



# WSE11-2K2430

W11-2

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WSE11-2K2430	1057575

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Fotocélula unidirecional
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 20 m
<b>Distância de comutação</b>	0 m ... 15 m
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 220 mm (15 m)
<b>Ângulo de radiação</b>	Aprox. 1,5°
<b>Comprimento de onda</b>	633 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma

<sup>1)</sup> Vida útil média: 100.000 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>

<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> Pino 2 e pino 4 trocados.

<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> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>9)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

<b>Consumo de corrente do emissor</b>	≤ 25 mA <sup>3)</sup>
<b>Consumo de corrente do receptor</b>	≤ 20 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>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	U <sub>v</sub> - 2,5 V / ca. 0 V
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 2,5 ms <sup>5)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	200 Hz <sup>6)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Peso</b>	120 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Entrada de teste emissor desligado</b>	TE com 0 V
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
<b>Número de artigo de componentes individuais</b>	2063410 WS11-2D2430 2063416 WE11-2K2430

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

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

3) Sem carga.

4) Pino 2 e pino 4 trocados.

5) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

6) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

8) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

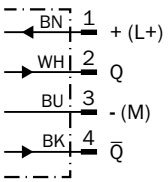
## Classificações

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@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

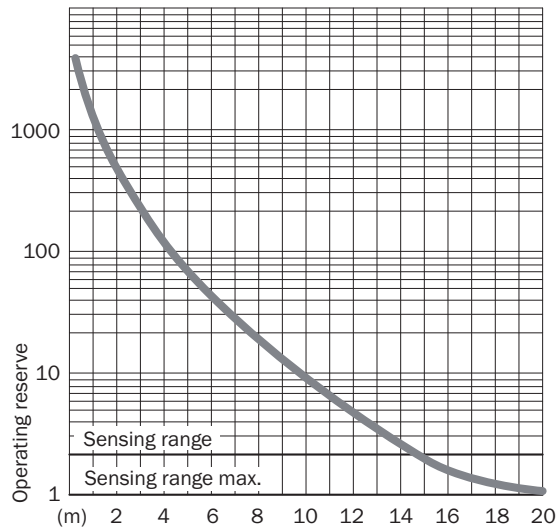
**Esquema de conexão**

Cd-102



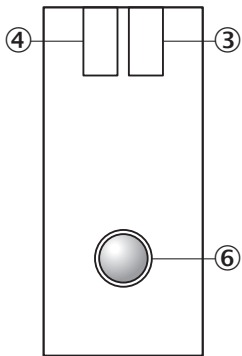
**Curva característica**

WSE11-2



## Opções de configuração

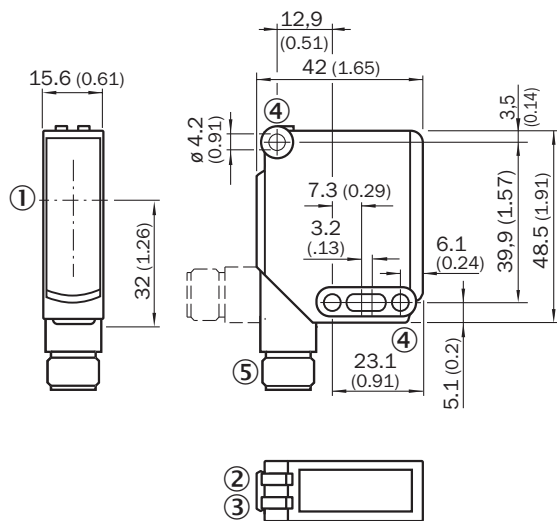
WTE11-2, WSE11-2



- ③ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Ajuste da distância de comutação: tecla teach-in simples

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)




WSE11-2



- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ Furo passante, Ø 4,2 mm
- ⑤ Conector macho M12, 4 pinos ou cabo

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de fixação, grande, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-WG-W12	2013942
<b>Conectores encaixáveis e cabos</b>			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

## 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)