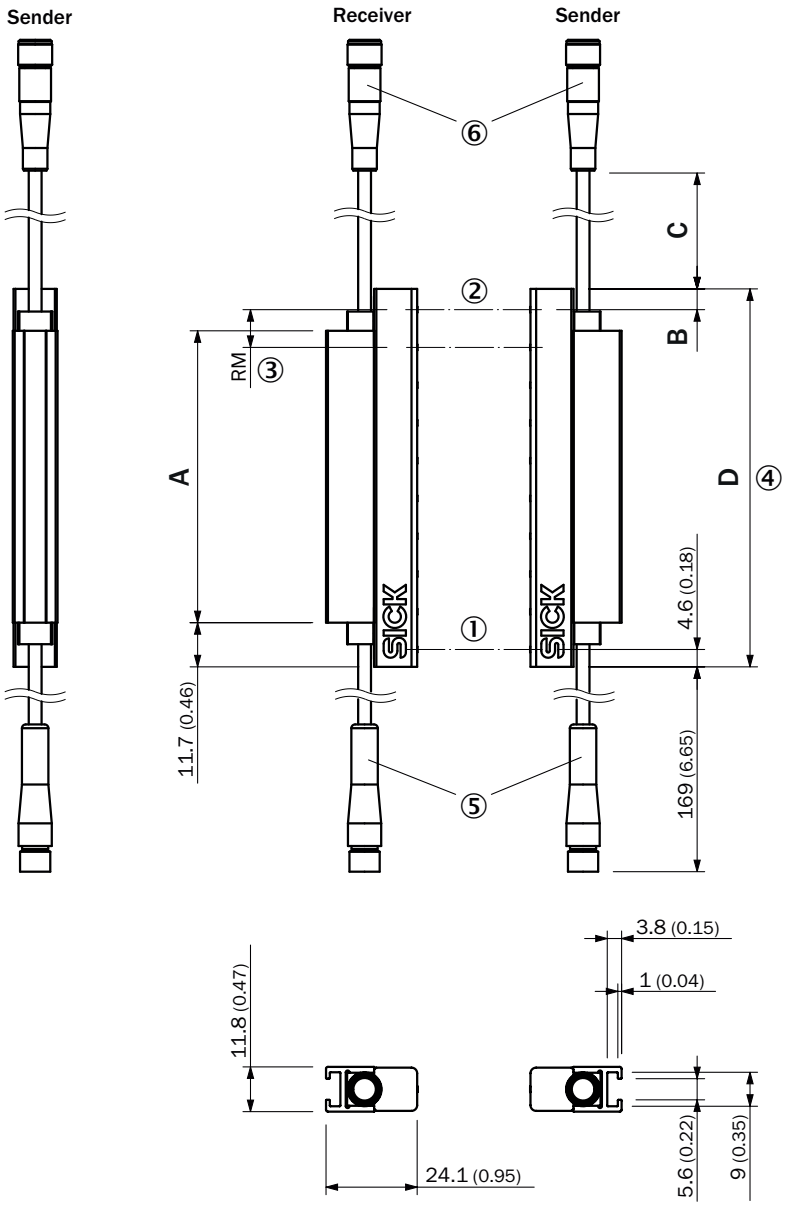
Resistência a choques	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Resistência a vibrações	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Insensibilidade à luz externa	Indireto: 50.000 lx [1]
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +70 °C

[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-XXXSXXXXXXX

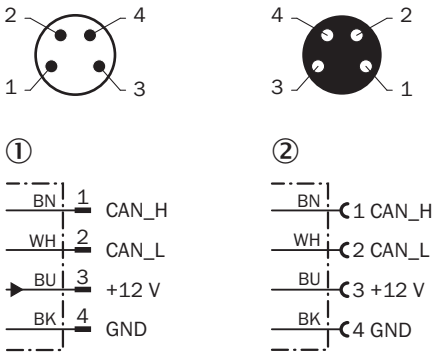


Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ Comprimento da carcaça
⑤ cabo com conector macho M8, 4 pinos (fixo)
⑥ cabo com conector fêmea, M8, 4 pinos, (0,5 m / 1,5 m)

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)

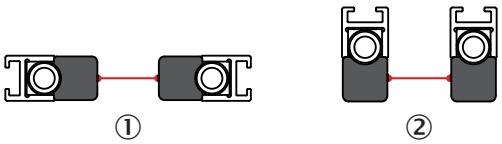
Dimensões em mm (inch)		
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (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/1108085

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