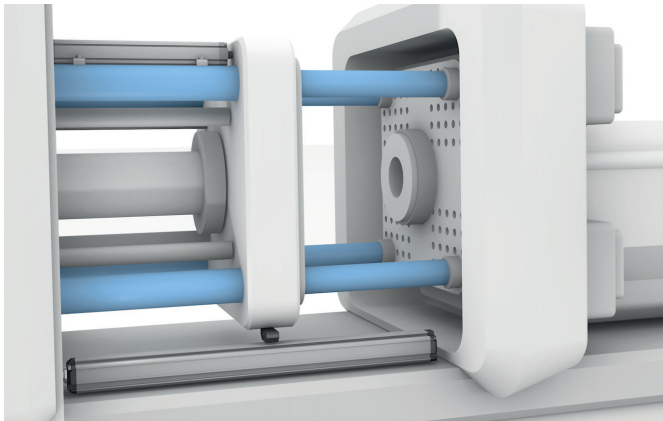


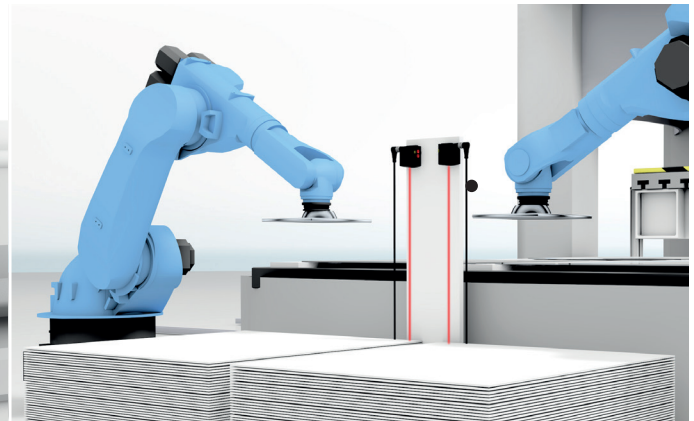
Medición – una introducción

MEDICIÓN DE CARRERAS, DISTANCIAS, POSICIONES, ÁNGULOS, PRESIONES, SIN CONTACTO, DE FORMA LINEAL Y ROTATIVA

La medición de un desplazamiento, de la distancia, de la posición, del ángulo y de la presión son tareas habituales de la automatización. Estas tareas son tan distintas como lo son los principios de medición. Aquí le mostramos aplicaciones y sus posibles soluciones basadas en tecnologías magnetostrictivas, magnetocodificadas, inductivas y fotoeléctricas.



Control del cierre de las placas del portaherramientas en una máquina de moldeo por inyección de plástico



Medición continua de la distancia con respecto al posicionamiento del objeto en una banda transportadora

Los sistemas de medición de desplazamiento magnetostrictivos de alta precisión controlan el movimiento de cierre de las placas del portaherramientas de una máquina de inyección de plástico. Un cierre de molde cuidadoso reduce el desgaste y prolonga el uso de la herramienta.

Con aparatos de medición optoelectrónicos, usted determina el tamaño y la posición de objetos en el flujo de material de las instalaciones de producción. Ni la calidad la superficie ni el color de los objetos que se van a medir influyen en la calidad de la medición.



Un sistema magnetostrictivo de medición de posición lineal preciso, detecta posiciones, carreras y velocidades.



Sistema de medición de ángulo y de desplazamiento magnetocodificado preciso, absoluto y de medición incremental



El sistema de posicionamiento inductivo de corto alcance, detecta distancias y posiciones.



El sensor fotoeléctrico mide las distancias independientemente del color y superficie del objeto.

Cada tecnología del producto tiene sus particularidades de aplicación:

- **Magnetostrictivo** permite la medición simultánea de varias posiciones y el uso en diferentes condiciones ambientales difíciles.
- **Magnetocodificado** permite la máxima precisión y una medición en tiempo real.
- **Inductivo** sirve para la integración en un espacio de instalación extremadamente limitado y es adecuado para pequeñas distancias.
- **Fotoeléctrico** flexible y no es afectado por el color o las propiedades de la superficie del objeto a medir.

Las interfaces de sensor como 0...10 V o 4...20 mA analógicas, IO-Link y basadas en Ethernet son de vanguardia.