

**CONTROL DE
DOBLE HOJA ULTRASÓNICO**



DETECCIÓN DE HOJA DOBLE

Los sensores ultrasónicos para el control de doble hoja se aplican allí donde se necesita una diferenciación automática de hojas individuales y hojas dobles, para proteger a las máquinas y evitar deshechos.

UDC-18GM50

El nuevo control de doble hoja ultrasónico UDC-18GM50 se basa en el principio de medición unidireccional ultrasónico.

Se pueden detectar:

- Ninguna hoja (aire)
- Hoja individual
- Hoja doble

Cuatro programas de evaluación diferentes posibilitan la detección de un amplio espectro de materiales. El usuario puede seleccionar el programa adecuado a su aplicación. Por lo tanto puede prescindirse completamente del TEACH-IN.

- Una selección del programa fácil para la evaluación de los materiales específicos a cada aplicación.
- Es posible prolongar de los impulsos de salida en 12 ms

**NO NECESITA
TEACH-IN !**

**AMPLIO ESPECTRO
DE MATERIALES
DETECTABLES !**

DETECCIÓN DE ETIQUETAS

SISTEMA ULTRASÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE ETIQUETAS Y MATERIAL PORTADOR

En la industria del empaquetado es y será altamente innovador, cuando se trata de darle un aspecto exterior a nuevos productos, para diferenciarse del resto de los productos del mercado. Para ello se utiliza aquí los más diversos materiales, formas y colores, que se detectan con seguridad en la técnica de la automatización.

Con la misma motivación y entusiasmo en el tema del empaquetado, Pepperl+Fuchs creó una nueva tecnología para la detección segura de todo tipo de etiquetas. Transparentes, reflectantes, de colores o metálicas pueden detectarse y posicionarse exactamente con el nuevo sensor ultrasónico compacto.

- Máxima seguridad de trabajo mediante la detección por ultrasonidos
- Detección de etiquetas independiente del material
 - Etiquetas de papel
 - Materiales transparentes
 - Superficies reflectantes y de color
- Tipo corto / sólo 55 mm
- Altas velocidades de trayectos posibles



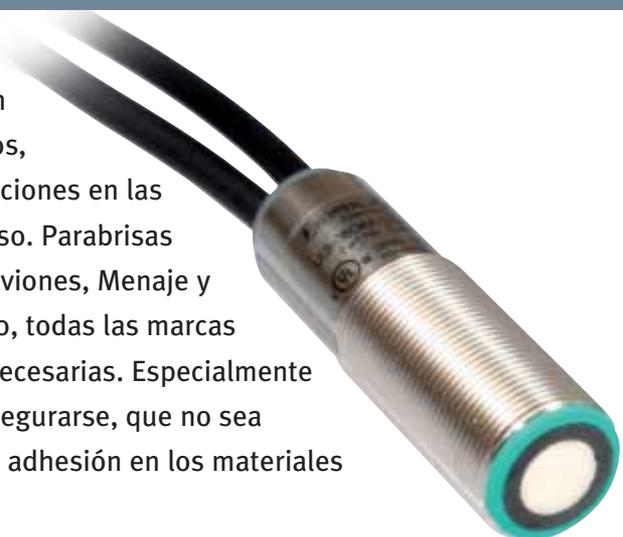
DETECCIÓN DE MARCAS DE ADHESIÓN

SISTEMA ULTRASÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE MARCAS DE ADHESIÓN

Las marcas de adhesión son en la industria de tan diversos y diferentes tipos, como las como las aplicaciones en las que se elaboran el proceso. Parabrisas en vehículos, piezas de aviones, Menaje y material de empaquetado, todas las marcas de adhesión diferentes necesarias. Especialmente en estos últimos debe asegurarse, que no sea visible ninguna marca de adhesión en los materiales de empaquetado.

El nuevo sensor ultrasónico UGB-18GM55 detecta las marcas de adhesión con la máxima precisión y es además muy insensible frente a influencias del medio ambiente y ofrece por ello una muy elevada seguridad de trabajo.

- Tipo corto / sólo 55 mm
- Insensible a la impresión, colores y superficies reflectantes
- Son posibles velocidades muy altas de fabricación
- Prolongación de impulsos



- No necesita TEACH-IN
- El sistema ultrasónico para la detección segura de ningún, uno o dos materiales colocados uno encima de otro, preferentemente papel
- Insensible a impresión, colores y superficies reflectantes
- Grosos de papel desde 10 g/m² hasta más de 2000 g/m²
- Un amplio espectro de materiales, desde papel superfino hasta papel muy grueso, y chapas delgadas así como folios de plástico y metal
- Un montaje vertical o adecuado del sensor hasta el nivel de la hoja es posible
- 3 Salidas de señal de conmutación PNP protegidas contra cortocircuito y contra inversión de la polaridad



Control de doble hoja	Convertidor	Salida	Longitud del tipo	
			Receptor	Emisor
UDC-18GM-400-3E3	recto	3 x PNP N.C.	74 mm	22 mm
UDC-18GM50-400-3E3	recto	3 x PNP N.C.	50 mm	22 mm
UDC-18GMA-400-3E3	acodado	3 x PNP N.C.	74 mm	74 mm

- Todas las salidas pueden obtenerse también en versión NPN o contacto N.A. Bajo pedido pueden combinarse diversas longitudes de casquillos y alineación del convertidor.

ACCESORIOS DEL MONTAJE

- MH-UDBo1
Ayuda de montaje



- Cable UDB-1 m Cable de prolongación entre emisor y receptor; Longitud: 1 m
- UDB-Cable-2
- Cable UDB-2 m Cable de prolongación entre emisor y receptor; Longitud: 2 m

AUTOMATIZACIÓN DE FÁBRICA – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs está continuamente dando nuevos impulsos al mundo de la automatización. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos sensores e interfaces a través de nuestra completa red distribuida por todo el mundo. Nuestra presencia global y alta flexibilidad de fabricación y servicio nos permiten ofrecerle soluciones individuales completas, allí donde las necesite. Sabemos de lo que hablamos porque hoy en día Pepperl+Fuchs es la compañía con la gama más completa de sensores industriales del mundo para solucionar todo tipo de demandas y aplicaciones.

Contacto

Pepperl+Fuchs S.A.
Txori-Erri Etorbidea, 46 · Pol. Izarza · España
48150 Sondika (Vizcaya) · España
tél. +34 94 4535 020 · fax +34 94 4535 180
e-mail: sov@es.pepperl-fuchs.com

Central mundial

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Alemania
e-mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Central USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
e-mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Central Asia

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
e-mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS