



WTV4-3P3441S38

W4

FOTOCÉLULAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTV4-3P3441S38	1040696

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Principio funcional</b>	Fotocélula de detección sobre objeto
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Supresión de fondo
<b>Alcance de detección máx.</b>	4 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	3 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>
<b>Haz emitido</b>	
Fuente de luz	LED de localización <sup>2)</sup>
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	7 mm x 5 mm (20 mm)
<b>Datos característicos del LED</b>	
Longitud de onda	650 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 5 revoluciones
<b>Aplicaciones especiales</b>	Detección de objetos irregulares y brillantes, Detección de objetos envueltos con lámina

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

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

#### Sistema eléctrico

<b>Tensión de alimentación V<sub>B</sub></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>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III

<sup>1)</sup> Valores límite.

<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/oscuras de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

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

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Salida digital</b>	Tipo	PNP
	Modo de conmutación	Conmutación en claro
	Corriente de salida $I_{m\acute{a}x}$ .	$\leq 100$ mA
	Tiempo de respuesta	$< 0,5$ ms <sup>4)</sup>
	Frecuencia de conmutación	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>	
<b>Diseño especial</b>	Óptica V	

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

<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> A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

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

<sup>8)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Sistema mecánico

<b>Ejecución</b>	Rectangular
<b>Detalle de diseño</b>	Flat
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
<b>Conexión</b>	Cable con conector M12 de 4 polos <sup>1)</sup>
<b>Detalle de conexión</b>	
Sección del conductor	0,14 mm <sup>2</sup>
Diámetro del cable	Ø 3,4 mm
Longitud del cable (L)	150 mm <sup>1)</sup>
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, ABS
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Cable	Plástico, PVC
<b>Peso</b>	30 g

<sup>1)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

## Datos de ambiente

<b>Grado de protección</b>	IP67 IP66
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Clasificaciones

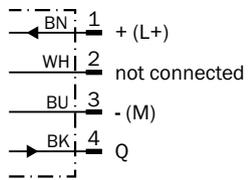
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904

<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo de conexión

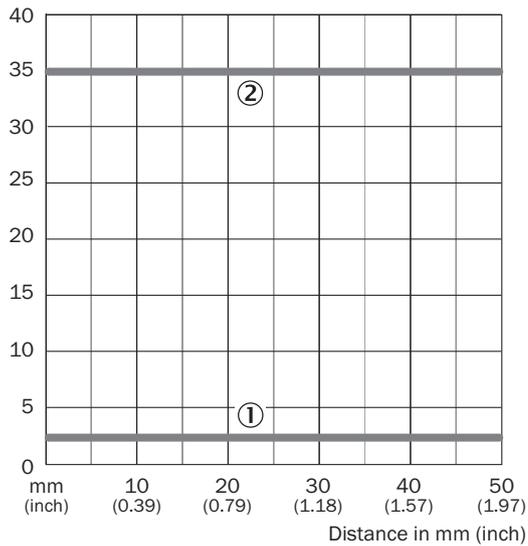


### Esquema de conexión Cd-066



## Curva característica WTV4-3, óptica V

Background



- ① desplazamiento negro/blanco 90% / 6%  
 ② distancia al fondo en objetos transparentes

## accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

## 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)