



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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

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

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

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

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Torque de aperto máx.: 0,6 Nm.

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

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹⁰⁾ Somente com o cabo de conexão IP69K corretamente montado.

¹¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

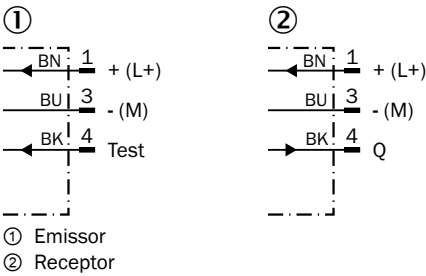
Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901

ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-069



Curva característica

WSE4S-3V, WSE4S-3H

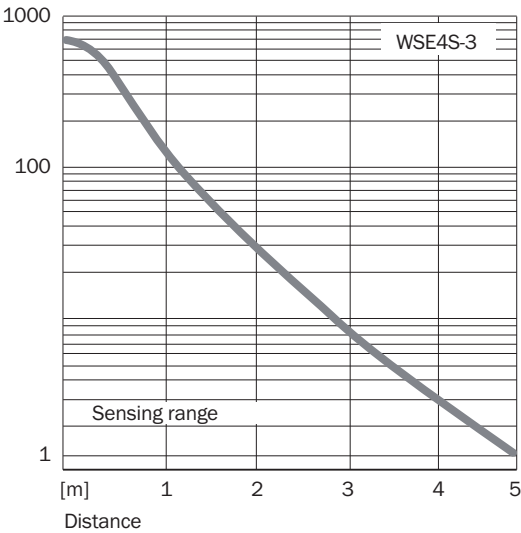
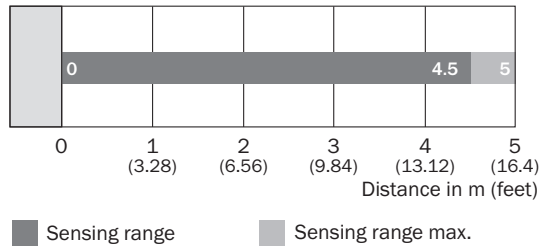


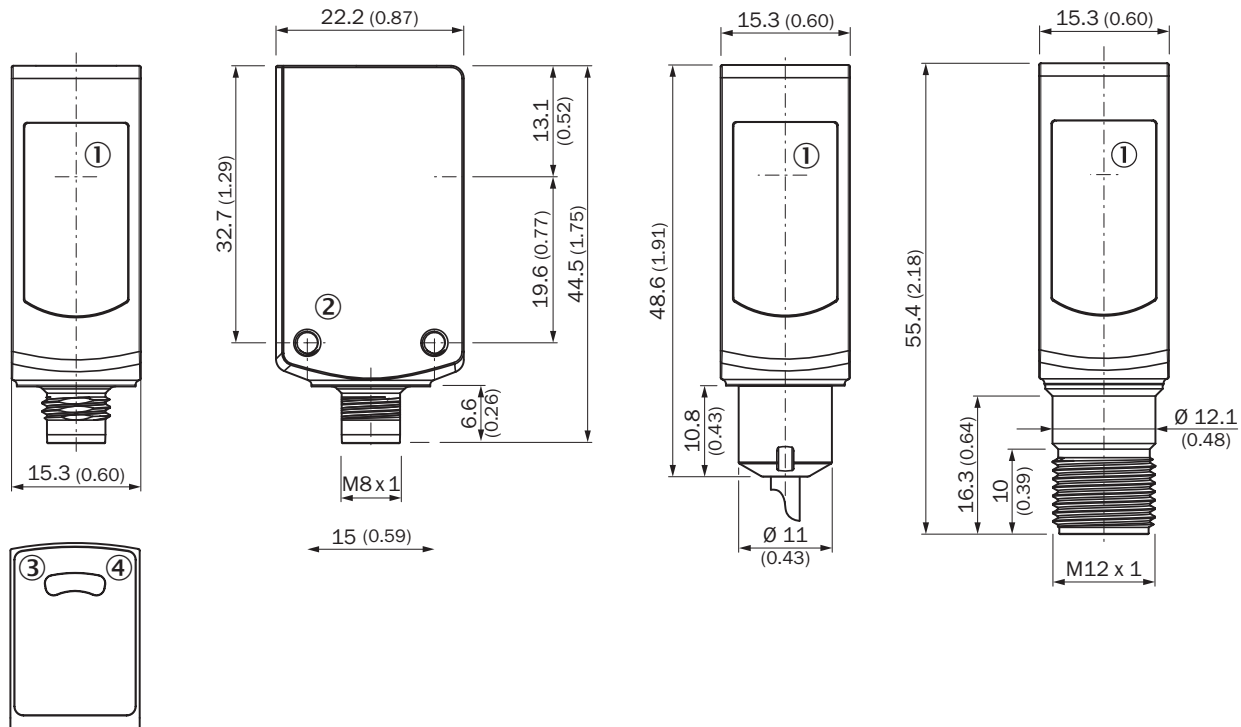
Gráfico de distância de comutação

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 recomendadoOutras versões do aparelho e acessórios → 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/atuator, 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 láctico 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