



# WSE2S-2P3130

W2S-2

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

| Tipo         | Nº de artigo |
|--------------|--------------|
| WSE2S-2P3130 | 1063521      |

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

### Características

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Dimensões (L x A x P)</b>               | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| <b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>     | Retangular                 |
| <b>Distância de comutação máx.</b>         | 0 m ... 2,5 m              |
| <b>Distância de comutação</b>              | 0 m ... 2 m                |
| <b>Tipo de luz</b>                         | Luz vermelha visível       |
| <b>Emissor de luz</b>                      | LED PinPoint               |
| <b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b> | Ø 65 mm (1.500 mm)         |
| <b>Comprimento de onda</b>                 | 640 nm                     |
| <b>Ajuste</b>                              | Nenhuma                    |

### 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>   | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Saída de comutação</b>    | PNP                               |
| <b>Tipo de ligação</b>       | Comutação por luz                 |

<sup>1)</sup> Valores limite.

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

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

<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>6)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>y</sub>.

<sup>7)</sup> B = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

<sup>8)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

|  |   |
|--|---|
| <b>Corrente de saída <math>I_{\max}</math></b> | $\leq 50 \text{ mA}$                                  |
| <b>Tempo de resposta</b>                       | $< 0,4 \text{ ms}^{4)}$                               |
| <b>Frequência de comutação</b>                 | $1.200 \text{ Hz}^{5)}$                               |
| <b>Circuitos de proteção</b>                   | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Material da carcaça</b>                     | Plástico, ABS/PC                                      |
| <b>Material, lente</b>                         | Plástico, PMMA  |
| <b>Grau de proteção</b>                        | IP67  |
| <b>Temperatura ambiente, operação</b>          | $-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$                 |
| <b>Temperatura ambiente, depósito</b>          | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$                 |

1) Valores limite.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias  $U_V$ .

3) Sem carga.

4) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

5) Com proporção sombra/luz 1:1.

6) A = conexões protegidas contra inversão de pólos  $U_V$ .

7) B = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

8) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## Características de segurança

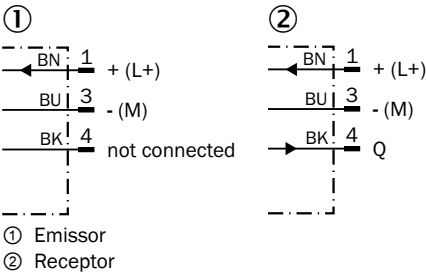
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.659 anos |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%         |

## Classificações

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

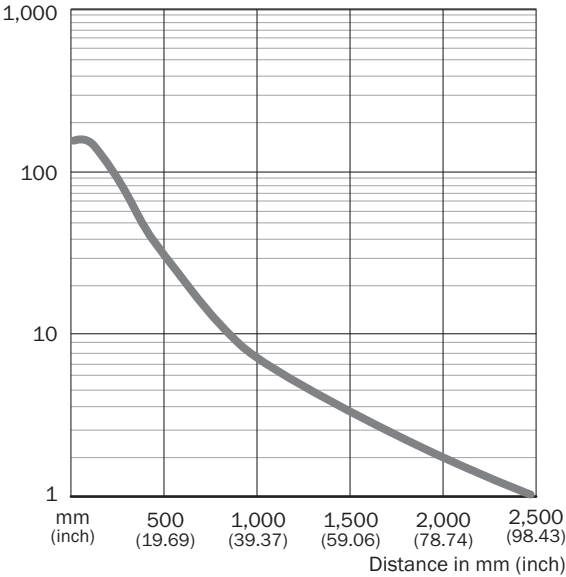
Esquema de conexão

Cd-051



Curva característica

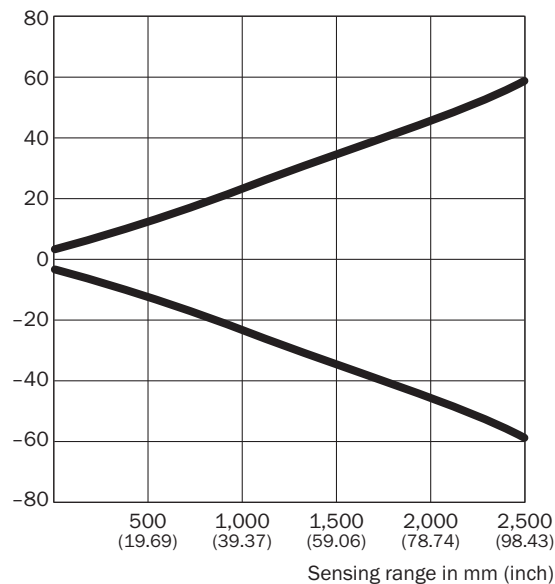
WSE2S-2



## Tamanho do ponto de luz

WSE2S-2

Spot diameter in mm (inch)

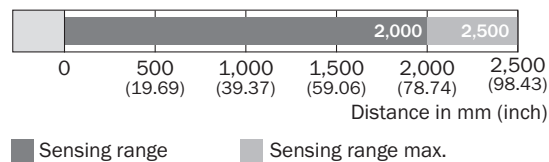


### Dimensions in mm (inch)

| Sensing range           | Spot diameter   |
|-------------------------|-----------------|
| <b>10</b><br>(0.39)     | 4.0<br>(0.16)   |
| <b>250</b><br>(9.84)    | 13.0<br>(0.51)  |
| <b>500</b><br>(19.69)   | 23.0<br>(0.91)  |
| <b>1,000</b><br>(39.37) | 45.0<br>(1.77)  |
| <b>1,500</b><br>(59.06) | 65.0<br>(2.56)  |
| <b>2,500</b><br>(98.43) | 116.0<br>(4.57) |

## Gráfico de distância de comutação

WSE2S-2

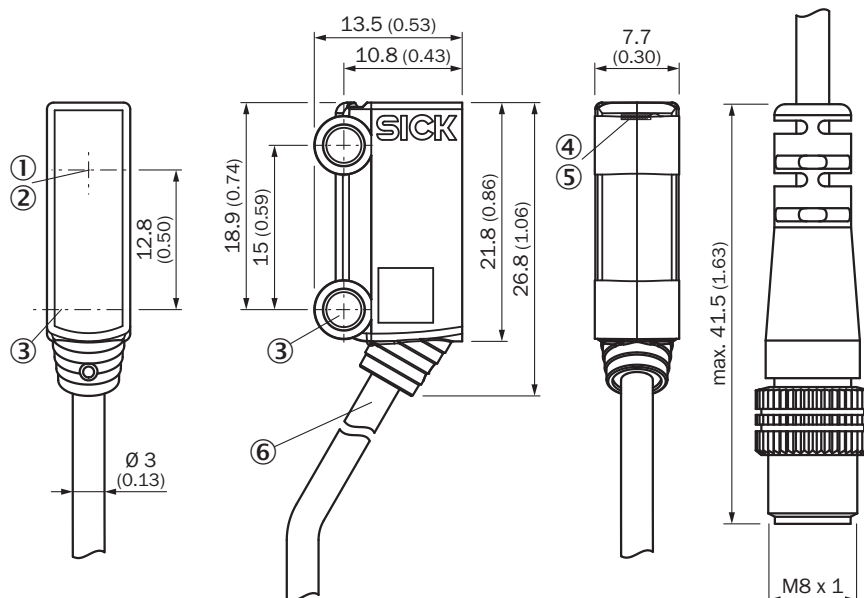


■ Sensing range

■ Sensing range max.

### Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WSE2S-2



- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Eixo central do furo de montagem Ø 3,2 mm
- ④ LED indicador verde: indicador de operação
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Conexão

### Acessório recomendado

## Conectores encaixáveis e cabos

## Conectores encaixáveis e cabos

## Cabos de conexão

## Conector encaixável confeccionável

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

| Descrição resumida  | Tipo               | Nº de artigo |
|---|--------------------|--------------|
| Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificado A<br>Cabeçote B: extremidade do cabo aberta<br>Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884      |
| Descrição resumida  | Tipo               | Nº de artigo |
| Cabeçote A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto<br>Cabeçote B: -<br>Cabo: não blindado  | STE-0803-G         | 6037322      |

## 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)