



KTX-WP91141252ZZZZ

KTX

SENSORES DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KTX-WP91141252ZZZZ	1078097

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/KTX

Datos técnicos detallados

Características

Preajuste	Ninguno
Aplicaciones especiales	Standard
Tipo de dispositivo	Standard
Forma de la carcasa	Grande
Dimensiones (An x Al x Pr)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Fuente de luz	LED, RGB ¹⁾
Salida de luz	Lado largo del dispositivo
Tamaño del spot	0,9 mm x 3,8 mm
Posición del spot	Longitudinal ²⁾
Filtrado de recepción	Ninguno
Longitud de onda	470 nm, 525 nm, 625 nm
Alcance	≤ 13 mm
Tolerancia del alcance de detección	± 5 mm
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 1 punto, aprendizaje de 2 puntos estático, aprendizaje dinámico, modo automático
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Demora	Ajustable
Ajuste del bloqueo del teclado	Standard
Estado de entrega	Aprendizaje de 2 puntos
Características técnicas de seguridad	
MTTF _D	291 años

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

²⁾ Referido al lado largo del dispositivo.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ondulación	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ²⁾
Consumo de corriente	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Frecuencia de conmutación	50 kHz ⁴⁾ ⁵⁾
Tiempo de respuesta	10 μs
Fluctuación	5 μs ⁶⁾
Salida conmutada	PNP
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $V_S - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	100 mA ⁷⁾
Entrada para aprendizaje (ET)	Programación: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
Entrada, entrada de supresión (AT)	Supresión: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
Entrada, fino/basto (F/C)	Basta: $U > 10 \text{ V} \dots < V_S$
Entrada, claro/oscuro (L/D)	Claro: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
Tiempo de retención (ET)	25 ms, guardado no volátil
Paso de tiempo	Ninguno
Clase de protección	III
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

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

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁵⁾ 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

⁶⁾ Aprendizaje de 1 punto (modo de color): 15 μs .

⁷⁾ Intensidad total de todas las salidas.

Sistema mecánico

Material de la carcasa	VISTAL®
Material de elementos ópticos	COP
Peso	94 g

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grado de protección	IP67
N.º de archivo UL	E181493

Clasificaciones

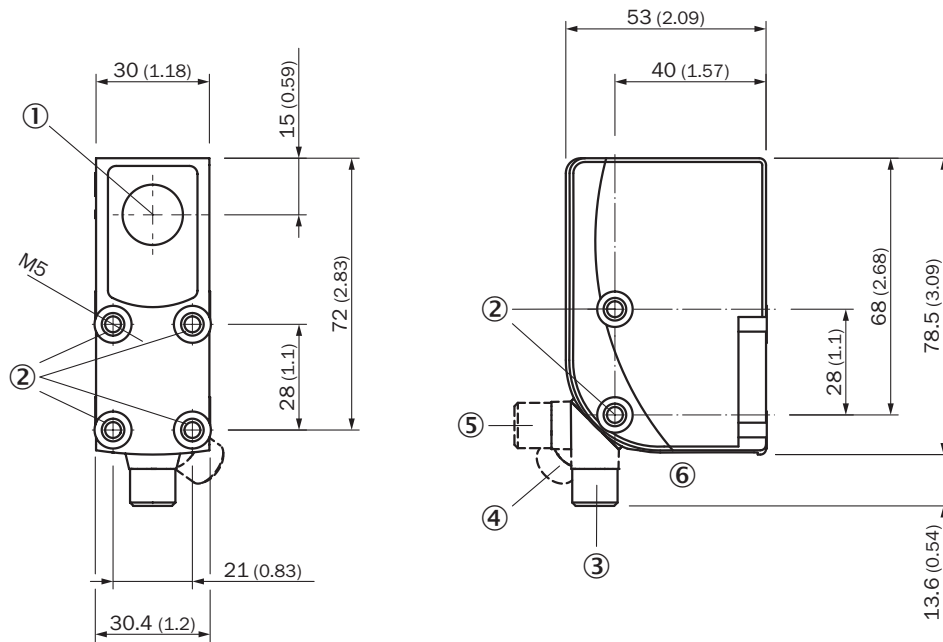
ECLASS 5.0	27270906
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

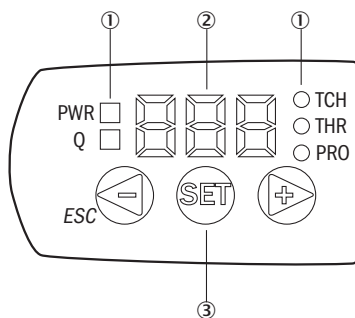
Esquema de dimensiones



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

Elementos de control y de ajuste



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

Esquema de conexión Cd-382



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)

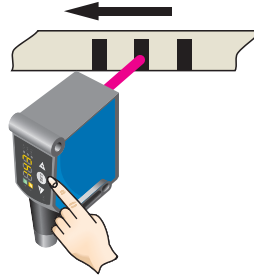
Suitable for teaching in moving objects.

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).

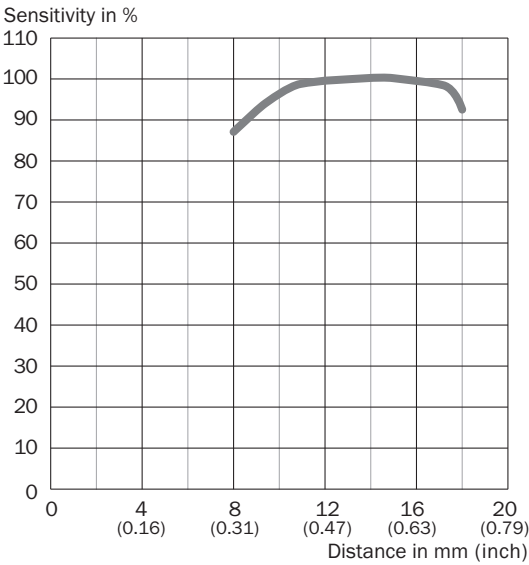
Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	Descripción: Placa G para el soporte de fijación universal Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación Utilizable para: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² Indicación: Para tecnología de bus de campo	STE-1205-G	6022083

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