



## WSE4S-3F2130V

W4S-3 Inox

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WSE4S-3F2130V	1052891

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

## Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Fotocélula unidirecional
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
<b>Design da carcaça</b>	Washdown
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 m ... 5 m
<b>Distância de comutação</b>	0 m ... 4,5 m
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED PinPoint <sup>1)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 50 mm (2 m)
<b>Comprimento de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Nenhuma
<b>Aplicações especiais</b>	Áreas higiênicas e molhadas

<sup>1)</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>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Consumo de corrente do emissor</b>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Consumo de corrente do receptor</b>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra
<b>Corrente de saída I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M8 de 3 pinos <sup>6)</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	A, B, C <sup>7) 8) 9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	40 g
<b>Material da carcaça</b>	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
<b>Grau de proteção</b>	IP66, IP67, IP68, IP69K <sup>10)</sup>
<b>Entrada de teste emissor desligado</b>	TE com 0 V
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
<b>Número de artigo de componentes individuais</b>	2058639 WS4S-3D2130V 2058746 WE4S-3F2130V

<sup>1)</sup> Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>6)</sup> Torque de aperto máx.: 0,6 Nm.

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

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</sup> Somente com o cabo de conexão IP69K corretamente montado.

<sup>11)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

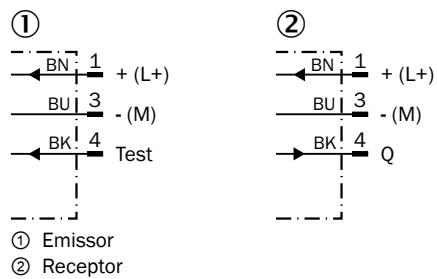
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901

<b>ECI@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

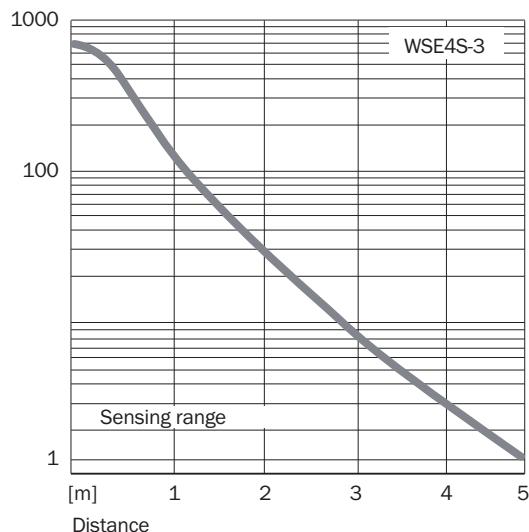
### Esquema de conexão

Cd-069



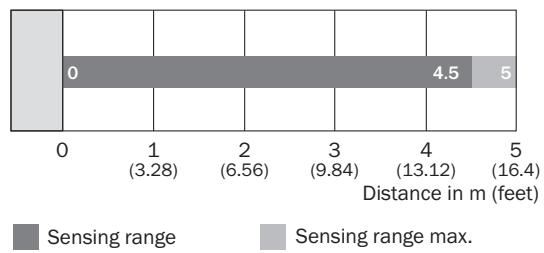
### Curva característica

WSE4S-3V, WSE4S-3H



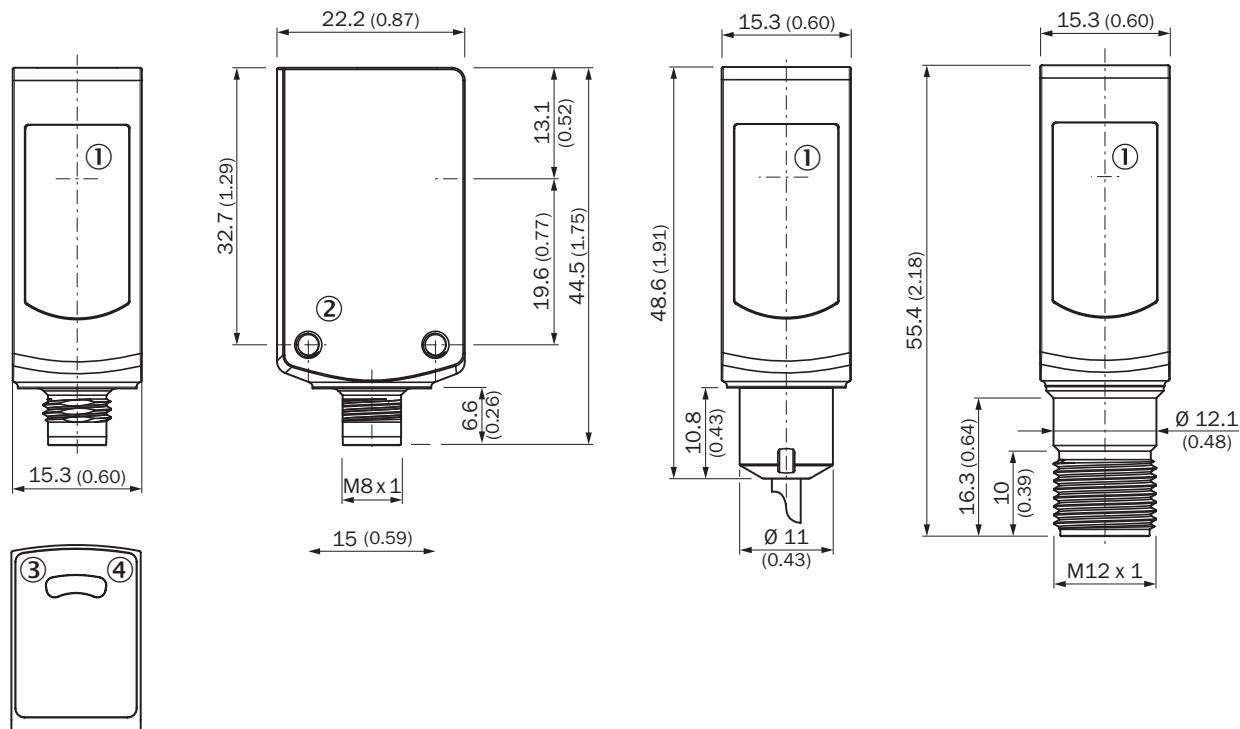
## Gráfico de distância de comutação

WSE4S-3



## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL4S-3V, WLG4S-3V, sem tecla teach-in



① Centro do eixo do sistema óptico

② Rosca de fixação M3

③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa

④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa

## Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço inoxidável 1.4571, incl. material de fixação	BEF-W4-B	2051630
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PP, não blindado, 5 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido lático e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505

## 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)