



WFE-030040B337

WFE

SENSORES TIPO GARFO

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WFE-030040B337	1106553

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Dimensões (L x A x P)	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
Largura do garfo	30 mm
Profundidade do garfo	40 mm
Objeto mínimo detectável (MDO)	0,5 mm
Emissor de luz	LED, vermelho
Ajuste	Potenciômetro, comutador para comutação por luz/por sombra

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	< 10 %
Consumo de corrente	< 30 mA ¹⁾
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 = $U_V - < 2 \text{ V}$ /Low: $\leq 2 \text{ V}$
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Saída de comutação, histerese	< 0,1 mm
Corrente de saída I_{max}	100 mA
Tempo de inicialização	100 ms
Tipo de conexão	Conector macho M8 de 3 pinos
Classe de proteção	III
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos

¹⁾ Sem carga.

	Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Grau de proteção	IP67
Peso	Aprox. 70 g
Material da carcaça	Plástico, ABS Aço-carbono revestido (quadro)
Indicação	LED indicador verde: indicador de operação LED indicador amarelo: status saída de comutação Q

¹⁾ Sem carga.

Dados ambientais

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

Classificações

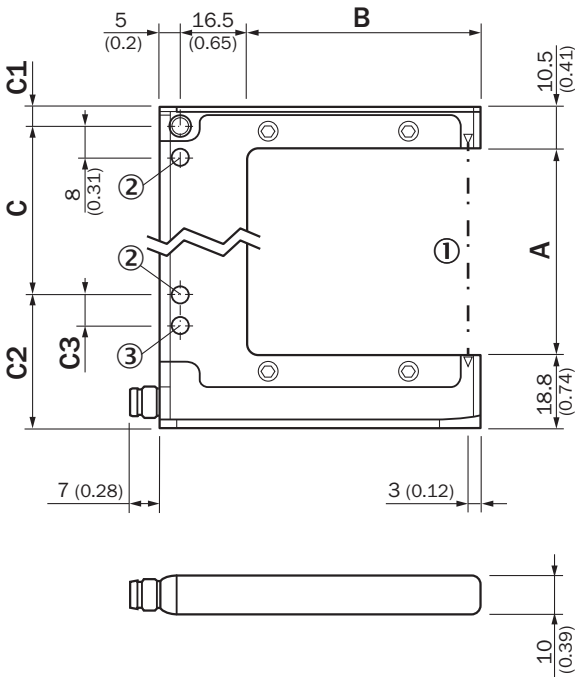
eCl@ss 5.0	27270909
eCl@ss 5.1.4	27270909
eCl@ss 6.0	27270909
eCl@ss 6.2	27270909
eCl@ss 7.0	27270909
eCl@ss 8.0	27270909
eCl@ss 8.1	27270909
eCl@ss 9.0	27270909
eCl@ss 10.0	27270909
eCl@ss 11.0	27270909
eCl@ss 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Conexão/disposição dos pins

Tipo de conexão	Conector macho M8 de 3 pinos
Ocupação de pins	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WFE-xxxxxxx3xx

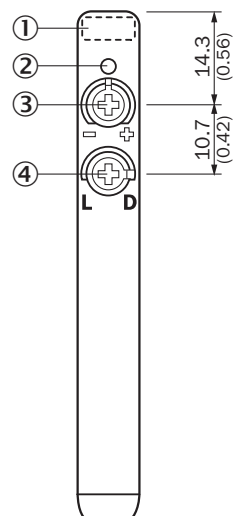


- ① Eixo óptico
- ② Furo de fixação, Ø aprox. 4,3 mm
- ③ Somente em WFE-050/-080/-120/-180

Tipo	A (abertura de garfo)	B (Profundi- dade do garfo)	C	C1	C2	C3
WFE-030040xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-050060xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-080060xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-120120xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (1.31)	10 (0.39)
WFE-180120xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

Opções de configuração

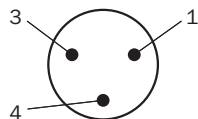
WFE-xxxxxxxx7



- 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

Tipo de conexão

Conector macho, 3 pinos

Ver tabela: **Conexão/disposição dos pins**

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificação A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuator, PVC, não blindado, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto Cabo: não blindado	DOS-0803-G	7902077
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto 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