



**WL150-N430**  
W150

**BARREIRAS DE LUZ MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL150-N430	6011035

**Incluído no escopo de fornecimento:** PL20A (1), BEF-W150-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

## 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>	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 2,4 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,01 m ... 2 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Ângulo de radiação</b>	Aprox. 6°
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro, 270°

<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>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	NPN
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/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 = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>8)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

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

<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável por cabo de controle L/D
<b>Corrente de saída <math>I_{\max}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	$1.000 \text{ Hz}$ <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> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Peso</b>	7 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Itens fornecidos</b>	Cantoneira de fixação BEF-W150-A, Refletor PL20A
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>Nº arquivo UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias  $U_V$ .

<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  $U_V$ .

<sup>7)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>8)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

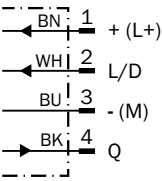
<sup>9)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## 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>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@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-087



Curva característica

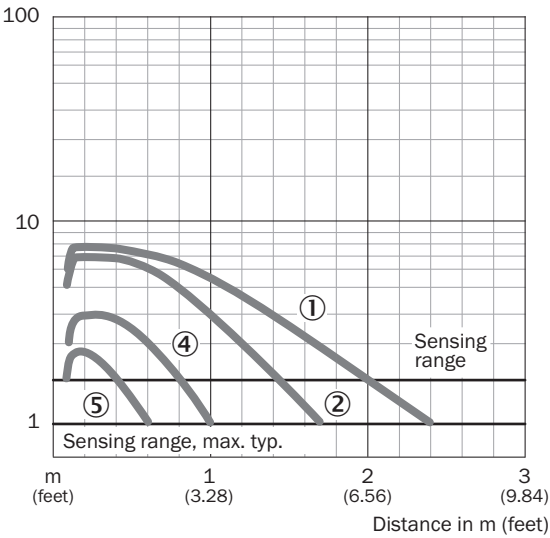
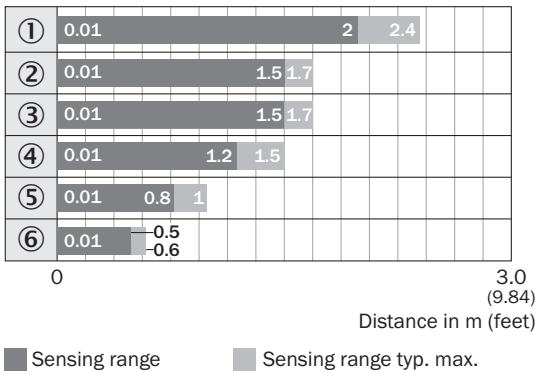


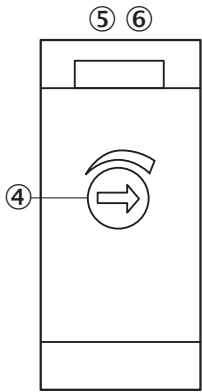
Gráfico de distância de comutação



Reflector type

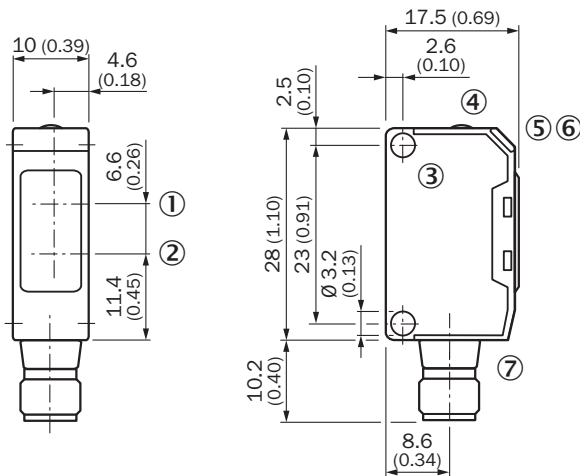
- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape  
Diamond Grade

## Opções de configuração



- ⑤ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador laranja: saída ativa





## Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Direção preferencial do material a ser detectado
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ④ Furo de fixação, Ø aprox. 3,2 mm
- ⑤ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador laranja: saída ativa
- ⑧ Conexão

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323

## 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)