



## WS/WE150-P430

W150

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WS/WE150-P430	6011032

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

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

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>	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 ... 4,4 m
<b>Distância de comutação</b>	0 m ... 4 m
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Ângulo de radiação</b>	6°
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro, 270°

<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>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	15 mA, 20 mA <sup>3) 4) 5)</sup>
<b>Consumo de corrente do emissor</b>	4) 5)
<b>Consumo de corrente do receptor</b>	4) 5)

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

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

<sup>3)</sup> Emissor.

<sup>4)</sup> Receptor.

<sup>5)</sup> Sem carga.

<sup>6)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>7)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>8)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>y</sub>.

<sup>9)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>10)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>11)</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 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>6)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>7)</sup>
<b>Ângulo de recepção</b>	15°
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M8, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup> D <sup>11)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Peso</b>	7 g
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Itens fornecidos</b>	Cantoneira de fixação BEF-W150-A
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Valores limite.

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

3) Emissor.

4) Receptor.

5) Sem carga.

6) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

7) Com proporção sombra/luz 1:1.

8) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.

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

10) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

## Classificações

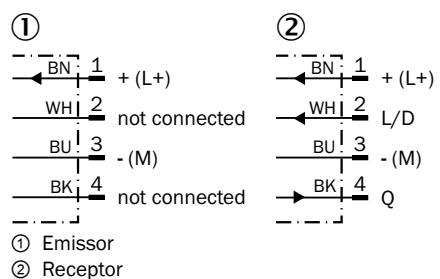
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716

UNSPSC 16.0901

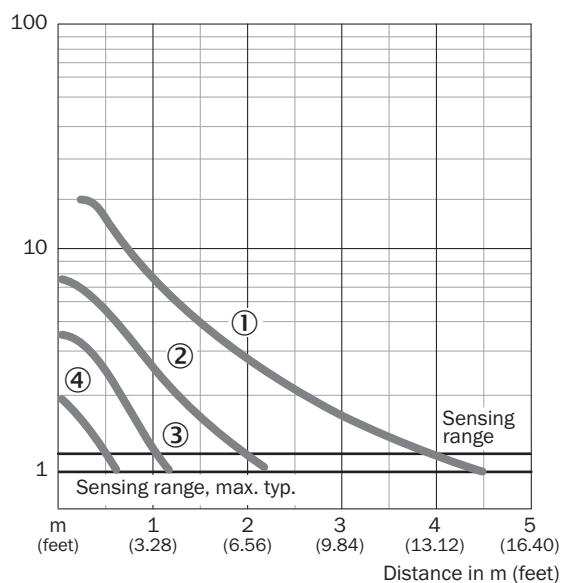
39121528

## Esquema de conexão

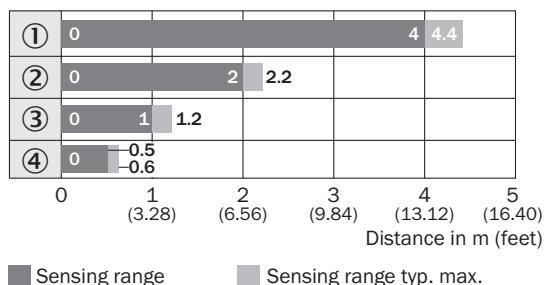
Cd-060



## Curva característica



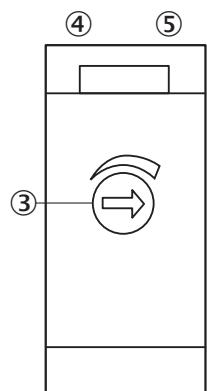
## Gráfico de distância de comutação



## Reduction in sensing range with slotted masks

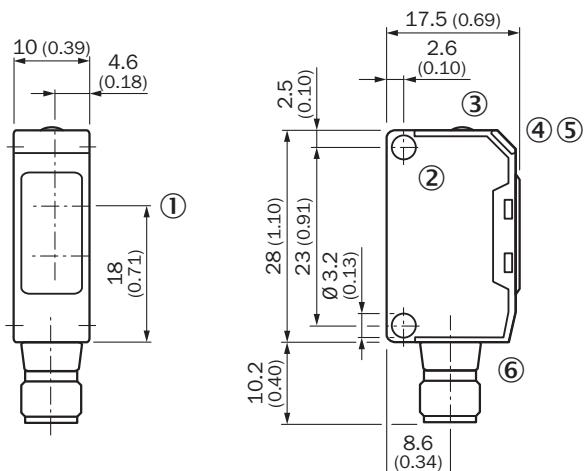
- ① Without slotted mask
- ② Mask aperture width 2.0 mm
- ③ Mask aperture width 1.0 mm
- ④ Mask aperture width 0.5 mm

## Opções de configuração



- ③ Sistema de ajuste da sensibilidade 270° (somente WE)
- ④ LED indicador verde: indicador de estabilidade (somente WE)
- ⑤ LED indicador laranja: saída ativa (somente WE)

## 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. 3,1 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
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)