



WT150-N132

W150

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT150-N132	6011039

**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>	Sensor de luz de reflexão, energético
<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>	10 mm ... 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	10 mm ... 200 mm
<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> Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

<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 <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>V</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> Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

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

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</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 I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Cabo, 4 fios, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Material do cabo</b>	PVC
<b>Seção transversal do condutor</b>	0,18 mm <sup>2</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Peso</b>	44 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Material, lente</b>	Plástico, PC
<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

<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> Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

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

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

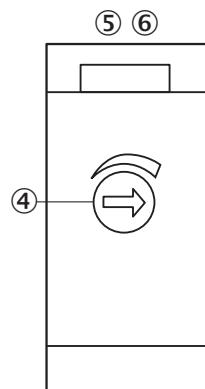
<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

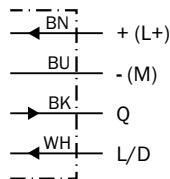
## Opções de ajuste



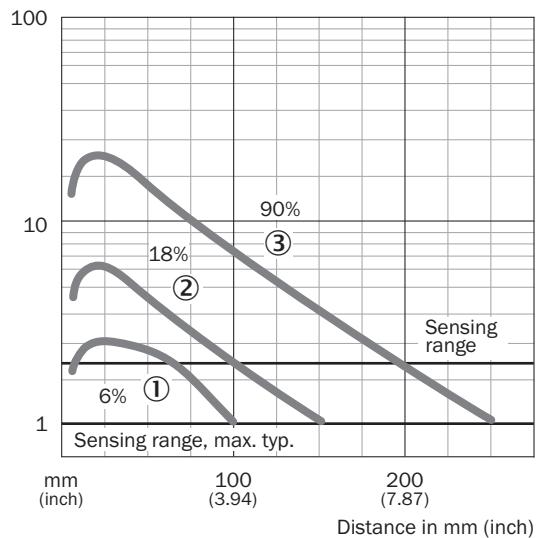
- ⑤ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador laranja: saída ativa

## Esquema de conexão

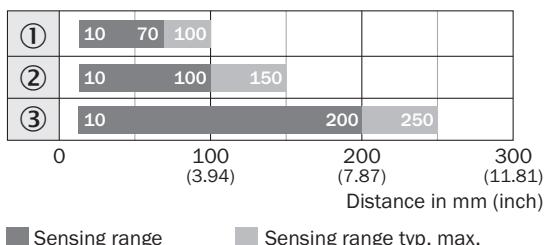
cd-089



## Curva característica



## Gráfico de distância de comutação

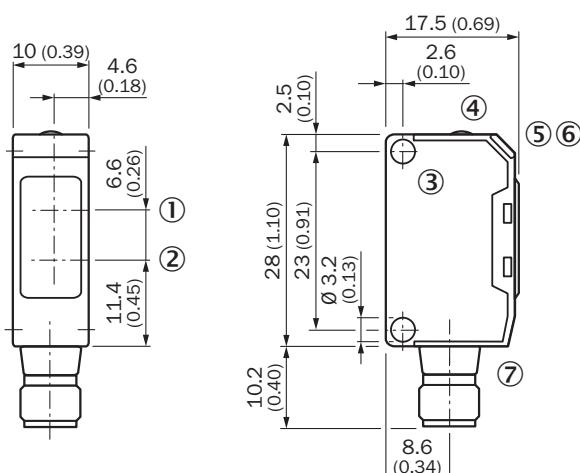


① Sensing range on black, 6 % remission

② Sensing range on gray, 18 % remission

③ Sensing range on white, 90 % remission

## 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
Sistemas de fixação universais		
	Placa N08 para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N08      2051607

	<b>Descrição resumida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de artigo</b>
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W150-A	5306217
	Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W150-B	5306279

## 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)