



# WL11-2P2430

## W11-2

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL11-2P2430	1041385

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

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
<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>	0,15 m ... 10 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,15 m ... 8 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 50 mm (3 m)
<b>Ângulo de radiação</b>	Aprox. 2,2°
<b>Comprimento de onda</b>	640 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma

<sup>1)</sup> Refletor PL80A.

<sup>2)</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>
------------------------------	-----------------------------------

<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>γ</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>γ</sub>.

<sup>7)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

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

<sup>9)</sup> Tensão de dimensionamento CC 50 V.

<b>Ondulação residual</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Função de comutação</b>	Complementar
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	Uv - 2,5 V / ca. 0 V
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 2,5 \text{ ms}^{4)}$
<b>Frequência de comutação</b>	200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Peso</b>	120 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP66 IP67 IP69K
<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

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) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

5) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

7) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

9) Tensão de dimensionamento CC 50 V.

## Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	3.092 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

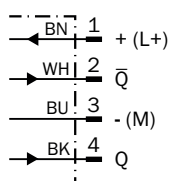
## Classificações

<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>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@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

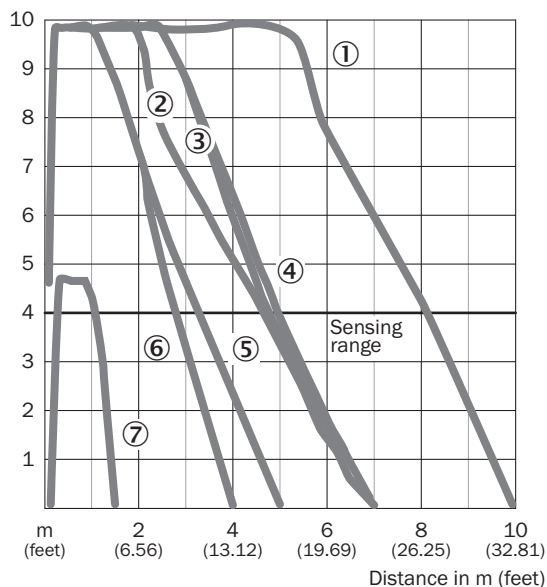
### Esquema de conexão

Cd-083



### Curva característica

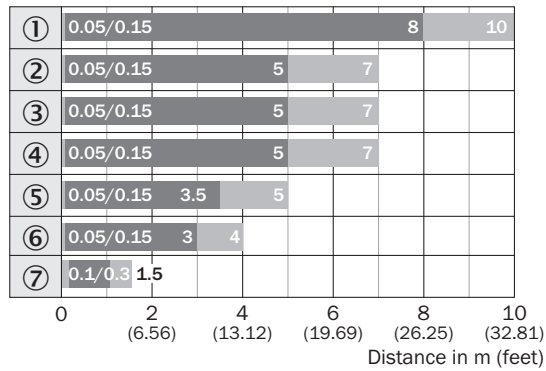
WL11-2



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor C110A
- ③ Refletor PL50A
- ④ Refletor PL40A
- ⑤ Refletor PL30A
- ⑥ Refletor PL20A
- ⑦ Fita reflexiva Diamond Grade

### Gráfico de distância de comutação

WL11-2

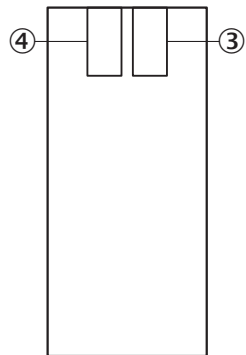


■ Sensing range                      ■ Sensing range typ. max.

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor C110A
- ③ Refletor PL50A
- ④ Refletor PL40A
- ⑤ Refletor PL30A
- ⑥ Refletor PL20A
- ⑦ Fita reflexiva Diamond Grade

### Opções de configuração

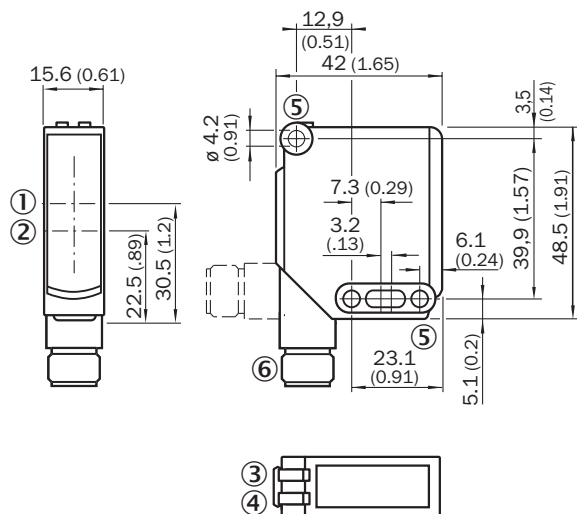
WL11-2



- ③ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa

**Desenho dimensional** (Dimensões em mm)






WL11-2



- ① Eixo do sistema óptico, emissor
- ② Eixo do sistema óptico, receptor
- ③ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑤ Furo passante, Ø 4,2 mm
- ⑥ 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
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Refletores</b>			
	Retangular, aparafusável, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
<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)