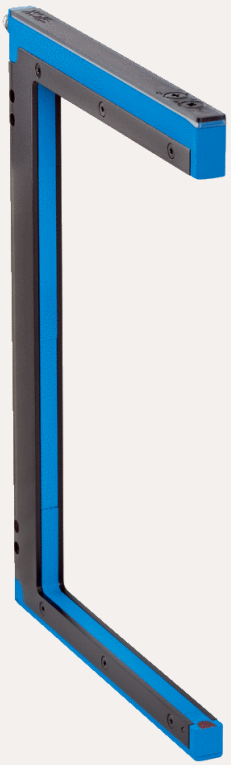
SICK.COM



FICHA DE DADOS

WFE-180120B337

WFE
Sensores tipo garfo

SICK
Sensor Intelligence

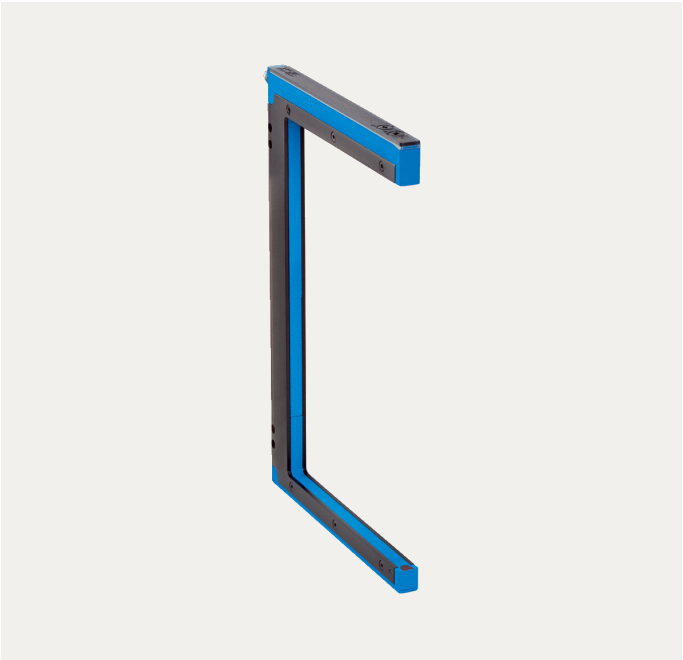


Figura pode ser diferente

SENSORES TIPO GARFO

WFE-180120B337

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WFE-180120B337	1106558

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 209,3 mm x 143 mm
Largura do garfo	180 mm
Profundidade do garfo	120 mm
Emissor de luz	LED, Luz vermelha visível
Objeto mínimo detectável (MDO)	0,5 mm
Display	LED indicador verde: indicador de operação 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	< 0,2 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 Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Tipo de conexão	Conector macho M8 de 3 pinos
Atribuição das conexões	BN 1 + (L+) BU 3 - (M) BK 4 Q

[1] Sem carga.

MECÂNICA

Material da carcaça	ABS Aço-carbono revestido (quadro)
Peso	Aprox. 245 g

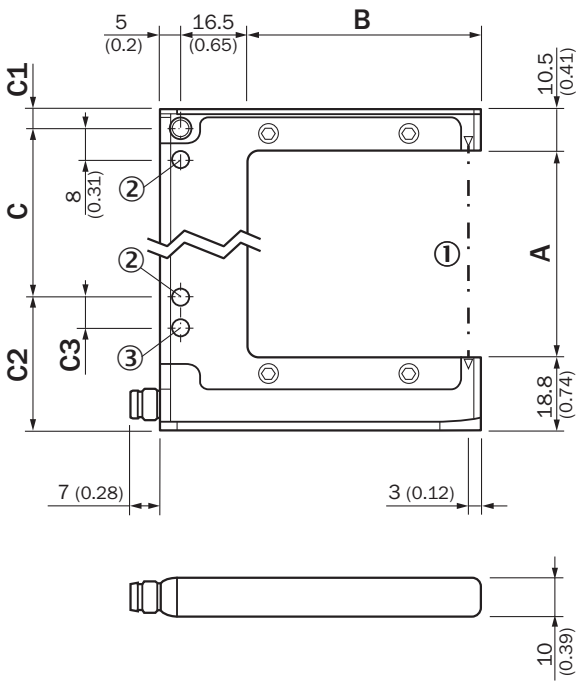
DADOS AMBIENTAIS

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)	✓

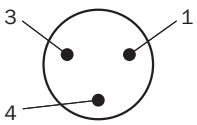
DESENHO DIMENSIONAL WFE-XXXXXXX3XX



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

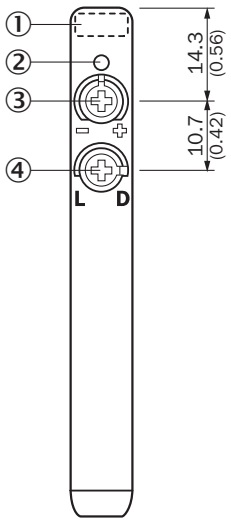
Tipo	A (abertura de garfo)	B (Profundidade do garfo)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	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/1106558

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