Cuadro de la gama de productos



UF

La elección clara para la detección de etiquetas transparentes

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Principio funcional	Principio de detección por ultrasonidos
Anchura de la horquilla	3 mm
Profundidad de la horquilla	69 mm
MDO	Espacios entre etiquetas / Tamaño de etiquetas: 2 mm [1]
Frecuencia de conmutación	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Tiempo de respuesta	300 µs [3] 250 µs [3]
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos Cable de 4 hilos 2 m
Funciones IO-Link	––
Funciones avanzadas	–

[1] Depende del grosor de la etiqueta.
[2] Con una relación claro/oscuro de 1:1, típica, dependiendo del material y la velocidad.
[3] Duración de la señal con carga óhmica.

Descripción del producto

El sensor de horquilla de ultrasonidos UF detecta con fiabilidad etiquetas y materiales de soporte con independencia del diseño de impresión, de la transparencia y de las características de la superficie. Entre sus aplicaciones incluye la detección de etiquetas transparentes sobre materiales de soporte igualmente transparentes, la detección de etiquetas con diferentes diseños de impresión o la diferenciación de materiales de una o dos capas. El UF puede distinguir entre etiquetas situadas a apenas 2 mm de distancia entre sí en una cinta adhesiva. Un alto nivel de exactitud de posicionamiento y tiempos de respuesta cortos convierten a este sensor de horquilla en un dispositivo idóneo para casi cualquier entorno. Su carcasa de aluminio pequeña y compacta permite el uso también en entornos reducidos. El proceso de ultrasonidos del UF se basa en la atenuación de la señal, un proceso en el que el grosor de un material determina el grado en el que un sensor absorbe las ondas del sonido.

De un vistazo

- Detección de etiquetas transparentes, opacas o estampadas
- Sin influencias de colores metalizados
- Tiempo de respuesta: 250 µs
- Ajuste sencillo y preciso del umbral de conmutación mediante tecla teach-in o teclas +/-
- Carcasa de aluminio estable con tipo de protección IP 65

Su beneficio

- Gran flexibilidad: el UF detecta con fiabilidad etiquetas transparentes, opacas o estampadas
- Detección precisa gracias a tiempos de respuesta cortos, incluso a velocidades muy elevadas
- La función de aprendizaje (teach in) permite una puesta en marcha rápida y sencilla
- Carcasa de aluminio estable para aplicaciones en entornos industriales exigentes
- Alta seguridad de procesos: la tecnología de ultrasonidos evita conmutaciones erróneas por influencia de la luz artificial o superficies brillantes

Campos de aplicación

Detección de etiquetas transparentes, opacas o estampadas
Detección de pliego doble

Información sobre pedidos

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

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Ajuste:** tecla teach-in

Anchura de la horquilla	Profundidad de la horquilla	Salida conmutada	Modo de conmutación	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
3 mm	69 mm	NPN	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Conmutación en claro/oscuro	Conector M8 de 4 polos	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Conmutación en claro/oscuro	Cable de 4 hilos	UFN3-70B113	6058960
				Conector M8 de 4 polos	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

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.