



KTX Prime

Detección de contrastes con tecnología Twin Eye en carcasa de probada eficacia para garantizar las mejores prestaciones del sensor

SICK
Sensor Intelligence.



Descripción del producto

Rendimiento excelente para una gran variedad de aplicaciones, incluso en condiciones generales difíciles. El nuevo KTX Prime con el patrón de orificios original, LED RGB de alta precisión y carcasa VISTAL® convence por su tecnología Twin Eye, modo de color, elevada frecuencia de conmutación, excelente resolución en escala de grises, indicador de 7 segmentos e IO-Link. El tiempo de respuesta de 10 μ s y una fluctuación de 5 μ s garantizan una detección precisa de las diferencias de contraste, incluso a altas velocidades de la máquina. Gracias a los distintos métodos de aprendizaje, al modo de color integrado y a los ajustes variables del sensor, la flexibilidad de la puesta en servicio y la estabilidad de los procesos se ven incrementadas. El KTX Prime también proporciona datos de análisis y de diagnóstico a través de IO-Link. El nuevo KTX Prime es capaz de ofrecer aún mayor rendimiento.

De un vistazo

- Tecnología Twin Eye para una profundidad de campo y una tolerancia del alcance de detección superiores
- Frecuencia de conmutación de 50 kHz y fluctuación de 5 μ s
- Detección fiable de contraste en materiales brillantes, gracias a su gran rango dinámico
- Indicador de 7 segmentos
- Modo de color
- Realimentación del montaje
- IO-Link y funciones de automatización
- Ajuste flexible del sensor gracias a su diversidad de parámetros

Su beneficio

- Sustitución 1:1 de la serie KT existente, con montaje compatible
- Tecnología Twin Eye para garantizar un mejor rendimiento en materiales brillantes o con tambaleo, lo que reduce los tiempos de inactividad de las máquinas e incrementa la estabilidad de los procesos
- Ajuste multifuncional del sensor para su adaptación individual
- Excelente resolución de contraste y amplio rango dinámico que proporcionan un óptimo rendimiento con materiales complejos
- Gran flexibilidad gracias a distintos métodos de aprendizaje
- Modo de color integrado, que garantiza la detección estable cuando existen matices complejos
- Almacenamiento de trabajos en el sensor, lo que aporta flexibilidad a la hora de diseñar los procesos y cambiar de formato
- Diagnóstico, visualización y cambio de formato sencillo a través de IO-Link

Campos de aplicación

- Aplicaciones en las que el contraste es un factor de diferenciación
- Detección de marcas de impresión para controlar el proceso de corte
- Control de la impresión en la industria gráfica
- Colocación de tubos
- Alineación de etiquetas en botellas
- Control de obleas
- Control del final del rollo
- Control del color en la producción de hilos o cables

Información sobre pedidos

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

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN91141252ZZZZ	1081726
					1078098
	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467			
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
	1078097				
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
En contrafase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737 1081724 1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91142242ZZZZ
Conector macho M12 de 5 polos				KTX-WP91142252ZZZZ	1219607 1219605 1136867 1081723 1078066
3,8 mm x 0,9 mm		Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994 1128351 1078068
0,9 mm x 3,8 mm		Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
En contrafase: PNP/NPN		0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB91142252ZZZZ
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
			KTX-WBN114125AZZZZ	1220056	
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	∅ 0,9 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
En contrafase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
			KTX-WBN114225AZZZZ	1220042	
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
			KTX-WB9214225AZZZZZZZDZZZ	1221531	

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 13 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	∅ 0,9 mm	Circular	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090 1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
	En contrafase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WB9114224UZZZZ
Conector macho M12 de 5 polos				KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608 1078091
3,8 mm x 0,9 mm		Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 25 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 150 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 12 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 150 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 12 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Circular	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220798

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 70 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Alcance:** ≤ 70 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 25 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 25 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
			5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos
	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076		

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Transversal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 200 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	30 mm x 35 mm	Ovalado	Conector macho M12 de 4 polos	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 25 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 25 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 40 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 70 mm
- **Salida de luz:** Lado largo del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Diseño de la carcasa:** grande
- **Interfaz de comunicación:** Analógica
- **Alcance:** ≤ 70 mm
- **Salida de luz:** Lado corto del dispositivo

Salida conmutada	Tamaño del spot	Posición del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
En contrafase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Redondo, grande	Conector macho M12 de 5 polos	KTX-WB9A64225UZZZ	1078141

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