



# KTX-WB9114124UZZZZ

KTX Prime

SENSORES DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KTX-WB9114124UZZZZ	1084196

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Aplicaciones especiales</b>	Standard
<b>Tipo de dispositivo</b>	Standard
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
<b>Alcance</b>	≤ 13 mm
<b>Tolerancia del alcance de detección</b>	± 5 mm
<b>Diseño de la carcasa</b>	Grande
<b>Fuente de luz</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Longitud de onda</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Salida de luz</b>	Lado largo del dispositivo
<b>Tamaño del spot</b>	0,9 mm x 3,8 mm
<b>Posición del spot</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Filtrado de recepción</b>	Ninguno
<b>Método de aprendizaje</b>	Aprendizaje de 1 punto, aprendizaje de 2 puntos estático, aprendizaje dinámico, modo automático
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Demora</b>	Ajustable
<b>Características especiales</b>	-
<b>Estado de entrega</b>	Aprendizaje de 2 puntos
<b>Preajuste</b>	Ninguno
<b>Ajuste del bloqueo del teclado</b>	Standard

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

<sup>2)</sup> Referido al lado largo del dispositivo.

Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	$\leq 5 v_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	50 kHz <sup>4) 5)</sup>
<b>Tiempo de respuesta</b>	10 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
<b>Fluctuación</b>	5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	En contrafase: PNP/NPN
<b>Salida conmutada (tensión)</b>	Contrafase: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x.}</math></b>	100 mA <sup>9)</sup>
<b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>	Programación: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
<b>Entrada, entrada de supresión (AT)</b>	Supresión: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
<b>Entrada, fino/basto (F/C)</b>	Basta: $U > 10 \text{ V} \dots < V_S$
<b>Entrada, claro/oscurο (L/D)</b>	Claro: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
<b>Tiempo de retención (ET)</b>	25 ms, guardado no volátil
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Protección de circuito</b>	Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Peso</b>	94 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, VISTAL®
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, COP

<sup>1)</sup> Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

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

<sup>3)</sup> Sin carga.

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

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

<sup>6)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>7)</sup> Aprendizaje de 1 punto (modo de color): 30  $\mu\text{s}$ .

<sup>8)</sup> Aprendizaje de 1 punto (modo de color): 15  $\mu\text{s}$ .

<sup>9)</sup> Intensidad total de todas las salidas.

Interfaz de comunicación

<b>Analógica</b>	✓, Salida analógica (tensión)
<b>Salida analógica</b>	$Q_A$
Número	1
Tipo	Salida de tensión
Tensión	0 V ... 10 V
<b>Salida digital</b>	$Q_1$
Número	1

Datos de ambiente

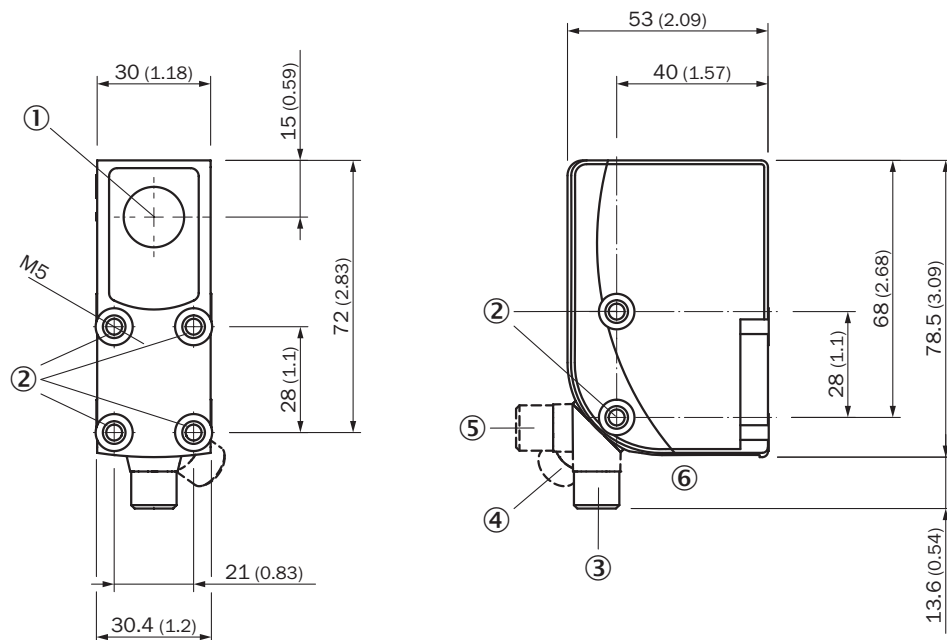
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-20 °C ... +60 °C
---	-------------------

<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Efecto de choque</b>	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>N.º de archivo UL</b>	E181493

### Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270906
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270906
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

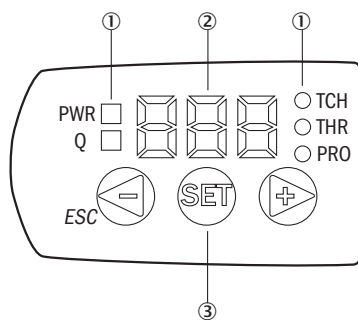
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Eje óptico
- ② Rosca de fijación M5
- ③ Conector macho M12, estado de entrega
- ④ Conector macho M12, tope final derecho
- ⑤ Conector macho M12, tope final izquierdo
- ⑥ Elementos de control y de ajuste

Posibilidades de ajuste

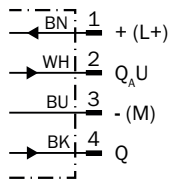
Elementos de control y de ajuste



- ① Indicador de estado LED
- ② Pantalla
- ③ Teclas de navegación

### Esquema de conexión

Cd-384

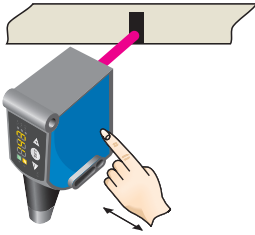


### Estilo de manejo

KTS/KTX Prime - Ajuste del umbral de conmutación (aprendizaje de 2 puntos)

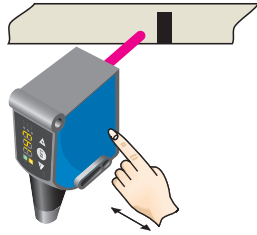
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

#### 1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

#### 2. Position background

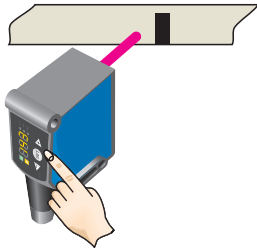


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - Ajuste del umbral de conmutación (aprendizaje dinámico)

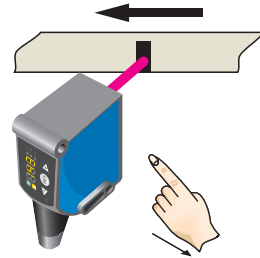
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

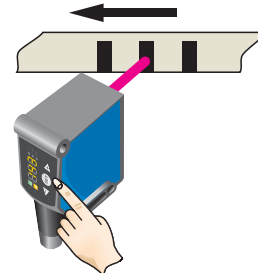


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

**2. Move at least the mark and background using the light spot**

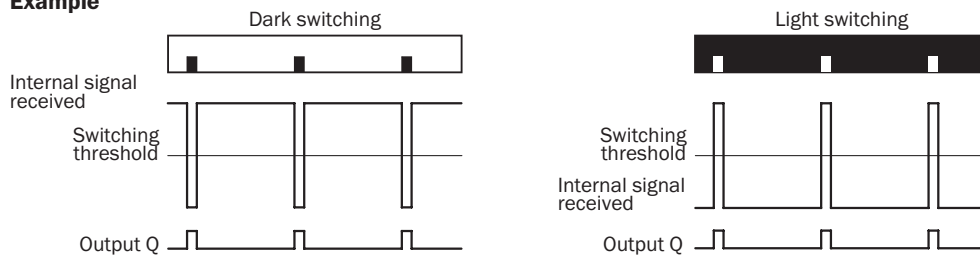


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

**Example**



**Switching characteristics**

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

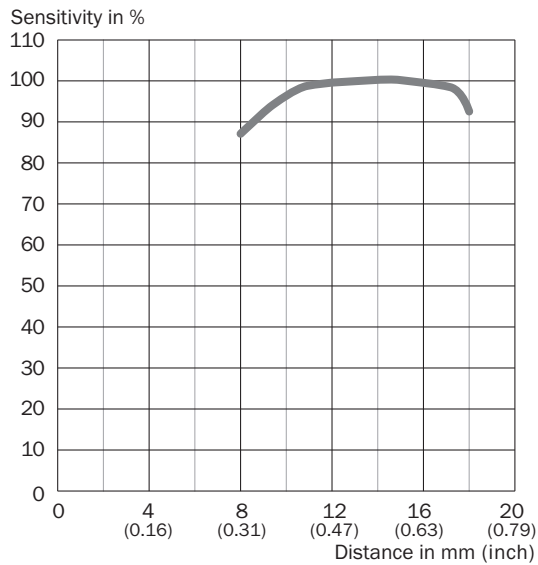
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

### Alcance

Alcance de detección: 13 mm, posición del spot: transversal/longitudinal



### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación universales</b>			
	Placa G para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-G01	2022464
	Barra de montaje, recta, 200 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montaje, en forma de L, 150 mm x 150 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-A	4056052
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932



## 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)