

KTL180

Detección de objetos segura con altas velocidades de la máquina

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



Diseñado para el uso fácil y flexible con poco espacio de montaje

El sensor de contraste KTL180 hace que la detección de objetos durante los procesos de máquinas ejecutados rápidamente sean seguros y simples: La alta frecuencia de conmutación y la alta resolución en escala de grises permiten una rápida detección del contraste. La pantalla multifunción, los diferentes procedimientos de aprendizaje, el aseguramiento del trabajo, así como los ajustes individuales del sensor facilitan el uso flexible en una variedad de aplicaciones. El diseño compacto del KTL180 permite su uso en todos los lugares donde hay poco espacio.

Ajuste fácil e intuitivo por medio de la pantalla de 7 segmentos y múltiples ajustes para el uso individual del sensor.

Funcionamiento

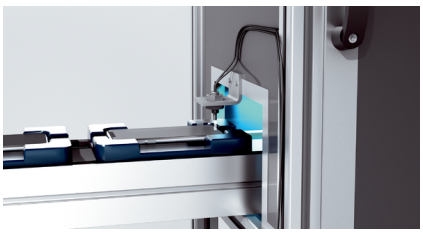


Feedback visual para la parametrización de sensores y la visualización del proceso
Por medio del indicador de 7 segmentos, el KTL180 puede ajustarse intuitivamente y, al mismo tiempo, ofrece una visualización óptima de los procesos que deben detectarse

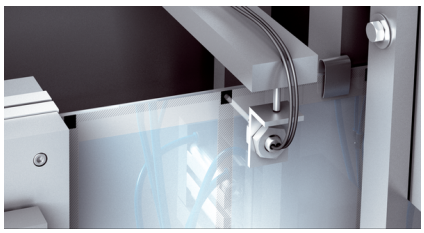


ajuste individual del sensor a través de la pantalla
El KTL180 puede ajustarse individualmente por medio de su procedimiento de aprendizaje a diferentes requisitos de aplicación y al mismo tiempo ofrece un fácil manejo

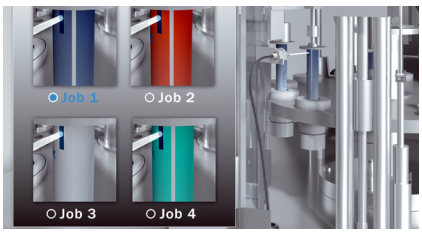
KTL180 – El nuevo sensor de contraste de fibra óptica



Compacto: Ideal para el uso con poco espacio de montaje



Potencia: con la frecuencia de conmutación de 31,2-kHz está perfectamente diseñado para los procesos de las máquinas con una gran velocidad



Alta flexibilidad: Rápido cambio de formato gracias al aseguramiento del trabajo integrado

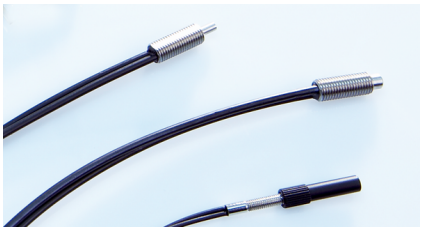
Gracias a su potencia y fácil manejo, el KTL180 es idóneo para el uso flexible en todas las aplicaciones, donde es fundamental la detección rápida y precisa del contraste.



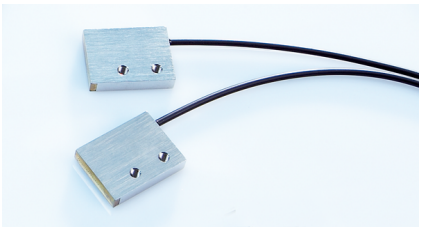
Uso flexible – gracias a la completa gama de fibra óptica

El sensor de contraste KTL180 puede adaptarse con una variedad de fibras ópticas a diferentes aplicaciones y requisitos. Tanto si el cabezal de fibra óptica es de plástico o de fibra de vidrio, si es plano o curvado 90 grados, si las geometrías del spot son simples o complejas: El KTL180, con la fibra óptica apropiada, está preparado para cualquier aplicación. Las fibras ópticas existentes pueden conectarse al sensor por medio de un adaptador.

Posibilidades ilimitadas con el KTL180



Fibras ópticas para todas las aplicaciones estándar habituales



Cabezal de fibra óptica especial para una amplia geometría del spot



Adaptador de fibra óptica para una mayor flexibilidad

El KTL180 cubre las aplicaciones más diversas – lo permite una gran selección de fibras ópticas.



Resumen de los datos técnicos

Interfaz de comunicación	-
Dimensiones (An x Al x Pr)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Alcance	30 mm [1]
Tipo de luz	LED blanco [2]
Salida conmutada	NPN PNP (Según modelo)
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos Cable con conector macho M12 de 5 polos Cable con extremo abierto (Según modelo)

[1] En función del cable de fibra óptica utilizado.
[2] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Descripción del producto

El KTL180 detecta fiablemente diferencias de contraste también con altas velocidades de la máquina. Gracias a su frecuencia de conmutación de 31,2 kHz, una alta resolución en escala de grises, así como el ajuste manual del umbral de conmutación, el KTL180 permite una detección de objetos segura. El tiempo de respuesta de 16 µs garantiza una detección estable y con exactitud de posición de las diferencias de contraste, incluso con materiales de alto brillo, p. ej. con marcas de impresión. El sensor puede adaptarse rápidamente a la aplicación respectiva por medio del indicador de 7 segmentos y una fácil guía de menú. Diferentes procedimientos de aprendizaje, así como un aseguramiento del trabajo integrado aumentan la flexibilidad durante la puesta en servicio en una gran variedad de aplicaciones, con una estabilidad del proceso muy alta.

De un vistazo

- Frecuencia de conmutación de 31,2 kHz con un tiempo de respuesta de 16 µs
- Gran rango dinámico
- Indicador de 7 segmentos multifuncional
- Aseguramiento del trabajo para cambiar de formato fácilmente
- Aprendizaje de 1 punto, 2 puntos y dinámico
- Función de maestro/esclavo
- Amplia gama de diferentes fibras ópticas

Su beneficio

- Muy buena exactitud de conmutación: frecuencia de conmutación de 31,2 kHz para el uso en procesos de máquina de ejecución rápida
- Manipulación sencilla de los sensores: la pantalla multifuncional permite ajustes de sensores flexibles e intuitivos
- Detección segura y procesos estables: detección de hasta las diferencias de contraste más pequeñas y materiales de alto brillo gracias a la alta resolución en escala de grises y ajuste manual del umbral de conmutación
- Uso versátil: Diferentes métodos de aprendizaje para el ajuste de sensor ideal respectivo en diferentes aplicaciones
- Rápido cambio de formato gracias al aseguramiento del trabajo
- Construcción compacta para el uso con poco espacio de montaje

Campos de aplicación

- Todas las aplicaciones en las que el contraste es la característica decisiva
- Aplicaciones con poco espacio de montaje
- Producción de baterías
- Detección de marcas de impresión
- Control del proceso de impresión
- Llenado de tubos
- Corte de etiquetas
- Detección de empalmes

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/KTL180

- **Diseño de la carcasa:** Para fibra óptica
- **Interfaz de comunicación:** -
- **Alcance:** ≤ 30 mm

Salida conmutada	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	Cable con conector macho M12 de 5 polos	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Cable con extremo abierto	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Conector M8 de 4 polos	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Cable con conector macho M12 de 5 polos	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Conector M8 de 4 polos	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

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

SICK
Sensor Intelligence.