

MICROEPSILON SENSORES ESPECIALES

Capacitivos Su tecnología permite medir en objetos conductores y semiconductores. Las últimas mejoras han permitido mejorar la linealidad, resolución nanométrica y las medidas más estables. Los equipos para los más exigentes.



- Gran precisión, resolución
- Excelente estabilidad térmica
- Estabilidad a largo plazo
- Para todos los materiales conductivos
- Rango: 0.05 – 10 mm
- Resolución 0.000075%

Eddy Current Miden distancia, desplazamiento o posición de cualquier material conductor sin contacto. El target puede ser ferromagnético o no-ferromagnético. Al ser inmune a aceite, suciedad, humedad, etc. son ideales en ambientes industriales duros.



- Sin contacto ni desgaste
- Gran resolución y linealidad
- Medidas muy estables
- Rangos de medida extendidos
- Excelente rango y estabilidad térmica
- Rango: 0.4 – 80 mm
- Resolución: 0.000018%

Triangulación láser Con gran variedad de modelos, rangos y precios es una de las series más completas. La mayoría de equipos trabajan con detectores CCD o CMOS de alta resolución y DSP.



- Diminuto spot de medición
- Rangos de medida extendidos
- Gran resolución y linealidad
- Alta frecuencia de muestreo
- Rango: 0.5 – 1000mm
- Resolución: 0.0015 %

Time of flight Gracias a su diseño basado en la tecnología Time-of-Flight esta gama permite realizar mediciones sin contacto de distancias extremadamente grandes y con especificaciones increíbles.



- Rangos de medida extra-largos
- Gran repetibilidad
- Rápido tiempo de respuesta
- Excelente relación calidad-precio
- Rango: 0.1 – 3000mm
- Resolución: 1 mm

BILMATIC

Poligono P.A.E. Asuarán, 18 48950 Erandio

Telf: 944 711 640 - e-mail: bilmatic@bilmatic.com

Confocal Capaces de medir distancia y espesor en materiales transparentes de forma simultánea y con gran precisión. Las series diminutas y a 90° facilitan las medidas en los diseños más exigentes y sobre los materiales más reflectantes.



- Increíble resolución
- Mide sobre cualquier superficie
- Cabezal diminuto
- Medida de espesor con un solo sensor
- Medida axial
- Rango: 0.12 – 24 mm
- Resolución: 0.004 %

Inductivos (LVDT) La gama LVDT es habitual en automatización, calidad, equipos de test, hidráulica, cilindros neumáticos o ingeniería de la automoción. Robustos, fiables, excelente señal y estabilidad térmica en las peores condiciones.



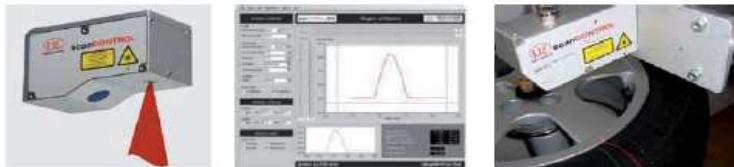
- Más de 250 modelos
- Posibilidad de controlador integrado o separado
- Alta precisión
- Gran estabilidad y robustez
- Diseño: émbolo, tubo o aro
- Gran estabilidad térmica
- Rango: 1 – 630 mm
- Resolución: 0.03 %

Sensores de hilo Ideales para controlar desplazamientos lineales repetitivos. Su robusto diseño y materiales de alta calidad aseguran ciclos de vida muy largos. La variedad de sus salidas analógicas y digitales les dotan de gran versatilidad.



- Gran precisión
- Rango de medida extendido
- Robusto y compacto
- Fácil manejo e instalación
- Diseño compacto
- Excelente relación calidad-precio
- Rango: 0.05 – 50 m
- Linealidad: 0.01 %

2D/3D Scanner Ideal para control de calidad, diseño, I+D, ingeniería inversa... De gran robustez y fácil configuración, ahorra tiempo de diseño y mejora las prestaciones ofrecidas por las cámaras de visión artificial más sofisticadas.



- Gran precisión
- Alta frecuencia
- Campo de visión flexible
- Controlador de señal de altas prestaciones
- Opción de trigger y sincronización
- Rango: 25 – 100 mm
- Resolución: 10 µm

Micrómetros ópticos Diseñados para controlar los procesos industriales más rápidos con gran precisión y la mayor fiabilidad. Múltiples opciones de rangos de medida, velocidad de respuesta, precisión o diseños a 90° facilitan los procesos productivos.



- Varios modelos para diferentes aplicaciones
- Fuente de luz Láser o LED
- Construcción compacta
- Alta velocidad
- Rango: 2 – 98 mm
- Resolución: 0.00025 %

BILMATIC

Poligono P.A.E. Asuarán, 18 48950 Erandio

Telf: 944 711 640 - e-mail: bilmatic@bilmatic.com