



**WTB4S-3P2204VS02**

W4S-3 Inox

**FOTOCÉLULAS MINIATURA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB4S-3P2204VS02	1047652

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

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
<b>Diseño de la carcasa</b>	Lavado a alta presión
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	4 mm ... 280 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	10 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED de localización <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 2,5 mm (100 mm)
<b>Longitud de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Cable <sup>3)</sup> Tecla teach-in simple
<b>Aplicaciones especiales</b>	Entornos higiénicos y húmedos
<b>Características especiales</b>	Diámetro del spot de 2,5 mm a 150 mm de distancia Distancia de conmutación reducida de 280 mm

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

<sup>3)</sup> Aprendizaje externo: Impulso > 2 s con tensión U<sub>v</sub> con PNP y M con NPN.

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>Consumo de corriente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector M8 de 4 polos <sup>6)</sup>
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	40 g
<b>Producto especial</b>	✓
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
<b>Grado de protección</b>	IP66, IP67, IP68, IP69K <sup>10)</sup>
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<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> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>6)</sup> Par de apriete máx.: 0,6 Nm.

<sup>7)</sup> A = Conexiones U<sub>v</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>9)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>10)</sup> Solo con un montaje correcto del cable de conexión IP69K.

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

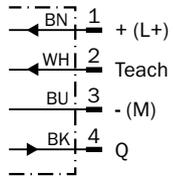
Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904

<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de conexión

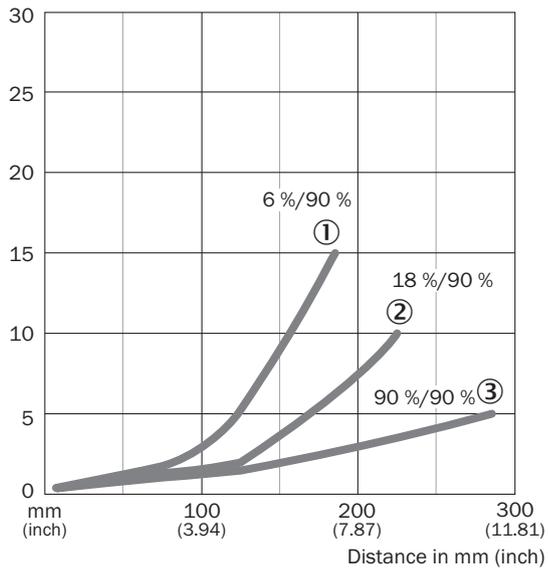
Cd-092



### Curva característica

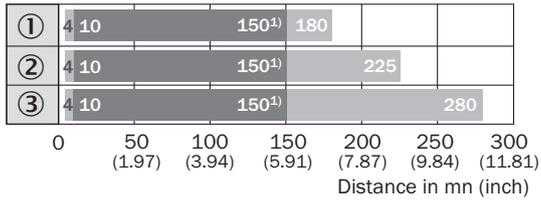
WTB4S-3, distancia de conmutación 280 mm

% of sensing distance



**Diagrama del rango de sensibilidad**

WTB4S-3, distancia de conmutación 280 mm



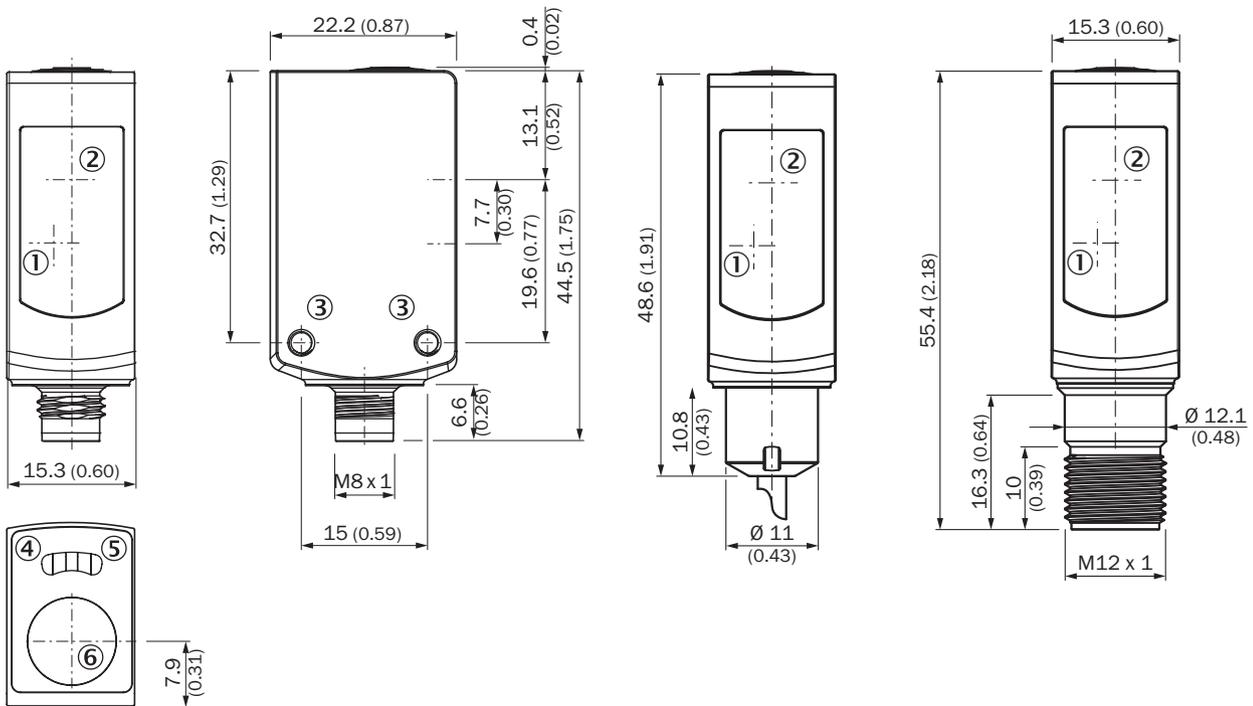
■ Operating distance    ■ Sensing distance typ. max.

- ① Sensing distance on black, 6 % remission
- ② Sensing distance on grey, 18 % remission
- ③ Sensing distance on whitw, 90 % remission

<sup>4)</sup> Due to the focus of the light spot at 100 mm (3.94 inch)

**Esquema de dimensiones (Medidas en mm)**

WTB4S-3V, WTF4S-3V, con tecla teach-in



- ① Centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico del transmisor
- ③ Rosca de fijación M3
- ④ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑤ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ Tecla teach-in

### Accesorios recomendados

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
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para montaje en el suelo, Acero inoxidable 1.4571, Material de fijación incluido	BEF-W4-B	2051630
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Eco-lab). Se recomienda no usar productos de limpieza de otro tipo, No resistente a los ácidos lácticos ni al peróxido de hidrógeno (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

## 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)