



WTB2S-2F1360

W2S-2

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|--------------|--------------|
| WTB2S-2F1360 | 1064606 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W2S-2

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|---|
| Princípio do sensor/ detecção | Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo |
| Dimensões (L x A x P) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 1 mm ... 66 mm ¹⁾ |
| Distância de comutação | 5 mm ... 60 mm ¹⁾ |
| Supressão do fundo dep. tipo | 70 mm |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED PinPoint ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 4,5 mm (40 mm) |
| Comprimento de onda | 640 nm |
| Ajuste | Nenhuma |
| Aplicações especiais | Deteção de objetos pequenos |

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

²⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Mecânica/sistema elétrico

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulação residual | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Consumo de corrente | 20 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra |
| Corrente de saída I_{max} | < 50 mA |
| Tempo de resposta | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Tipo de conexão | Cabo, 3 fios, 2 m ⁶⁾ |
| Material do cabo | PVC |
| Diâmetro do cabo | Ø 3 mm |
| Circuitos de proteção | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Material da carcaça | Plástico, ABS/PC |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP67 |
| Temperatura ambiente, operação | -25 °C ... +50 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -40 °C ... +75 °C |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 |

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

⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

⁸⁾ B = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

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

Características de segurança

| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 1.547 anos |
| DC_{avg} | 0% |

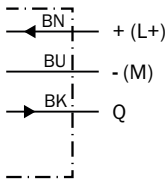
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

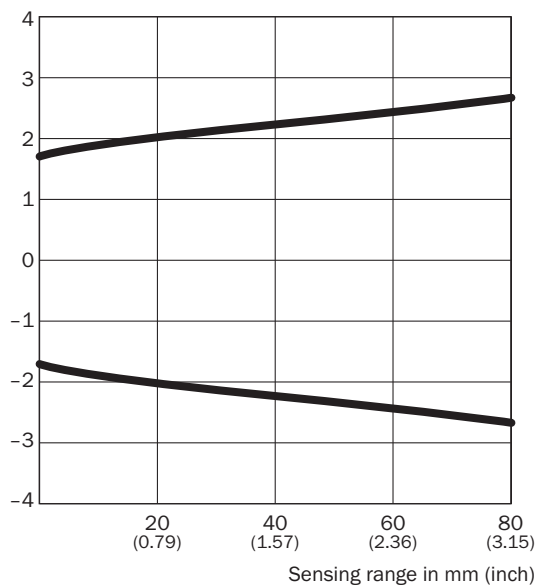
Cd-044



Tamanho do ponto de luz

WTB2S-2, 66 mm

Spot diameter in mm (inch)

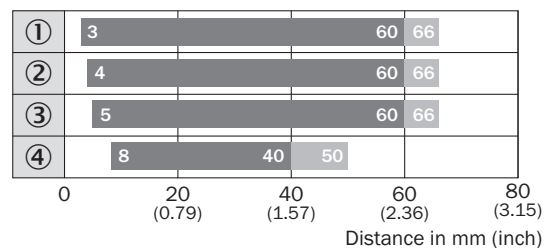


Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Spot diameter |
|---------------------|---------------|
| 10 (0.39) | 3.8 (0.15) |
| 20 (0.79) | 4.0 (0.16) |
| 40 (1.57) | 4.5 (0.18) |
| 80 (3.15) | 5.4 (0.21) |

Gráfico de distância de comutação

WTB2S-2, 66 mm



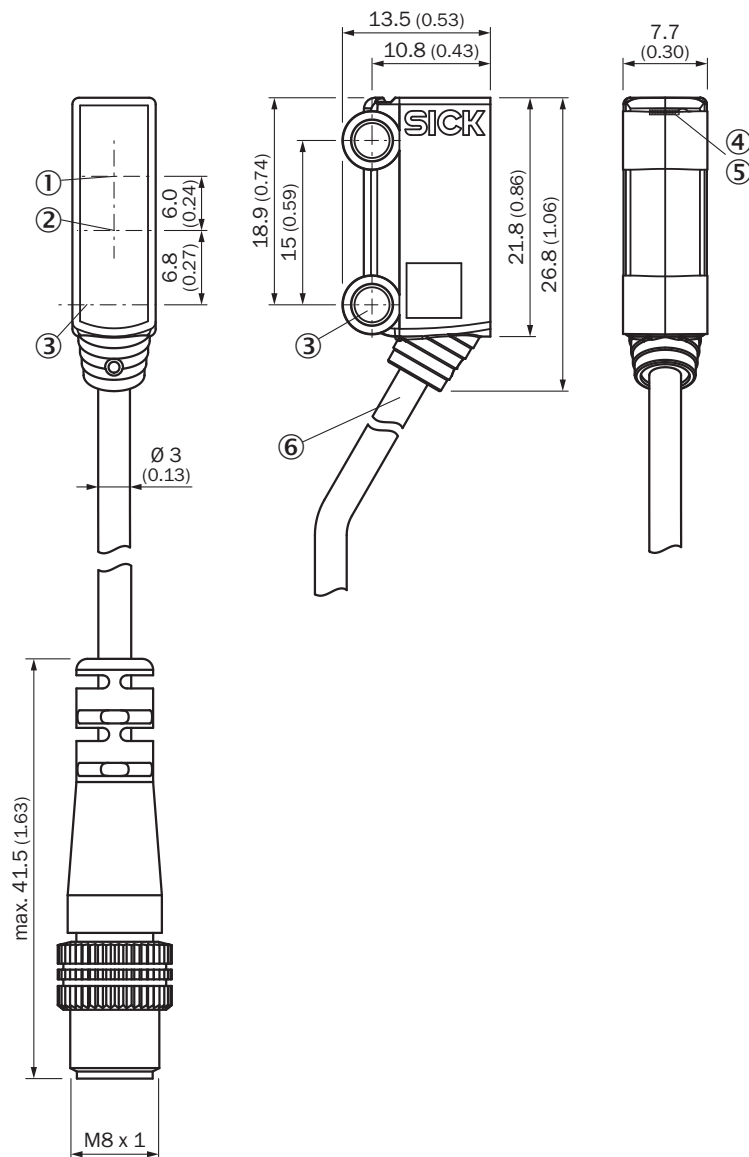
■ Sensing range

■ 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, 66 mm, 90 mm, 110 mm



- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Eixo central do furo de montagem Ø 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

| | Descrição resumida | Tipo | N° de artigo |
|---|--|------------|--------------|
| 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