



WTB2S-2N1330

W2S-2

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTB2S-2N1330	1064578

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	1 mm ... 36 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	3 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>
<b>Supressão do fundo dep. tipo</b>	38 mm
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 3 mm (15 mm)
<b>Comprimento de onda</b>	640 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma
<b>Aplicações especiais</b>	Detecção de objetos pequenos

<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>	$\leq 5 V_{ss}$ <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 luz
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	< 50 mA
<b>Tempo de resposta</b>	< 0,4 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Cabo, 3 fios, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Material do cabo</b>	PVC
<b>Diâmetro do cabo</b>	Ø 3 mm
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS/PC
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493

1) Valores limite.

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

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

8) B = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

9) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.

Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	3.378 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

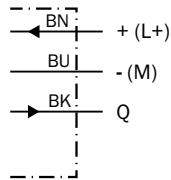
Classificações

<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>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexão

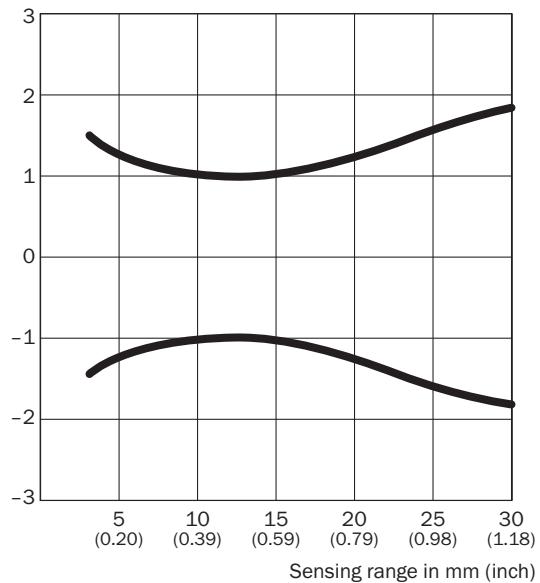
Cd-044



## Tamanho do ponto de luz

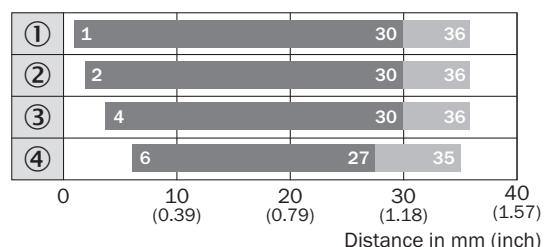
WTB2S-2, 36 mm

Spot diameter in mm (inch)



## Gráfico de distância de comutação

WTB2S-2, 36 mm

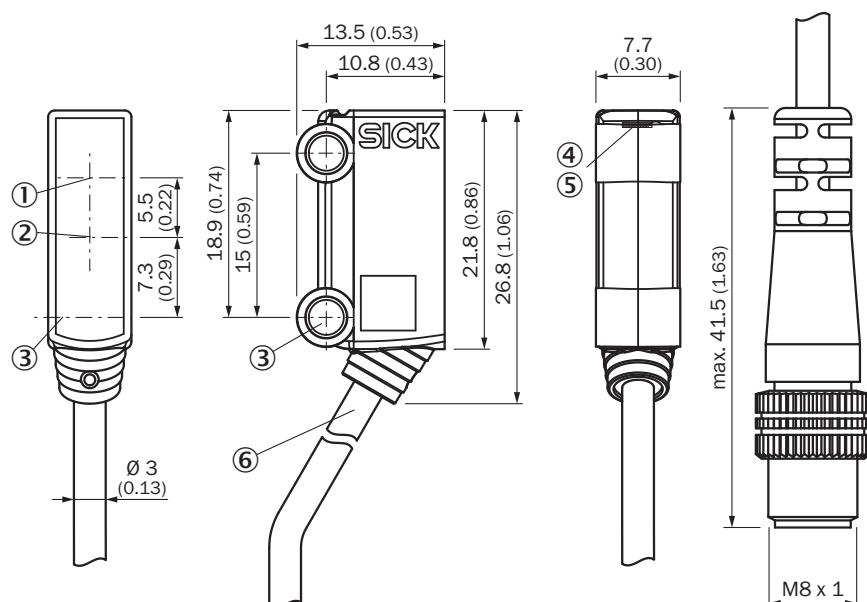


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ④ Distância de comutação sobre ultra preto, remissão 1%

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Furo de fixação, Ø aprox. 3,2 mm
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Conexão

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

	<b>Descrição resumida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nº de artigo</b>
Conectores encaixáveis e cabos	 Cabeçote A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0803-G	6037322

## 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)