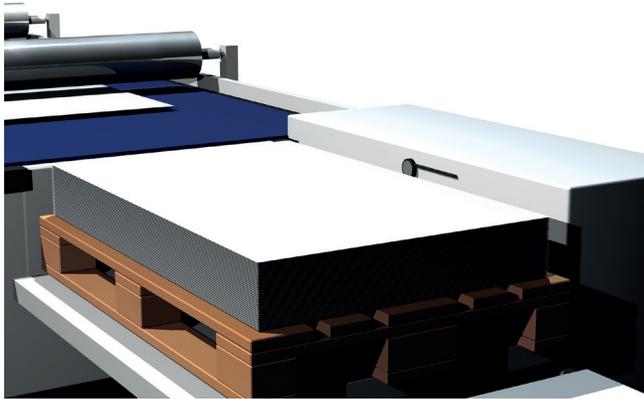


## Detección – No metales

# DETECTAR, CAPTAR Y POSICIONAR OBJETOS NO METÁLICOS CON SENSORES

¿Desea detectar, captar o posicionar objetos metálicos de forma segura? Para encontrar la solución adecuada, responda a las siguientes preguntas: ¿A qué distancia se encuentra el objeto a medir? ¿De cuánto espacio dispongo para el montaje? ¿Qué condiciones del entorno debería tomar en cuenta (temperaturas elevadas, humedad, aceite, suciedad, etc.)? De esta forma podrá seleccionar la tecnología adecuada.



Los sensores capacitivos detectan la altura de las pilas de papel a corta distancia.



Los sensores fotoeléctricos detectan celdas fotovoltaicas sin contacto en el proceso de producción.

Los sensores capacitivos detectan la altura de pilas de papel o de otros materiales no metálicos. Esto garantiza que el proceso de impresión se ejecute sin problemas. Los sensores capacitivos ocupan poco espacio y no precisan de componentes adicionales, como por ejemplo, reflectores.

Los sensores fotoeléctricos comprueban la presencia de celdas fotovoltaicas u otros objetos conforme se ingresan al proceso. De esta forma contribuyen a la continuidad del proceso. Los sensores fotoeléctricos son fáciles de instalar y libres de desgaste.



Sensor capacitivo para la detección de objetos no metálicos a corta distancia



Sensor fotoeléctrico para la detección de objetos no metálicos a muy grandes distancia



Sensor ultrasónico para la detección a gran distancia de objetos con superficies reflectoras del sonido

Dependiendo del ámbito de aplicación, puede utilizar diferentes tecnologías para la detección de objetos no metálicos:

- **sensores capacitivos** para detectar la presencia o nivel de llenado de prácticamente todos los materiales y líquidos a corta distancia (< 50 mm)
- **sensores fotoeléctricos** como sensores fotoeléctricos difusos, retroreflectivos o “through beam” para detectar prácticamente todos los objetos a grandes distancias (> 50 mm) con ayuda de la luz
- **sensores ultrasónicos** para captar prácticamente todos los objetos a grandes distancias (> 50 mm) con ayuda del sonido