

## BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.

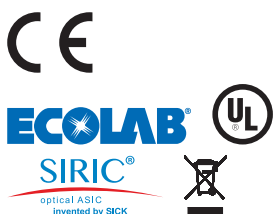


### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL4SLG-3P2232	1058243

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4SLG-3](http://www.sick.com/W4SLG-3)

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Barreira de luz de reflexão, Autocolimação
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Padrão de perfuração</b>	M3
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 4,5 m <sup>1) 2)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0 m ... 2 m <sup>1) 2)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	Laser <sup>3)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 1 mm (500 mm)
<b>Comprimento de onda</b>	650 nm
<b>Classe de laser</b>	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Ajuste</b>	Tecla de Teach-in simples
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Aplicações especiais</b>	Detecção de objetos transparentes, Detecção de objetos pequenos

<sup>1)</sup> Fita refletiva REF-AC1000.

<sup>2)</sup> Para uma operação confiável, recomendamos o uso de fita refletiva REF-AC1000 ou refletores nessa base, tais como P41F, PLV14-A, PLH25-M12 ou PLH25-D12. É necessário ler as instruções de aplicação antes de utilizar refletores com estrutura prismática grande.

<sup>3)</sup> Vida útil média: 50.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Função de comutação</b>	Complementar
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz <sup>4)</sup>
<b>Corrente de saída I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M8, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	100 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, Novodur
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP66 IP67
<b>Modelo especial</b>	Detecção de objetos transparentes
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Temperatura ambiente, operação ampliada</b>	-30 °C ... +55 °C <sup>10) 11)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-30 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Q = comutação por luz.

<sup>5)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>6)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>y</sub>.

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</sup> A partir de uma T<sub>u</sub> = 50 °C é permitida uma tensão de alimentação máx. V<sub>max</sub> = 24 V e uma corrente máxima de saída I<sub>max</sub> = 50 mA.

<sup>11)</sup> Um funcionamento abaixo da temperatura ambiente (T<sub>u</sub>) de -10 °C é possível quando o sensor é ligado a uma temperatura ambiente > -10 °C, em seguida é arrefecido e não mais desconectado da tensão de alimentação. Não é permitido ligá-lo a uma temperatura abaixo de -10 °C.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	655 anos (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

<sup>1)</sup> Cálculo segundo o método Parts Count.

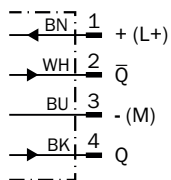
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
-------------------	----------

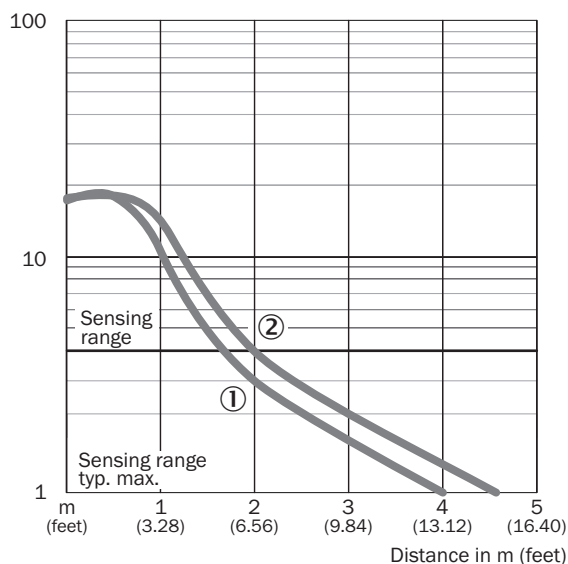
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de conexão

Cd-083



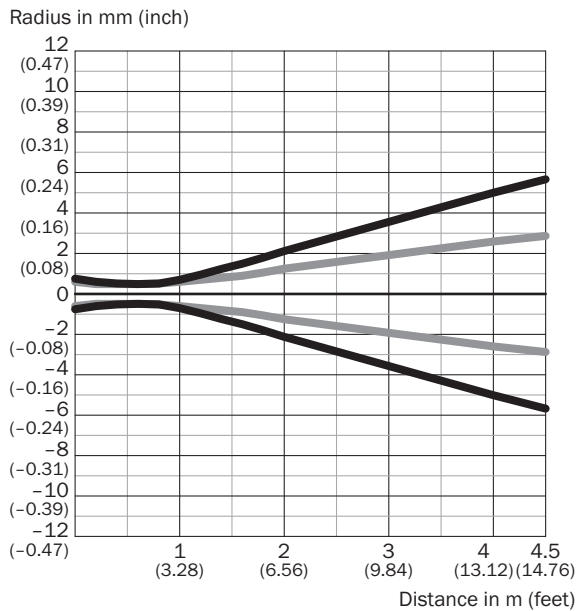
### Curva característica



- ① Refletor PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② Refletor P41F / fita refletiva REF-AC1000

## Tamanho do ponto de luz

### Visão geral

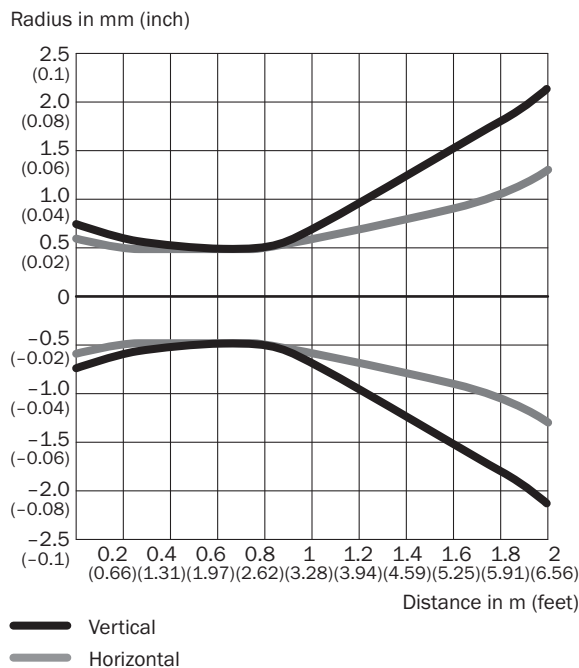


### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

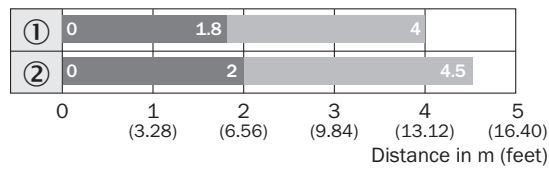
— Vertical  
— Horizontal

## Tamanho do ponto de luz (vista detalhada)



— Vertical  
— Horizontal

### Gráfico de distância de comutação



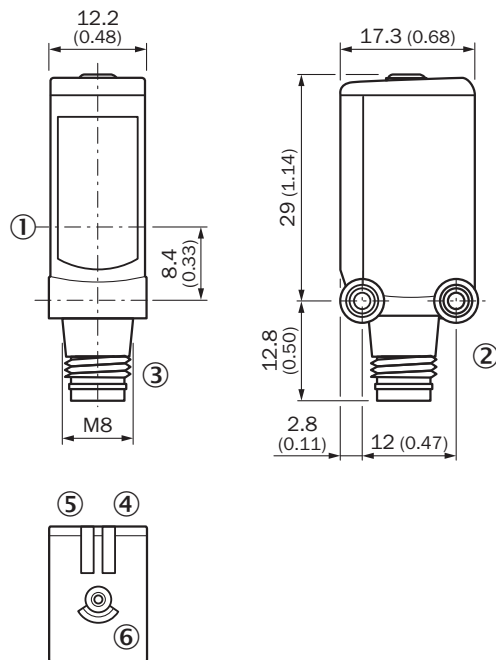
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Refletor PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② Refletor P41F / fita refletiva REF-AC1000

### Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, conector macho







- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② Rosca de fixação M3
- ③ Conexão
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Tecla de teach-in simples

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4SLG-3](http://www.sick.com/W4SLG-3)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço inoxidável 1.4571, incl. material de fixação	BEF-W4-B	2051630

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
Refletores			
	Adequado para sensores laser, auto-adesivo, recorte, observar indicação de alinhamento, 56,3 mm x 56,3 mm, auto-adesivo	REF-AC1000-56	4063030
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323

## 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](http://www.sick.com)