SICK.COM




FICHA DE DADOS

# SLG50S-140FBKB1K01

FlexChain
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

# SLG50S-140FBKB1K01

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| SLG50S-140FBKB1K01 | 1108023 |

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<br>Sistema de grade de luz |
| Objeto mínimo detectável (MDO) | 55 mm |
| Distância entre feixes | 50 mm |
| Saída de luz óptica | Flat |
| Número de feixes | 28 |
| Altura de monitoramento | 1.400 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 1.399,2 mm x 24,1 mm |
| Tipo de conexão | Cabo com conector M8, de 4 pinos, 1,5 m<br>Cabo com conector fêmea M8, 4 pinos |
| Display | LED |
| Sincronização | Via FlexChain (Host) |
| Grau de proteção | IP65, IP67<br>[1] |
| Circuitos de proteção | Conexões $U_V$ protegidas contra inversão de pólos<br>Supressão de impulsos parasitas<br>Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito |

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

| | |
|---|---|
| Classe de proteção | III |
| Peso | 842 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 | 2,4 ms |

## DADOS AMBIENTAIS

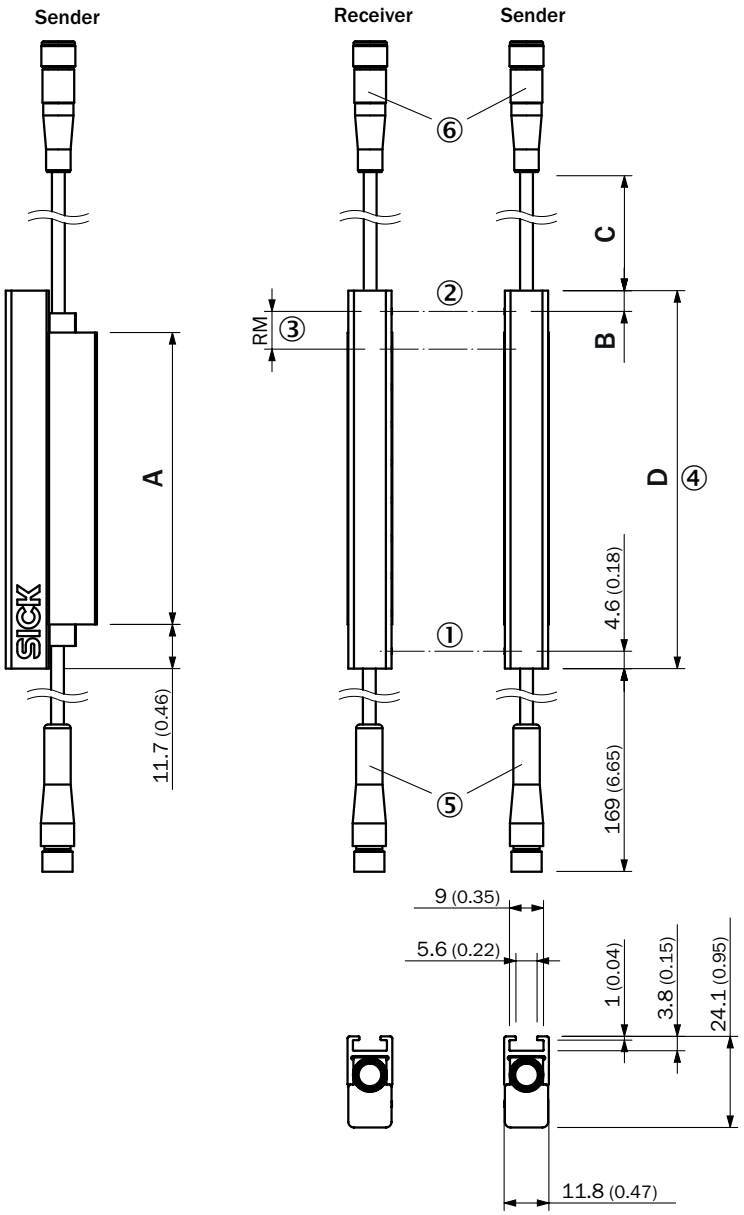
| | |
|---|---|
| Resistência a choques | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27 |
| Resistência a vibrações | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| CEM | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Insensibilidade à luz externa | Indireto: 50.000 lx [1] |
| Temperatura ambiente, operação | –25 °C ... +55 °C |
| Temperatura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

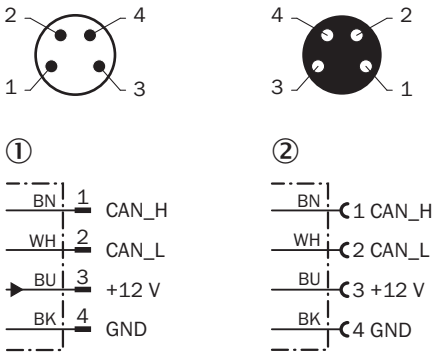



Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ Comprimento da carcaça
⑤ cabo com conector macho M8, 4 pinos (fixo)
⑥ cabo com conector fêmea, M8, 4 pinos, (0,5 m / 1,5 m)

| 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) |

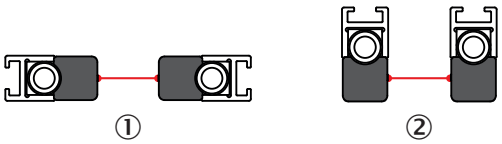
| | Dimensões em mm (inch) | |
|---|---|---|
| SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx | 676 (26.61) | 699,2 (27.53) |
| SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx | 776 (30.55) | 799,2 (31.46) |
| SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx | 875 (34.45) | 899,2 (35.4) |
| SLGxxx-**100**xxxxxxxx | 975 (38.39) | 999,2 (39.34) |
| SLGxxx-**120**xxxxxxxx | 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-xxxxxxxxxx | 4,6 (0.18) | |
| SLG**25**x-xxxxxxxxxx | 19,6 (0.77) | |
| SLG**50**x-xxxxxxxxxx | 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/1108023

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