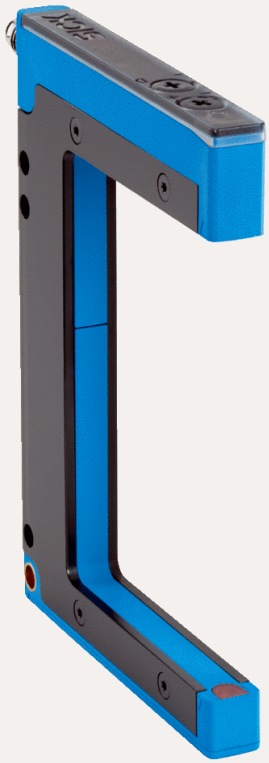
SICK.COM



FICHA DE DADOS

# WFE-080060B337

WFE
Sensores tipo garfo

SICK Sensor Intelligence

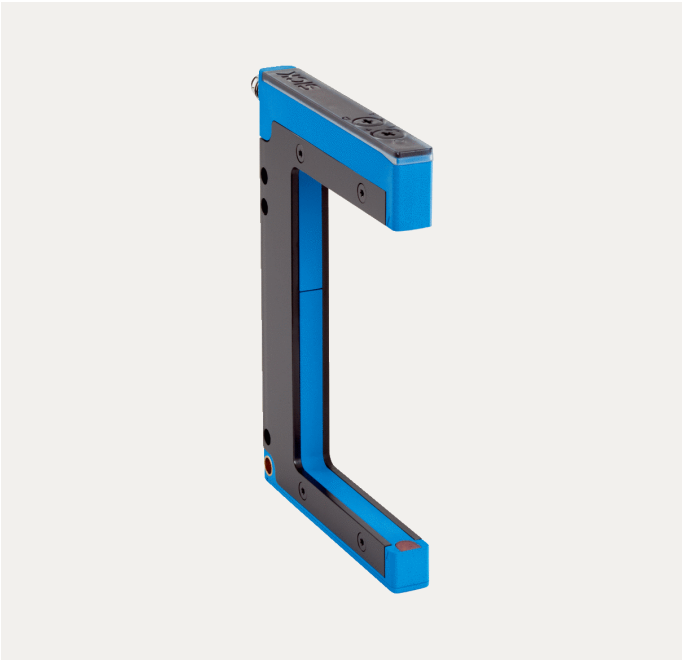


Figura pode ser diferente

# SENSORES TIPO GARFO

# WFE-080060B337

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| WFE-080060B337 | 1106556 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/WFE

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Dimensões (L x A x P) | 10 mm x 109,3 mm x 78,5 mm |
| Largura do garfo | 80 mm |
| Profundidade do garfo | 60 mm |
| Emissor de luz | LED, Luz vermelha visível |
| Objeto mínimo detectável (MDO) | 0,5 mm |
| Display | LED indicador verde: indicador de operação<br>LED indicador amarelo: status saída de comutação Q |
| Ajuste | Potenciômetro, comutador para comutação por luz/por sombra |
| Características de segurança | |
| $MTTF_D$ | 1.217 anos |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (duração de uso) | 20 anos |

### ELETRICIDADE

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulação residual | < 10 % |
| Consumo de corrente | < 30 mA [1] |
| Tempo de inicialização | 100 ms |
| Frequência de comutação | 5 kHz |
| Tempo de resposta | ≤ 100 µs |
| Estabilidade do tempo de resposta | ± 20 µs |
| Saída de comutação | Push-pull: PNP/NPN |
| Tensão saída de comutação (entrada) | Ciclo oposto: PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Saída de comutação, histerese | < 0,1 mm |

[1] Sem carga.

| | |
|---|---|
| Corrente de saída $I_{max.}$ | 100 mA |
| Classe de proteção | III |
| Circuitos de proteção | Conexões $U_V$ protegidas contra inversão de pólos<br>Saída Q protegida contra curto-circuitos<br>Supressão de impulsos parasitas |
| Tipo de conexão | Conector macho M8 de 3 pinos |
| Atribuição das conexões | BN 1 + (L+)<br>BU 3 - (M)<br>BK 4 Q |

[1] Sem carga.

## MECÂNICA

| | |
|---|---|
| Material da carcaça | ABS<br>Aço-carbono revestido (quadro) |
| Peso | Aprox. 120 g |

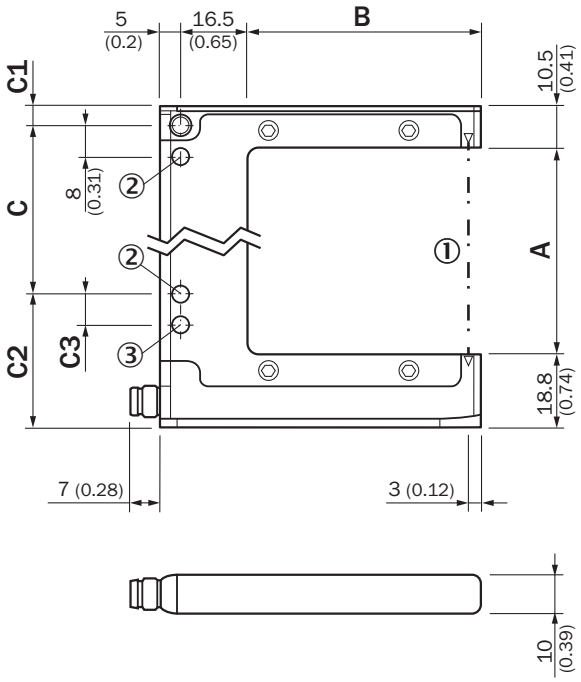
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente, operação | –20 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | –40 °C ... +75 °C |
| Insensibilidade à luz externa | ≤ 10.000 lx |
| Carga de impacto | Cfe. IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Grau de proteção | IP67 |
| Nº arquivo UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

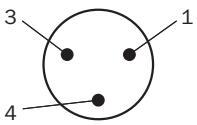
**DESENHO DIMENSIONAL WFE-XXXXXXX3XX**




Dimensões em mm
① Eixo óptico
② furo de fixação, Ø aprox. 4,3 mm
③ Somente em WFE-050/-080/-120/-180

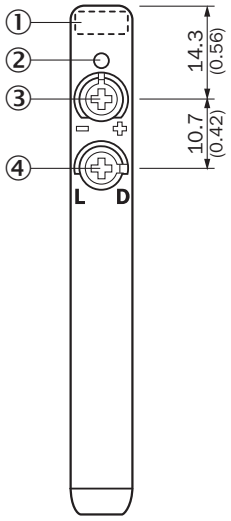
| Tipo | A (abertura de garfo) | B (Profundidade do garfo) | C | C1 | C2 | C3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WFE-**030040**xxxx | 30 (1.18) | 39 (1.54) | 30 (1.18) | 5 (0.2) | 24.3 (0.96) | - |
| WFE-**050060**xxxx | 50 (1.97) | 57 (2.25) | 40 (1.57) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**080060**xxxx | 80 (3.15) | 57 (2.24) | 70 (2.76) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-**120120**xxxx | 120 (4.72) | 121.5 (4.78) | 100 (3.94) | 15.5 (0.61) | 33.8 (13.31) | 10 (0.39) |
| WFE-**180120**xxxx | 180 (7.09) | 121.5 (4.78) | 152 (5.98) | 20.5 (0.81) | 36.8 (1.45) | 8 (0.31) |

**ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES, VER TABELA DADOS TÉCNICOS: ELETRICIDADE**




Conector macho M8 de 3 pinos

**OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO WFE-XXXXXXXXX7**




① LED indicador amarelo: status saída de comutação
② LED indicador verde: tensão de alimentação ativa
③ potenciômetro para regulagem da sensibilidade
④ comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1106556

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence