Ficha de dados



SGS4-S124N3PS1T0D

SLG

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente

informações do pedido

tipo	nº de artigo
SGS4-S124N3PS1T0D	1209172

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	32
Altura de monitoramento	1.240 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	NPN
Entradas	Entrada teach-in (receptor) Entrada de teste (emissor) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensões (L x A x P)	25 mm x 1.312,4 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 1)
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Classe de proteção	III
Peso	160 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) 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	✓

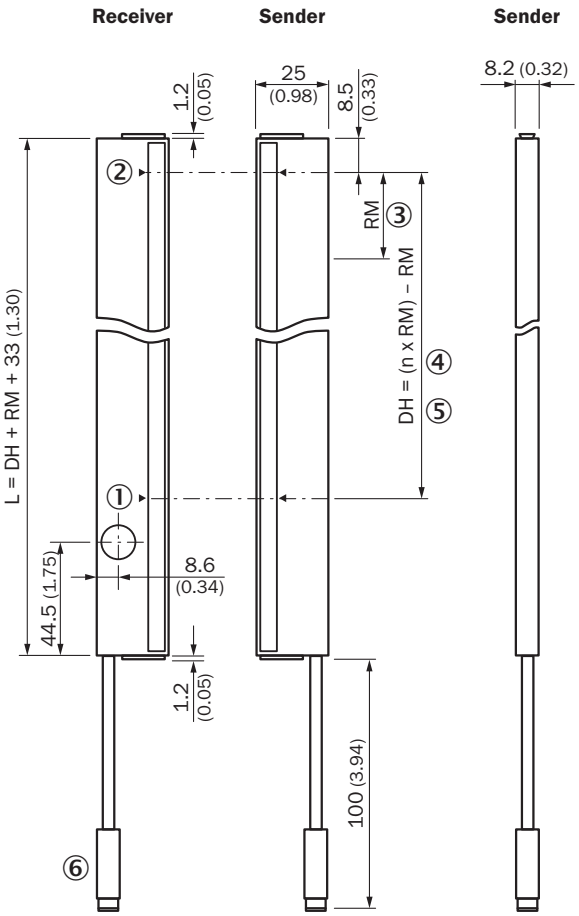
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

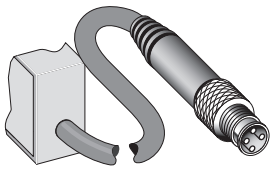
Desenho dimensional Sxx-Sxxxxxxx1xxx

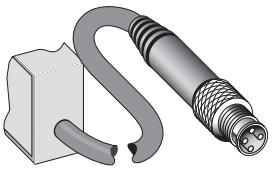
Slim, without stabilizer



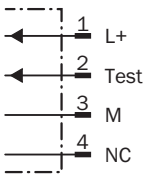
Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ número de feixes (n)
⑤ altura de monitoramento (ÜH)
⑥ Conexão

tipo e esquema de conexão

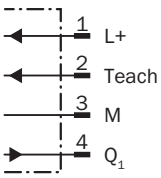




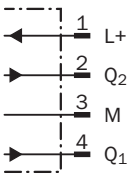
Sender



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

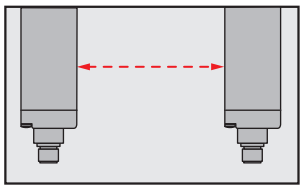


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



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 • **Itens fornecidos:** 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
conectores encaixáveis e cabos			
	• **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado • **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador • **Cabo:** 2 m, 4 fios, PVC • **Área de aplicação:** Zonas sem carga, Área de químicos	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	• **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado • **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador • **Cabo:** 0,6 m, 4 fios, PVC • **Área de aplicação:** Zonas sem carga, Área de químicos	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	• **Descrição:** Cabo do sensor/atuador, não blindado • **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Cabo do sensor/atuador • **Cabo:** 1 m, 4 fios, PVC • **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.