Ficha de dados




# SGS4-S140P3PS1T0D

SLG

**CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO**

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente

## informações do pedido

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| SGS4-S140P3PS1T0D | 1211269 |

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/SLG

## dados técnicos em detalhe

### Características

| | |
|---|---|
| **Princípio do sensor** | Emissor/receptor |
| **Objeto mínimo detectável (MDO)** | Feixe cruzado, 25 mm [1] |
| **Distância entre feixes** | 40 mm |
| **Saída de luz óptica** | Slim |
| **Número de feixes** | 36 |
| **Altura de monitoramento** | 1.400 mm |
| **Parametrização** | Tecla teach-in |
| **Feixe cruzado/feixe paralelo** | Feixe cruzado ativo |
| **Saída 1** | Saída 1 ativa, quando percurso interrompido |
| **Função muting** | Função muting inativa |
| **Teach automático** | Teach automático ativo |
| **Auxílio para alinhamento** | Com auxílio de alinhamento |

[1] MDO de 25 mm apenas em área de monitoramento limitada.

### Mecânica/sistema elétrico

| | |
|---|---|
| **Emissor de luz** | Luz infravermelha |
| **Comprimento de onda** | 950 nm |
| **Tensão de alimentação $U_V$** | DC24 V, ± 20 % |
| **Consumo de corrente do receptor** | ≤ 70 mA |
| **Ondulação residual** | < 5 $V_{ss}$ |
| **Corrente de saída $I_{max.}$** | 100 mA |
| **Carga de saída, capacitiva** | 100 nF |

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

| | |
|---|---|
| **Carga de saída, indutiva** | 1 H |
| **Tempo de inicialização** | 1 s |
| **Saída de comutação** | PNP |
| **Entradas** | Entrada teach-in (receptor)<br>Entrada de teste (emissor)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| **Dimensões (L x A x P)** | 25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm |
| **Tipo de conexão** | Cabo com conector M8, de 4 pinos |
| **Material da carcaça** | PMMA |
| **Display** | LED |
| **Sincronização** | Óptico |
| **Grau de proteção** | IP65<br>1) |
| **Circuitos de proteção** | Conexões $U_V$ protegidas contra inversão de pólos<br>Saída Q protegida contra curto-circuitos<br>Supressão de impulsos parasitas |
| **Classe de proteção** | III |
| **Peso** | 180 g |
| **Frequência de pulso** | 500 kHz |
| **Estabilizador de alumínio** | Sem estabilizador |

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

## Performance

| | |
|---|---|
| **Alcance máximo** | 4 m 1) |
| **Alcance mínimo** | Feixe cruzado: ≥ 0,3 m 2) |
| **Alcance operacional** | 3 m |
| **Tempo de resposta** | Feixe cruzado, 57 ms |

1) Nenhuma reserva para influências ambientais e envelhecimento do diodo.
2) Ângulo de abertura ± 10°.

## Dados ambientais

| | |
|---|---|
| **Resistência a choques** | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| **Resistência a vibrações** | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| **CEM** | EN 60947-5-2 |
| **Insensibilidade à luz externa** | Direto: 100.000 lx 1)<br>Indireto: 150.000 lx |
| **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** | ✓ |

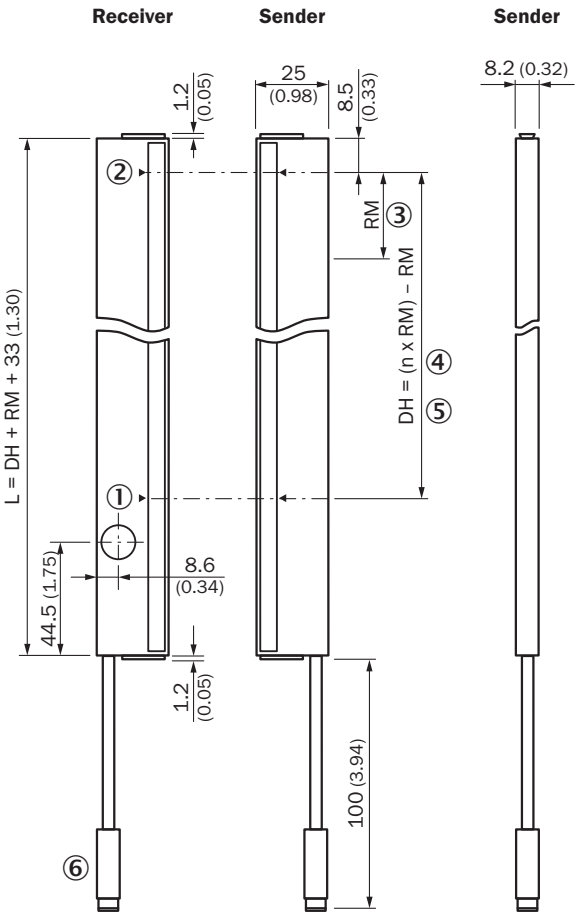
| | |
|---|---|
| **China RoHS** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)** | ✓ |

## Classificações

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270910 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270910 |
| **ECLASS 6.0** | 27270910 |
| **ECLASS 6.2** | 27270910 |
| **ECLASS 7.0** | 27270910 |
| **ECLASS 8.0** | 27270910 |
| **ECLASS 8.1** | 27270910 |
| **ECLASS 9.0** | 27270910 |
| **ECLASS 10.0** | 27270910 |
| **ECLASS 11.0** | 27270910 |
| **ECLASS 12.0** | 27270910 |
| **ETIM 5.0** | EC002549 |
| **ETIM 6.0** | EC002549 |
| **ETIM 7.0** | EC002549 |
| **ETIM 8.0** | EC002549 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

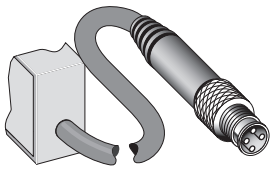
## Desenho dimensional Sxx-Sxxxxxxx1xxx

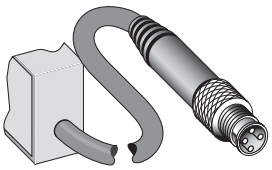
**Slim, without stabilizer**



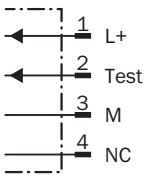

Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ número de feixes (n)
⑤ altura de monitoramento (ÜH)
⑥ Conexão

## tipo e esquema de conexão

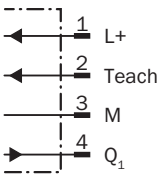




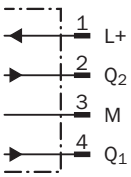
**Sender**




**Receiver**
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

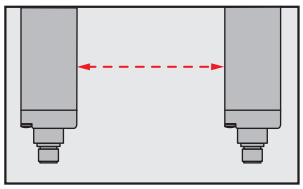



**Receiver**
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)




## funções especiais

**Optical synchronization**



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

## Slim & Flat




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

## acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/SLG

| | Descrição resumida | tipo | nº de artigo |
|---|---|---|---|
| **sistemas de fixação** | | | |
|  | • **Descrição:** Suporte de fixação para grades de luz com altura de monitoramento de 600 mm (com furo oblongo, compensação recomendada para dilação de material condicionada à temperatura), posição de fixação: à frente<br>• **Itens fornecidos:** 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 | BEF-SLG-SET1 | 2055427 |
| **conectores encaixáveis e cabos** | | | |
|  | • **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado<br>• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A<br>• **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta<br>• **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador<br>• **Cabo:** 2 m, 4 fios, PVC<br>• **Área de aplicação:** Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U14-020VA3X-LEAX | 2095888 |
|  | • **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado<br>• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A<br>• **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta<br>• **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador<br>• **Cabo:** 0,6 m, 4 fios, PVC<br>• **Área de aplicação:** Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U14-C60VA3XLEAX | 2145852 |
|  | • **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado<br>• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A<br>• **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta<br>• **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador<br>• **Cabo:** 1 m, 4 fios, PVC<br>• **Área de aplicação:** Zonas sem carga, Área de químicos | YF8U14-010VA3X-LEAX | 2145853 |

# SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”**

# NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.