



## WTB4S-3P3434V

W4S-3 Inox

FOTOCÉLULAS MINIATURA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB4S-3P3434V	1048016

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 49,2 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 ... 120 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	10 mm ... 120 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 (50 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

<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  $T_U = 25$  °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>	Comutación 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>	Cable con conector M12 de 4 polos, 150 mm <sup>6)</sup> <sup>7)</sup>
<b>Material del cable</b>	PVC
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	60 g
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
<b>Grado de protección</b>	IP66, IP67, IP68, IP69K
<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>y</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.: 0,7 Nm.

<sup>7)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

<sup>8)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>9)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>10)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

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

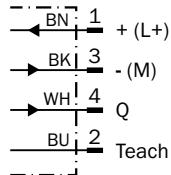
## Clasificaciones

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

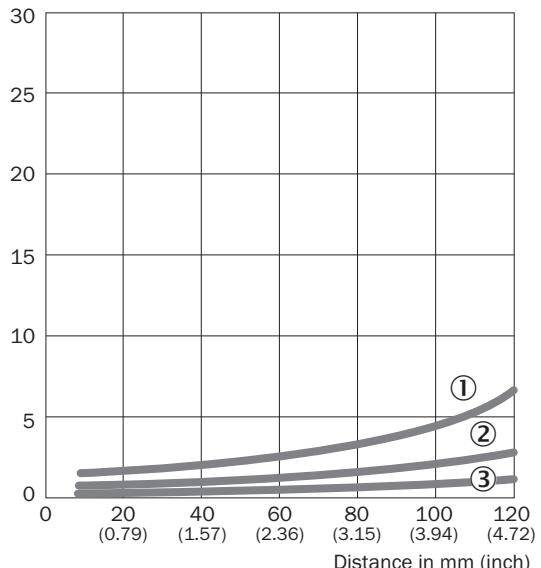
## Esquema de conexión

Cd-224



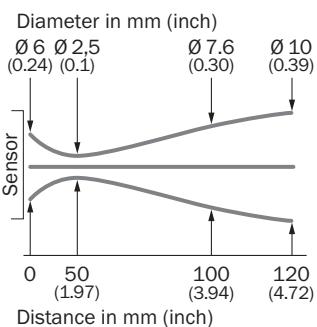
## Curva característica

WTB4S-3, 120 mm



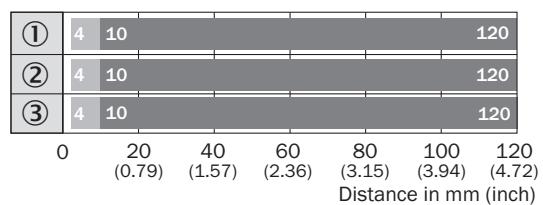
- ① Distancia de comutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de comutación sobre blanco, reflexión 90%

## Tamaño del spot



## Diagrama del rango de sensibilidad

WTB4S-3, 120 mm

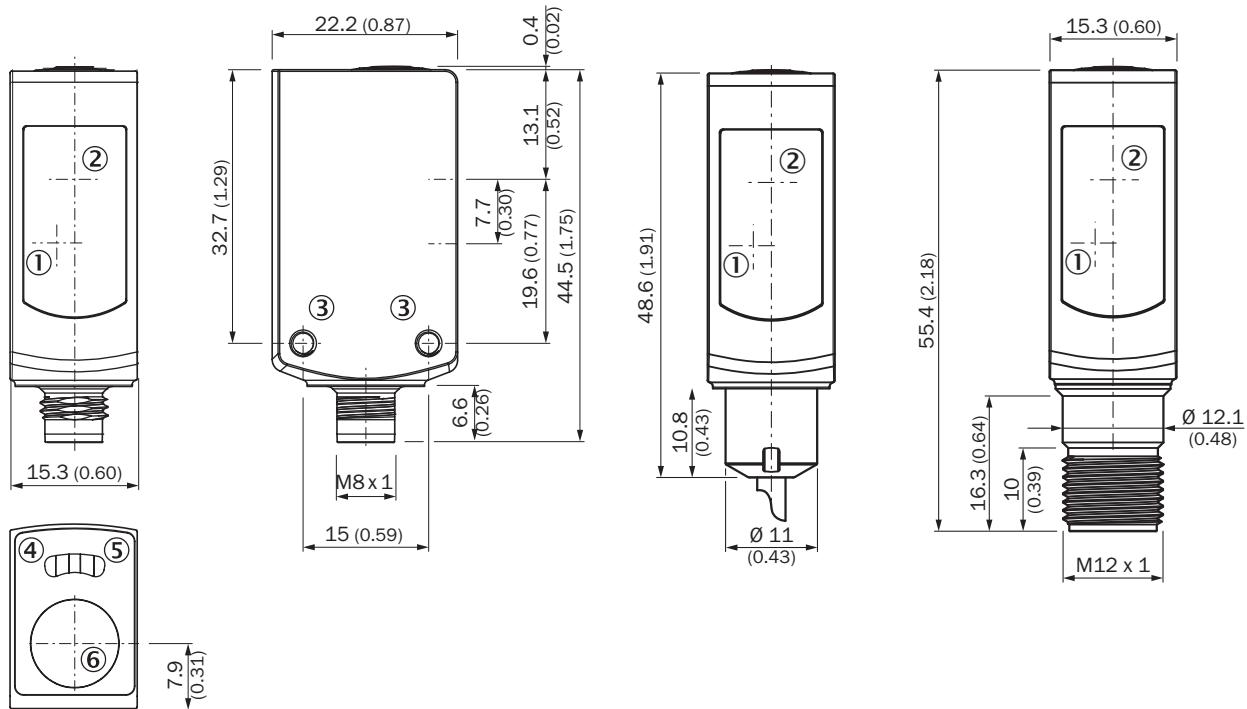


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distancia de comutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de comutación sobre blanco, reflexión 90%

## 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
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para montaje en el suelo, Acero inoxidable 1.4571, Material de fijación incluido	BEF-W4-B	2051630
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PP, sin apantallar, 5 m Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Eco-lab) 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)	DOL-1204-G05MRN	6058476

## 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)