SICK.COM



FICHA DE DADOS

SAS4-S012P3PS2W04

SLG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence

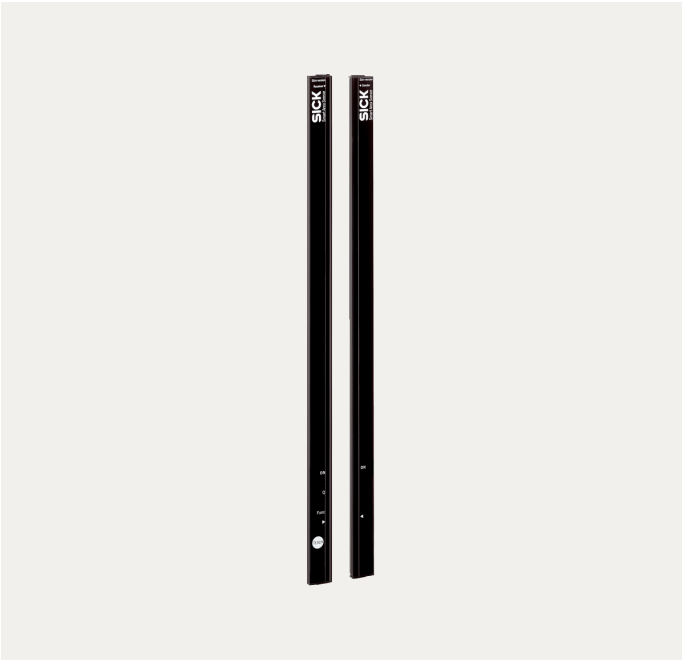


Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SAS4-S012P3PS2W04

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SAS4-S012P3PS2W04	1208464

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	Slim
Número de feixes	4
Altura de monitoramento	120 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 ativo
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) Entrada de teste (emissor) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V

Dimensões (L x A x P)	36,5 mm x 192,4 mm x 12,4 mm
Tipo de conexão	Cabo com conector M8, de 4 pinos
Material da carcaça	PMMA
Display	LED
Sincronização	Óptico
Grau de proteção	IP65
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	20 g
Frequência de pulso	500 kHz
Estabilizador de alumínio	Com estabilizador

PERFORMANCE

Alcance máximo	4 m [1]
Alcance mínimo	Feixe paralelo: ≥ 0 m
Alcance operacional	3 m
Tempo de resposta	Feixe paralelo, 19 ms

[1] Nenhuma reserva para influências ambientais e envelhecimento do diodo.

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

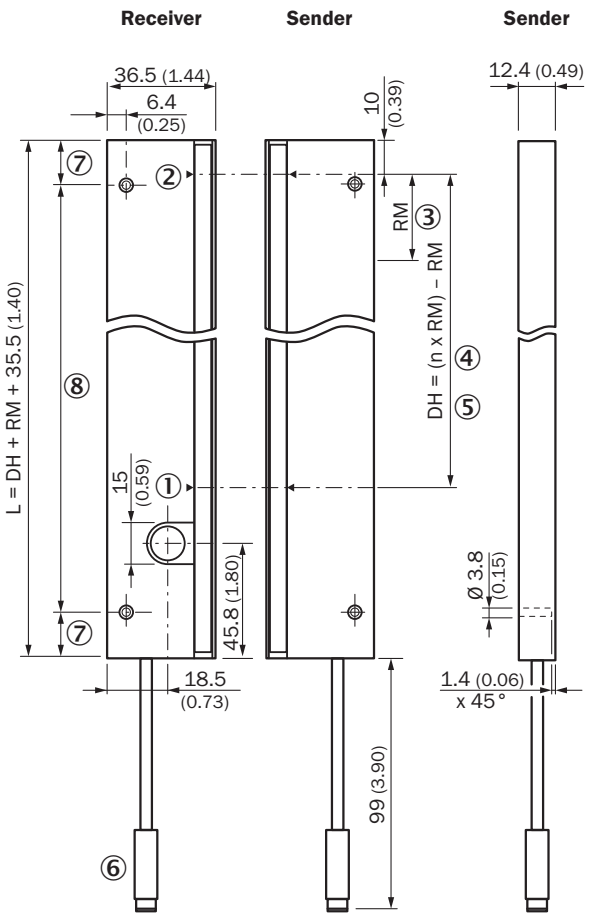
[1] Luz solar.

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-SXXXXXXX2XXX

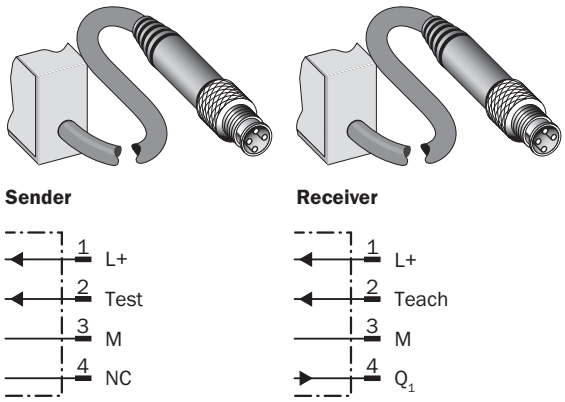
Slim, with stabilizer



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
⑦ a distância é igual
⑧ ver a tabela (distâncias entre furos estabilizador)

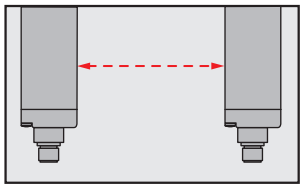
Distâncias entre furos estabilizador			
Altura de monitoramento (ÜH)	Número de furos	Distância entre furos	Distância do primeiro furo até o último furo
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO



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/1208464

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