



# KTS-WB41141142ZZZZ

KTS Core

SENSORES DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KTS\\_Core](http://www.sick.com/KTS_Core)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Aplicaciones especiales</b>	Standard
<b>Tipo de dispositivo</b>	Easy Teach
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Alcance</b>	13 mm
<b>Tolerancia del alcance de detección</b>	± 3 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Media
<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>	1,2 mm x 3,9 mm
<b>Posición del spot</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Filtrado de recepción</b>	Ninguno
<b>Método de aprendizaje</b>	Aprendizaje de 2 puntos
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Demora</b>	-
<b>Características especiales</b>	-
<b>Estado de entrega</b>	Aprendizaje de 2 puntos
<b>Preajuste</b>	Ninguno

<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>	25 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tiempo de respuesta</b>	20 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
<b>Fluctuación</b>	10 $\mu\text{s}$
<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_{\text{máx.}}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>	Programación: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
<b>Tiempo de retención (ET)</b>	35 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>	68 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/oscuro de 1:1.

<sup>5)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>6)</sup> Intensidad total de todas las salidas.

## Datos de ambiente

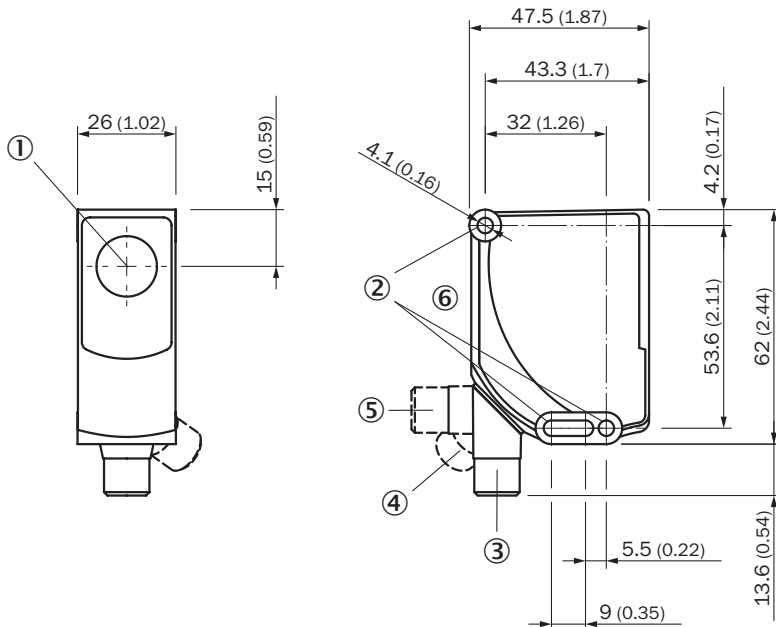
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Efecto de choque</b>	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>N.º de archivo UL</b>	E181493

## 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>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

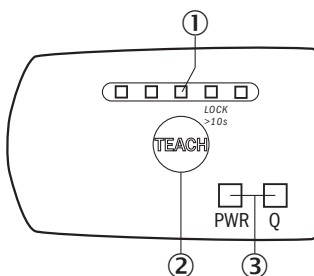
### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Eje óptico
- ② Orificio de fijación
- ③ Male connector M12, delivery state
- ④ Male connector M12, end stop right
- ⑤ Male connector M12, end stop left
- ⑥ Elementos de control y de ajuste

### Posibilidades de ajuste

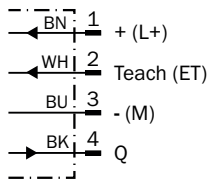
Elementos de control y de ajuste



- ① Gráfico de barras
- ② Tecla teach-in simple
- ③ Indicador de estado LED

## Esquema de conexión

Cd-380

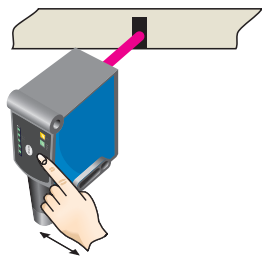


## Estilo de manejo

KTS Core Easy-Teach - Ajuste del umbral de conmutación

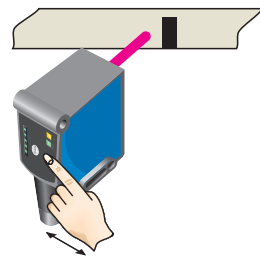
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



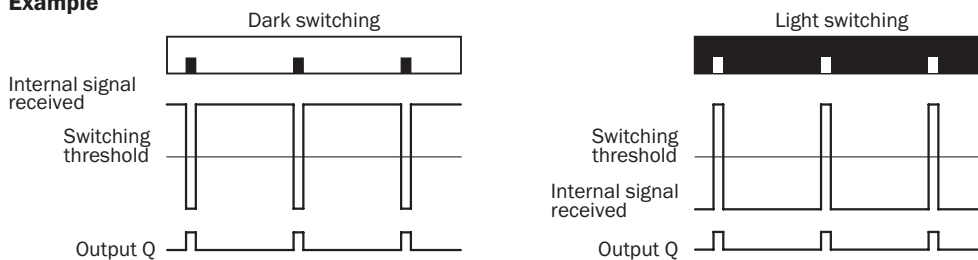
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

### 2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

### 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.

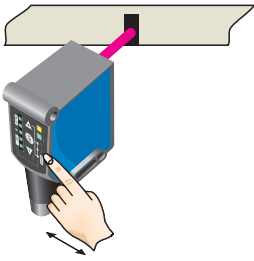
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS Core - Ajuste del umbral de conmutación (aprendizaje de 2 puntos)

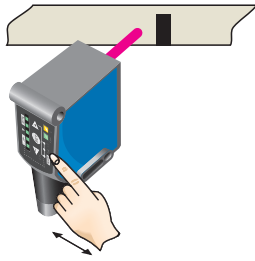
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

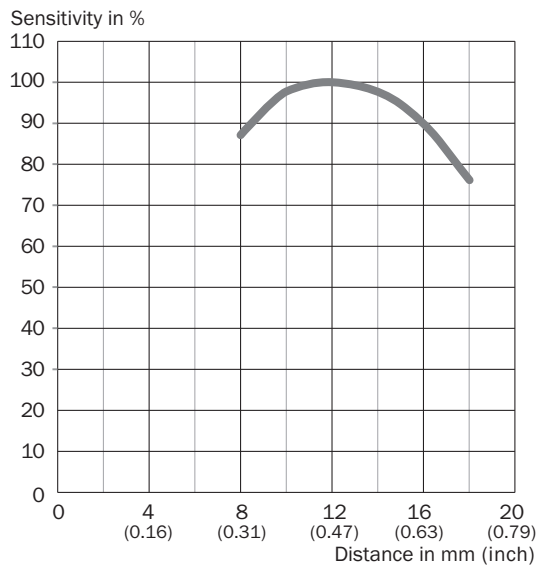
### 2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.






## Alcance

KTS Core



## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KTS\\_Core](http://www.sick.com/KTS_Core)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación universales</b>			
	Placa K para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-K01	2022718
	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 Cabezal B: - 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)