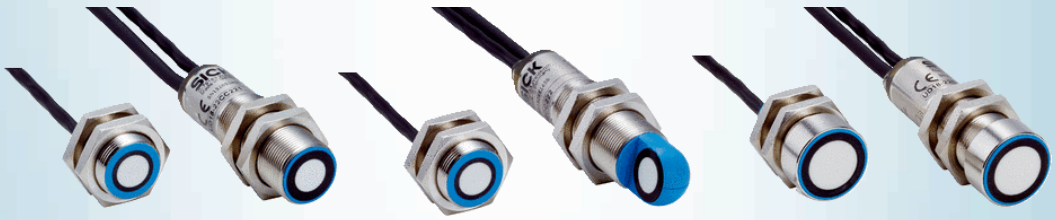
Cuadro de la gama de productos



UD18

Control de dobles capas y de puntos de pegado de papel, cartón, metal y plástico

SICK
Sensor Intelligence.

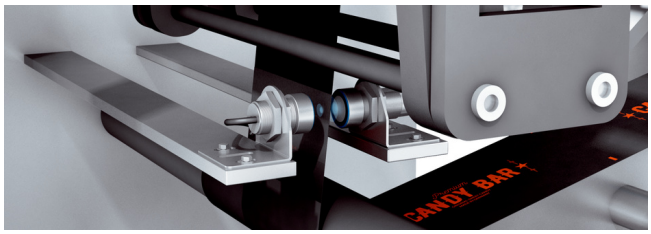
Ventajas



Detección de doble capa con ultrasonido

Controlar dobles capas y puntos de pegado mediante tecnología de ultrasonidos es la especialidad del UD18. Detecta con precisión si entre su transmisor y su receptor existen uno o dos pliegos de material o no hay ninguno presente.



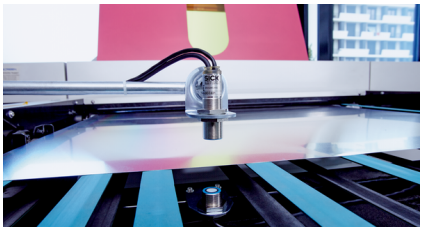


Principio funcional del UD18
El emisor envía ondas de ultrasonido en dirección al receptor. Si no hay material entre el emisor y el receptor, las ondas de ultrasonido llegan al receptor inalteradas. Si hay una o dos capas de material entre el emisor y el receptor, las ondas de sonido llegarán debilitadas. El receptor evalúa inmediatamente el impulso de ultrasonido recibido y emite las señales de salida que correspondan.

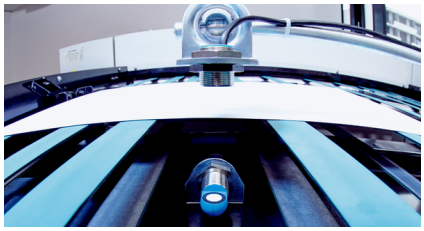
Resumen de ventajas del UD18
- Clasificación del material en capa simple, doble capa o ninguna capa
- Distancia de montaje variable entre 20 mm y 70 mm
- Selección de 3 niveles de sensibilidad
- Permite el aprendizaje de hasta 4 niveles de sensibilidad personalizados para la detección incluso de materiales pegados en toda la superficie
- Cambio de nivel de sensibilidad con la instalación en funcionamiento
- Posibilidades adicionales de configuración y visualización a través de Connect+ Software



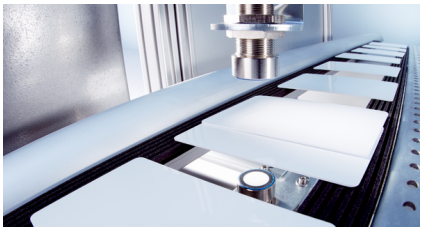
El sensor de ultrasonido UD18 de SICK demuestra todo su potencial en el control de dobles capas de papel, cartón, metal brillante y plástico transparente. Las aplicaciones habituales del UD18 se encuentran en los siguientes sectores:



Industria automovilística y de suministro de piezas, construcción de máquinas (chapa)



Industrias impresora y papelera (cartón y papel)



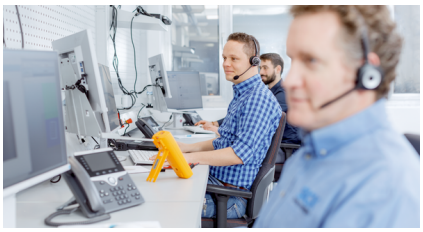
Industria electrónica y de energía solar (tarjetas de chip)

Detección de doble capa precisa en papel, cartón, metal y plástico, incluso en materiales brillantes o transparentes. Gracias a sus cuatro niveles programables de sensibilidad, el sensor puede resolver incluso las aplicaciones más complejas y asegura en todo momento la disponibilidad de la instalación, así como una alta y consistente calidad productiva.

SICK LifeTime Services

Los servicios de SICK aumentan la productividad de máquinas e instalaciones, incrementan a nivel global la seguridad para las personas y obtienen las bases para una rentabilidad a largo plazo, así como para la protección de las inversiones. Además del servicio de asesoramiento, SICK le apoya durante las fases de concepción y puesta en servicio, así como localmente durante el funcionamiento.

El espectro de servicios abarca, entre otros casas, el mantenimiento e inspección a través de controles de rendimiento, así como la modernización y retrofit. Los contratos de servicios modulares individualizados aumentan la vida útil y, así también, la disponibilidad de las instalaciones. Las averías o el rebase de los valores límite pueden detectarse a tiempo gracias a sensores y sistemas.



Asesoramiento y diseño
Asesoramiento de producto dirigido a la integración y el manejo de aplicaciones específicas.



Puesta en servicio y mantenimiento
Sistemas duraderos y aplicaciones optimizadas gracias a una puesta en servicio y un mantenimiento correctamente ejecutados a cargo de un técnico de servicio SICK especialmente instruido.



Contratos de servicio
Ampliación de garantía, SICK Remote Service, servicio de asistencia 24 h, mantenimiento, garantía de disponibilidad y otras funciones modulares pueden combinarse de forma individualizada.



Resumen de los datos técnicos

Resolución	1 capa de material
Tiempo de respuesta	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (Según modelo)
Tiempo de salida	2 ms ... 5 ms, modo de activación: < 0,5 ms [1] (Según modelo)
Frecuencia de conmutación	250 Hz / 100 Hz (Según modelo)
Salida digital Tipo	 PNP / NPN (Según modelo)
Grado de protección	IP65
Salida de emisión	Recto / acodado (Según modelo)
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	+5 °C ... +60 °C

[1] Configurable mediante software Connect+.

Descripción del producto

Controlar dobles capas y puntos de pegado mediante tecnología de ultrasonidos es la especialidad del UD18-2. Detecta con precisión si entre su transmisor y su receptor existen uno o dos pliegos de material o no hay ninguno presente. El UD18-2 demuestra todo su potencial en el control de dobles capas de papel, cartón, metal brillante y plástico transparente. Puede guardar en memoria hasta cuatro niveles de sensibilidad y cambiarlos sin detener el funcionamiento de la instalación. Este sensor es, por tanto, la solución para hasta las aplicaciones más complejas y asegura en todo momento la disponibilidad de la instalación así como una alta y consistente calidad productiva.

De un vistazo

- Clasificación del material en capa simple, doble capa o ninguna capa
- Función "plug & play", niveles de sensibilidad seleccionables y memorizables que se pueden modificar sin detener el funcionamiento de la instalación
- Hasta cuatro niveles de sensibilidad individuales
- Distancia de montaje variable
- LED visibles desde todos los ángulos
- Resistente a la suciedad, al polvo y a la humedad

Su beneficio

- El control fiable de la alimentación de materiales asegura la máxima productividad y calidad
- Rápida puesta en servicio gracias a la función "plug & play" y posibilidad de seleccionar diferentes niveles de sensibilidad
- La sencillez para cambiar los niveles de sensibilidad con la instalación en marcha evita las paradas al cambiar de material
- Memorización individual de diversos materiales para satisfacer las aplicaciones más exigentes
- Su distancia de montaje variable permite la máxima flexibilidad durante la instalación
- LED visibles desde todos los ángulos para supervisar con facilidad la operación de control de dobles capas
- Detección fiable en condiciones de suciedad, polvo y humedad gracias a la insensibilidad de la tecnología de ultrasonidos

Campos de aplicación

- Control de capas dobles de papel, cartón, lámina, plaquitas, circuitos impresos y tarjetas con chip
- Controla la alimentación de material en prensas, impresoras y cortadoras
- Detección de puntos de pegado y etiquetas
- Industria del embalaje, transformadora, gráfica, papelera, electrónica, de energía solar, metalúrgica, del automóvil y de suministro de piezas

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/UD18

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Tipo de conexión:** Cable de conexión con extremo abierto: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Emisor: cable de conexión con el receptor con conector macho M8, 3 polos, 1 m, PUR, Receptor: cable de conexión con el emisor con conector hembra M8, 3 polos, 1,2 m, PUR
- **Salida de emisión:** recto

Tiempo de respuesta	Salida digital	Tipo	N.º de artículo
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC241	6058911
	2 x PNP	UD18-22CC221	6058910
5,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22DC241	6058915
	2 x PNP	UD18-22DC221	6058914

[1] Configurable mediante software Connect+.

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Tipo de conexión:** Cable de conexión con extremo abierto: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Emisor: cable de conexión con el receptor con conector macho M8, 3 polos, 1 m, PUR, Receptor: cable de conexión con el emisor con conector hembra M8, 3 polos, 1,2 m, PUR
- **Salida de emisión:** acodado

Tiempo de respuesta	Salida digital	Tipo	N.º de artículo
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1] Configurable mediante software Connect+.

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.