



# WL100-2P4439

W100-2

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL100-2P4439	6052362

Incluído no escopo de fornecimento: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

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>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0,01 m ... 7,2 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,01 m ... 5,5 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 280 mm (4 m)
<b>Comprimento de onda</b>	632 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro (Sensibilidade)

<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>
<b>Ondulação residual</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup>

<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>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável por comutação por sombra/luz
<b>Tensão de sinal PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Corrente de saída <math>I_{\max}</math></b>	100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M8, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS/PC/POM
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Itens fornecidos</b>	Cantoneira de fixação BEF-W100-A, Refletor P250
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °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.

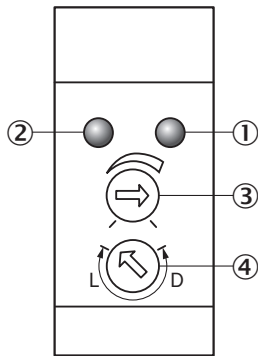
8) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## 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>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Opções de ajuste

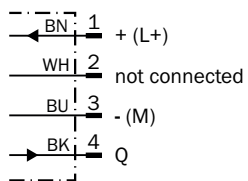
W100-2



- ① LED indicador laranja: saída de comutação ativa
- ② LED indicador verde: indicador de operação
- ③ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro
- ④ Comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

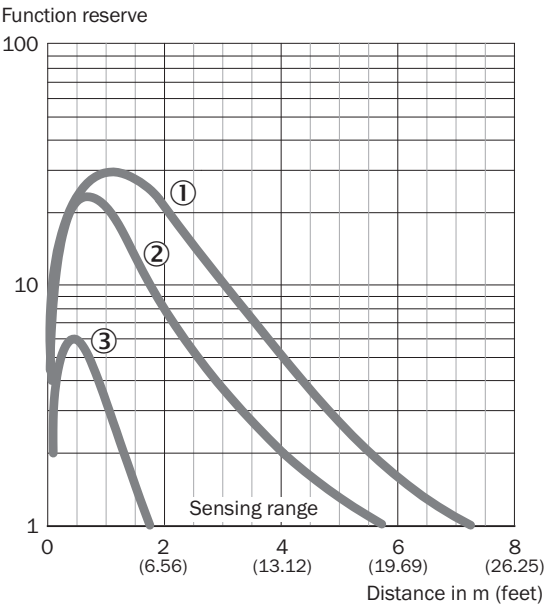
## Esquema de conexão

cd-067



Curva característica

WL100-2



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250
- ③ Fita reflexiva Diamond Grade, 100 mm x 100mm

Tamanho do ponto de luz

WL100-2

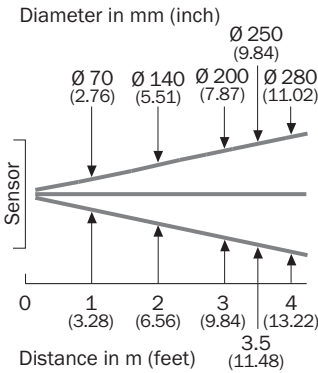
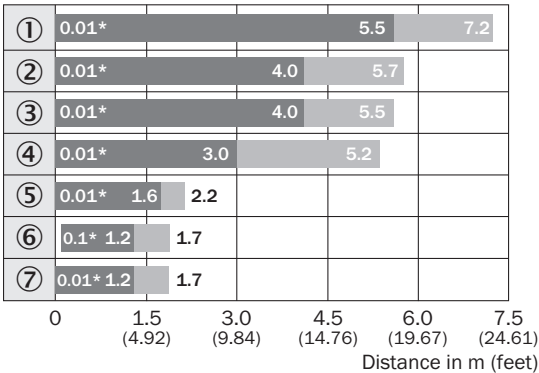


Gráfico de distância de comutação

WL100-2



Sensing range

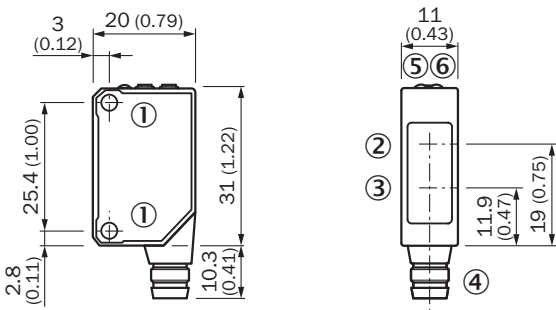
Sensing range max.

\*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250
- ③ Refletor PL50A, PL40A
- ④ Refletor PL30A, PL31A
- ⑤ Refletor PL20A
- ⑥ Fita reflexiva Diamond Grade
- ⑦ P45

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WT100, WL100











- ① Rosca de fixação M3
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ④ Conexão
- ⑤ LED indicador laranja: saída de comutação ativa
- ⑥ LED indicador verde: indicador de operação

## Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa L para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado, Suporte tipo grampo universal (2022726), material de fixação	BEF-KHS-L01	2023057
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YF8U14-020U-A3XLEAX	2094791
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 10 m	YF8U14-100U-A3XLEAX	2094793
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YG8U14-020U-A3XLEAX	2095589
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YG8U14-050U-A3XLEAX	2095590
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 10 m	YG8U14-100U-A3XLEAX	2095591
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0804-G	6009974
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-0804-W	6009975
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
	Retangular, aparafusável, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20A	1012719

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	Retangular, aparafusável, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30A	1002314
	Retangular, aparafusável, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Redondo, encaixável para chapas, PMMA/ABS, encaixável para chapas	PL22-3	1004488
	Auto-adesivo	REF-IRF-56	5314244
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F	5311210
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20F	5308844



## 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)