



**WSE4S-3P2430V**

W4S-3 Inox

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WSE4S-3P2430V	1054784

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 5 m
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 4,5 m
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED de localización <sup>1)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 50 mm (2 m)
<b>Longitud de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Ninguno
<b>Aplicaciones especiales</b>	Entornos higiénicos y húmedos

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 v <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Antivalente
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 0,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	200 Hz <sup>4)</sup>
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	45 g
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Entrada de prueba emisor desconectado</b>	TE tras 0 V
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>8)</sup>
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-30 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>4)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>5)</sup> A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>6)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>7)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>8)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

## Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	968 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años

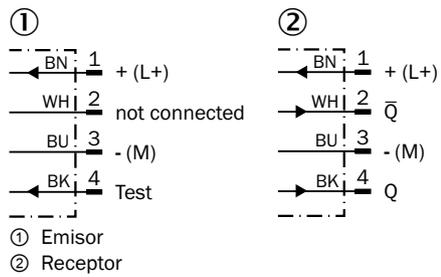
## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@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>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

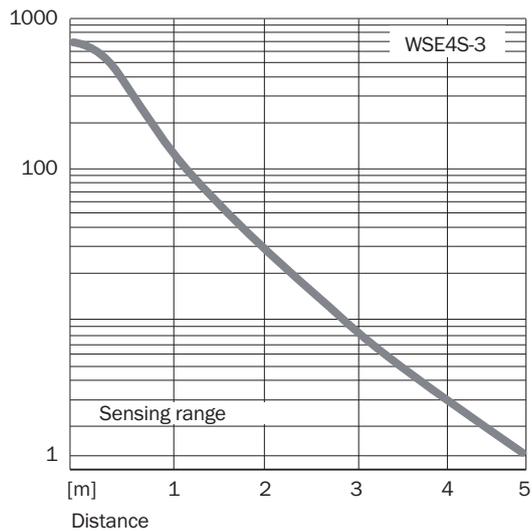
### Esquema de conexión

Cd-072



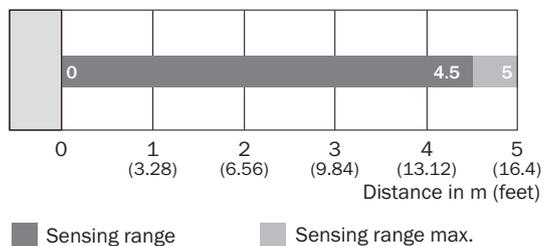
### Curva característica

WSE4S-3V, WSE4S-3H



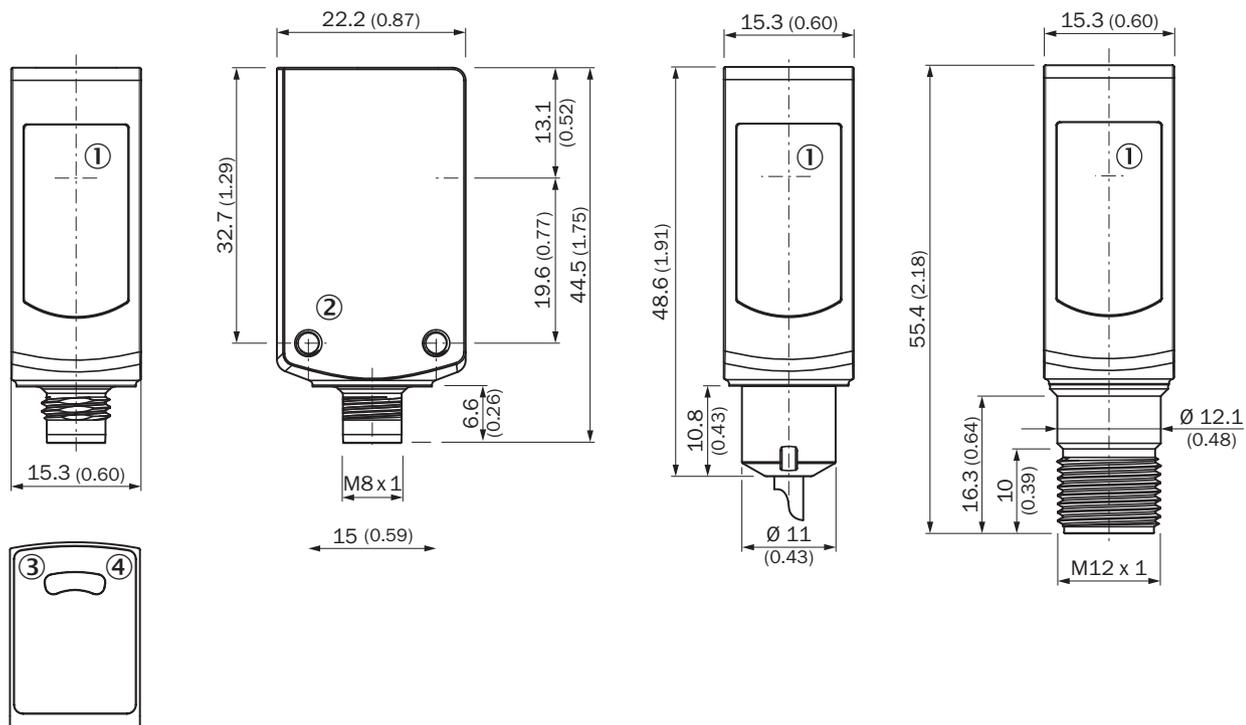
### Diagrama del rango de sensibilidad

WSE4S-3



### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

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



- ① Centro del eje óptico
- ② Rosca de fijación M3
- ③ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa

### Accesorios recomendados

Conectores y cables

Cables de conexión

Escuadra y placas de fijación

Escuadra de fijación

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Autorizaciones:</b> Ecolab</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PP</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Indicación:</b> Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Ecolab) y a otros como, por ejemplo, H2O2, CH2O2. Antes de la instalación permanente, debe comprobarse la resistencia del material al producto de limpieza que se desea utilizar., Resistente a los ácidos lácticos y al peróxido de hidrógeno (H2O2)</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Entornos higiénicos y húmedos, Funcionamiento para cadenas de arrastre</li> </ul>	DOL-1204-G05MRN	6058476
Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Escuadra de fijación para montaje en el suelo</li> <li>• <b>Material:</b> Acero inoxidable</li> <li>• <b>Detalles:</b> Acero inoxidable 1.4571</li> <li>• <b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> <li>• <b>Apropiado para:</b> W4-3</li> </ul>	BEF-W4-B	2051630

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)