



# WSE26I-24162100A00

## W26

BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WSE26I-24162100A00	1088332

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Fotocélula unidirecional						
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm						
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular						
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 60 m						
<b>Tipo de luz</b>	Luz infravermelha						
<b>Emissor de luz</b>	LED						
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 140 mm (15 m)						
<b>Comprimento de onda</b>	850 nm						
<b>Ajuste</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">IO-Link</td> <td>Para ajuste de parâmetros do sensor e funções smart Tasks</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Cabo/pin</td> <td>Para ativação da entrada de teste</td> </tr> </table>	IO-Link	Para ajuste de parâmetros do sensor e funções smart Tasks	Cabo/pin	Para ativação da entrada de teste		
IO-Link	Para ajuste de parâmetros do sensor e funções smart Tasks						
Cabo/pin	Para ativação da entrada de teste						
<b>Indicação</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">LED indicador azul</td> <td>BluePilot: auxílio do alinhamento</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Indicação LED verde</td> <td>Indicador de operação Permanentemente ligado: Power on Piscando: modo IO-Link</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">LED indicador amarelo</td> <td>Status recepção de luz Permanentemente ligado: objeto ausente Permanentemente desligado: objeto presente Piscando: valor abaixo da reserva operacional 1,5</td> </tr> </table>	LED indicador azul	BluePilot: auxílio do alinhamento	Indicação LED verde	Indicador de operação Permanentemente ligado: Power on Piscando: modo IO-Link	LED indicador amarelo	Status recepção de luz Permanentemente ligado: objeto ausente Permanentemente desligado: objeto presente Piscando: valor abaixo da reserva operacional 1,5
LED indicador azul	BluePilot: auxílio do alinhamento						
Indicação LED verde	Indicador de operação Permanentemente ligado: Power on Piscando: modo IO-Link						
LED indicador amarelo	Status recepção de luz Permanentemente ligado: objeto ausente Permanentemente desligado: objeto presente Piscando: valor abaixo da reserva operacional 1,5						
<b>Configuração pino 2</b>	Entrada externa (teste), teach-in, sinal de comutação						

## 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>
<b>Consumo de corrente</b>	2)
<b>Consumo de corrente do emissor</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup> < 50 mA <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente do receptor</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup> < 50 mA <sup>2)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	Push-pull: PNP/NPN
<b>Saída Q<sub>L1</sub> / C</b>	Saída de comutação ou modo IO-Link
<b>Função de comutação</b>	Configuração de fábrica: Pin 2 / branco (MF): NF NPN (comutação por luz), NA PNP (comutação por sombra), Pin 4 / preto (QL1 / C): NA NPN (comutação por sombra), NF PNP (comutação por luz), IO-Link
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>v</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Tensão de sinal NPN HIGH/LOW</b>	Aprox. U <sub>v</sub> / < 2,5 V
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	160 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, VISTAL®
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP66 (Conforme EN 60529) IP67 (Conforme EN 60529) IP69 (Conforme EN 60529) <sup>10)</sup>
<b>Entrada de teste emissor desligado</b>	Teste após 0 V
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valores limite.

2) 10 V CC ... 16 V CC, sem carga.

3) 16 V CC ... 30 V CC, sem carga.

4) Tempo de funcionamento do sinal com carga resistiva no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo COM2.

5) Com proporção sombra/luz 1:1 no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo IO-Link.

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

7) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

8) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

10) Substituí IP69K conforme ISO 20653: 2013-03.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	539 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Interface de comunicação

<b>Interface de comunicação</b>	IO-Link V1.1
<b>Detalhe da interface de comunicação</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Tempo de ciclo</b>	2,3 ms
<b>Comprimento de dados de processo</b>	16 Bit
<b>Estrutura de dados de processo</b>	Bit 0 = sinal de comutação Q <sub>L1</sub> Bit 1 = sinal de comutação Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = vazio
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x800188
<b>DeviceID DEC</b>	8389000

## Smart Task

<b>Denominação Smart Task</b>	Lógica básica
<b>Função lógica</b>	Direto E OU Janela Histerese
<b>Função de timer</b>	Desativado Atraso de ligação Atraso de desligamento Atraso de ligação e de desligamento Impulso (One Shot)
<b>Inversor</b>	Sim
<b>Frequência de comutação</b>	SIO Direct: 1000 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 800 Hz <sup>2)</sup> IOL: 650 Hz <sup>3)</sup>
<b>Tempo de resposta</b>	SIO Direct: 500 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 600 µs <sup>2)</sup> IOL: 750 µs <sup>3)</sup>
<b>Precisão de repetição</b>	SIO Direct: 150 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 300 µs <sup>2)</sup> IOL: 400 µs <sup>3)</sup>
<b>Sinal de comutação Q<sub>L1</sub></b>	Saída de comutação
<b>Sinal de comutação Q<sub>L2</sub></b>	Saída de comutação

<sup>1)</sup> SIO Direct: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link e sem a utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor (ajustado para "direto"/"inativo").

<sup>2)</sup> SIO Logic: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link. Utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor, funções de automação adicionais.

<sup>3)</sup> IOL: Operação do sensor com plena comunicação IO-Link e utilização dos parâmetros de lógica, tempo e de funções de automação.

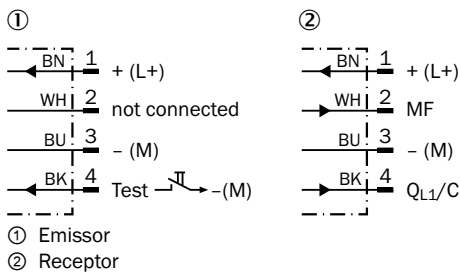
## Classificações

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904

<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de conexão

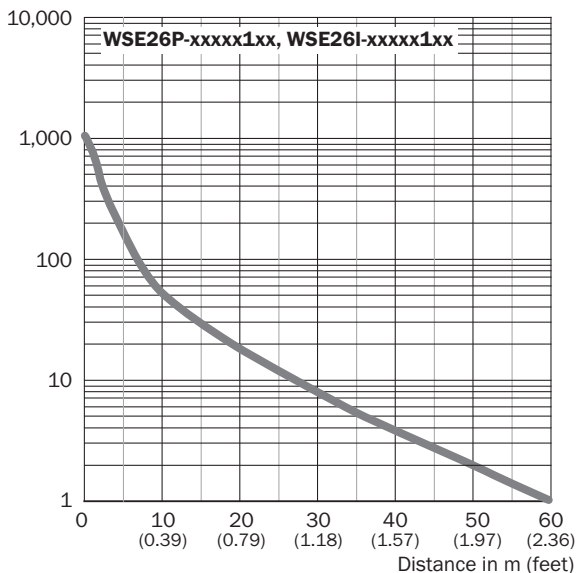
Cd-392



### Curva característica

WSE26P-xxxxx1xx

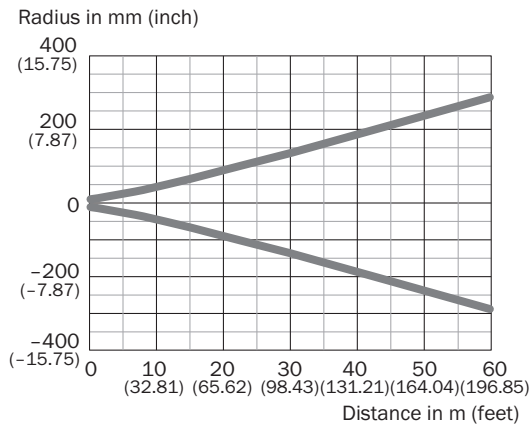
Function reserve



WSE26I-xxxxx1xx

### Tamanho do ponto de luz

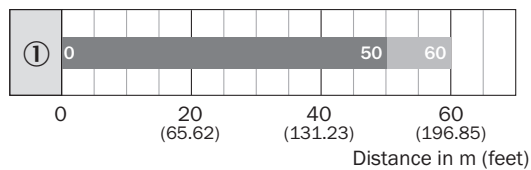
Luz infravermelha



WSE26I-xxxx1xx

### Gráfico de distância de comutação

WSE26P-xxxx1xx



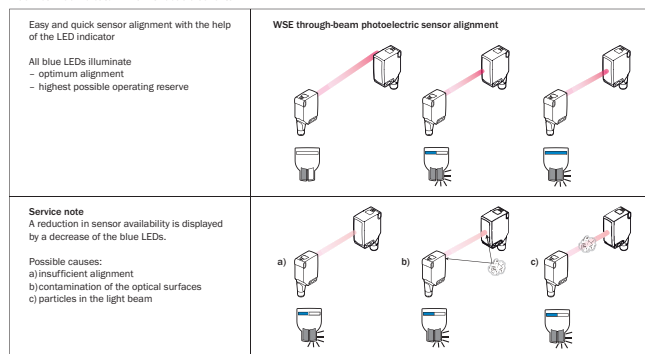
■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

WSE26I-xxxx1xx

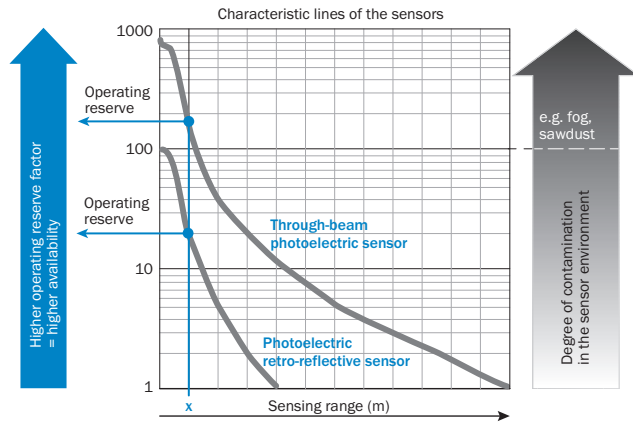
### Funções

Orientação de operação

BluePlot: Blue indicator LEDs with double benefits



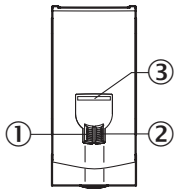
## Orientação de operação



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

## Opções de configuração

### Elementos de indicação e ajuste



- ① Indicação LED verde
- ② LED indicador amarelo
- ③ LED indicador azul





## Serviços recomendados

Outros serviços → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

	Tipo	N° de artigo
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Descrição:</b> A Function Block Factory suporta comandos lógicos programáveis (CLP) de vários fabricantes, por exemplo, da Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation e B&amp;R. Maiores informações sobre a FBF podem ser consultadas <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">aqui</a>.</li></ul>	Function Block Factory	A pedido

## 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)