SICK.COM



FICHA DE DADOS

SPL-S440PPS1W04

SLG
Cortina de luz de automação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINA DE LUZ DE AUTOMAÇÃO

SPL-S440PPS1W04

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SPL-S440PPS1W04	1046312

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	12
Altura de monitoramento	440 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	≤ 50 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	LED de trabalho
Dimensões (L x A x P)	25 mm x 512,4 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
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	60 g
Frequência de pulso	500 kHz
Estabilizador de alumínio	Sem estabilizador

PERFORMANCE

Alcance máximo	3 m [1]
Alcance mínimo	Feixe paralelo: ≥ 0 m [2]
Alcance operacional	1,5 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

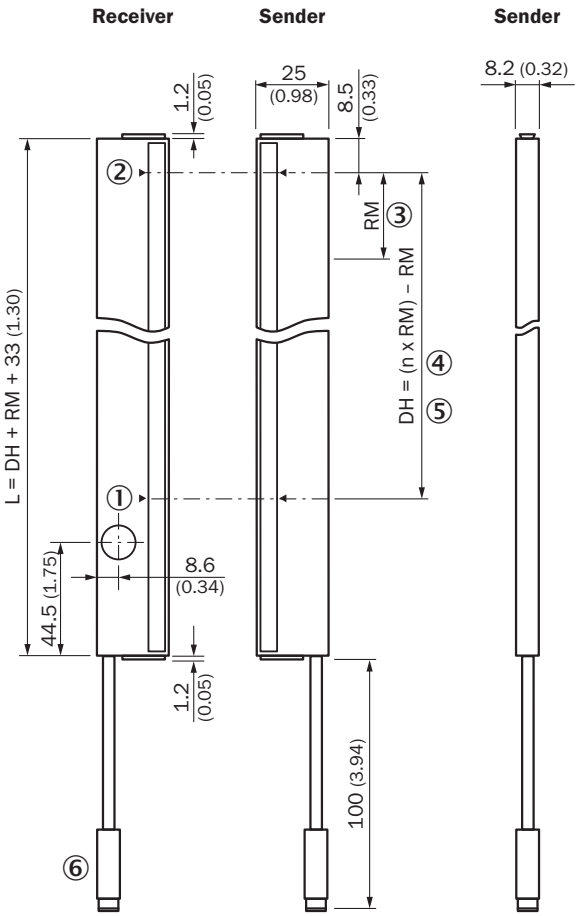
[1] Luz solar.

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)	✓

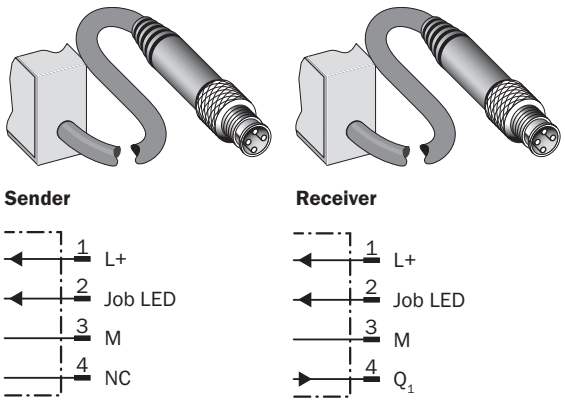
DESENHO DIMENSIONAL SXX-SXXXXXXX1XXX

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



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/1046312

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