SICK.COM



FICHA DE DADOS

SGS4-F140P7PS1W00

SLG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence

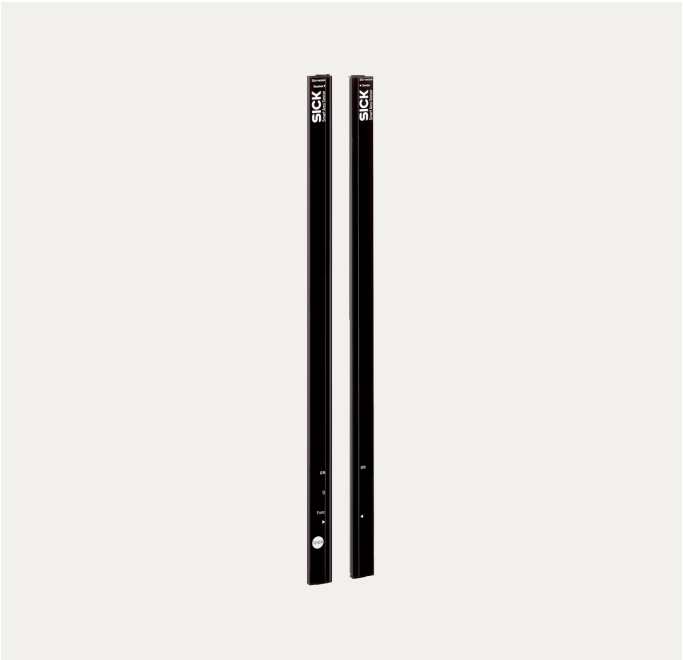


Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SGS4-F140P7PS1W00

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SGS4-F140P7PS1W00	1045014

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Emissor/receptor
Objeto mínimo detectável (MDO)	Feixe paralelo, 45 mm
Distância entre feixes	40 mm
Saída de luz óptica	Flat
Número de feixes	36
Altura de monitoramento	1.400 mm
Parametrização	Nenhuma
Feixe cruzado/feixe paralelo	Feixe paralelo ativo
Saída 1	Saída 1 ativa, quando percurso interrompido
Função muting	Função muting inativa
Teach automático	Teach automático inativo
Auxílio para alinhamento	Sem auxílio de alinhamento

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
Carga de saída, indutiva	1 H
Tempo de inicialização	1 s
Saída de comutação	PNP
Entradas	Entrada teach-in (receptor)

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

	Entrada de teste (emissor) 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 [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	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	10 m [1]
Alcance mínimo	Feixe paralelo: ≥ 0 m [2]
Alcance operacional	7 m
Tempo de resposta	Feixe paralelo, 19 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

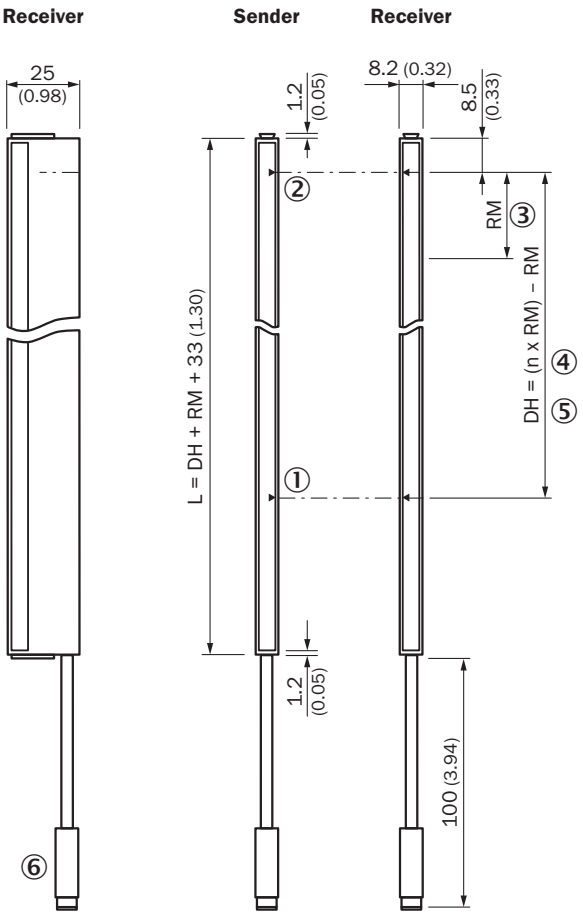
[1] Luz solar.

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)	✓

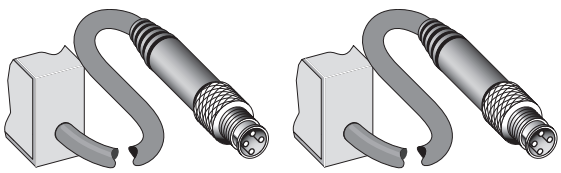
DESENHO DIMENSIONAL SXX-FXXXXXXX1XXX

Flat, without stabilizer

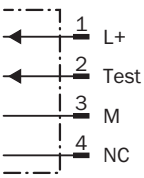


Dimensões em mm
① Primeiro feixe
② último jato de luz
③ distância entre feixes (RM)
④ número de feixes (n)
⑤ altura de monitoramento (ÜH)
⑥ Conexão

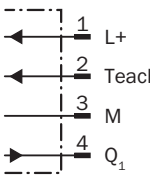
TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



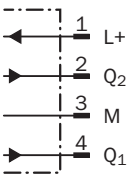
Sender



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

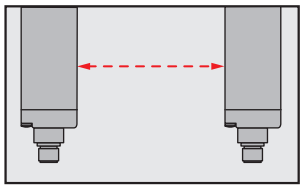


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



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

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/1045014

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