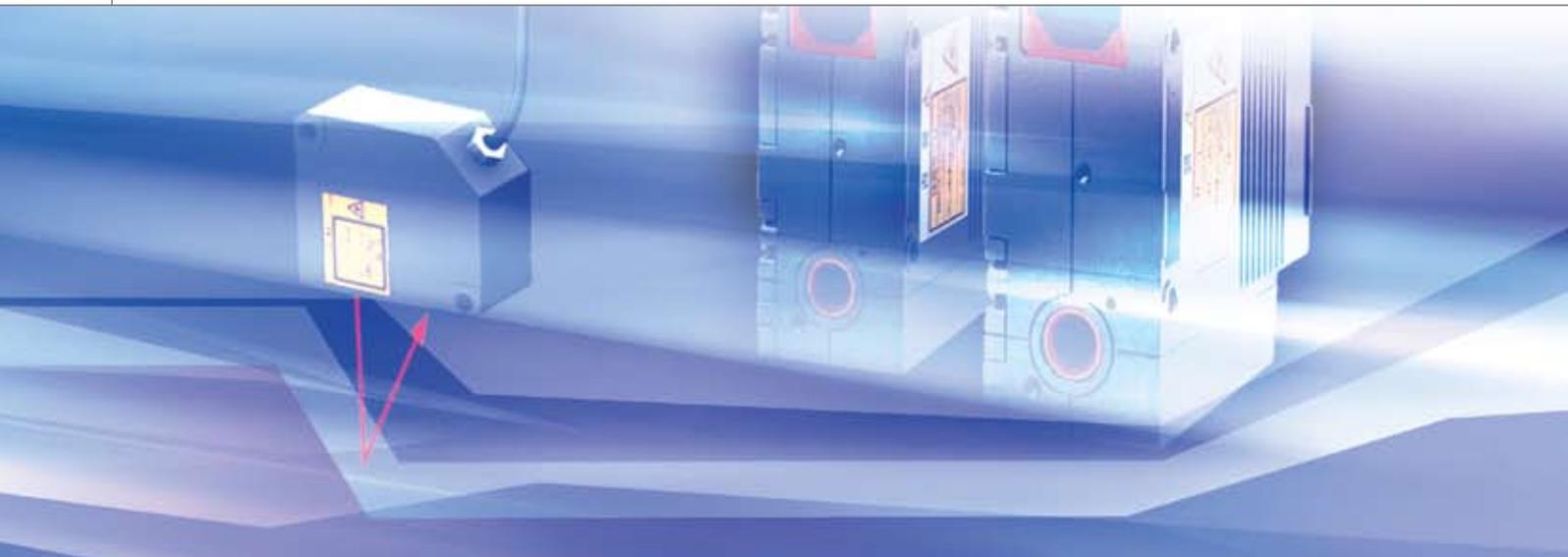


SENSORES DE MEDIDA

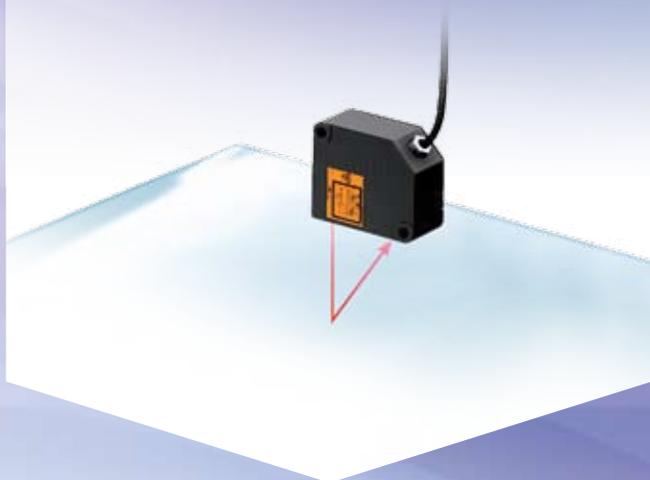


Inspección de calidad de alta precisión

HIGH PRECISION MEASUREMENT
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
H PRECISION MEASUREMENT
R LA MISURA ALTA PRECISIONE PER LA MISURA
ERIL ESTO CORE VULLAN
ОТЧОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISION MEASUREMENT
SURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISIONE PER LA MISURA-EX-ERIL ESTO CORE VULLAN



Alto rendimiento en tres áreas de medida



1ª.- DESPLAZAMIENTO/DISTANCIA

La medición precisa de las distancias se puede llevar a cabo mediante principios de triangulación láser, inductivos o táctiles. Los sensores inteligentes ZX y ZS representan una potente plataforma que ofrece precisión y tecnología, lo que se requiere para esta aplicación.

2ª.- MEDICION DE PERFILES

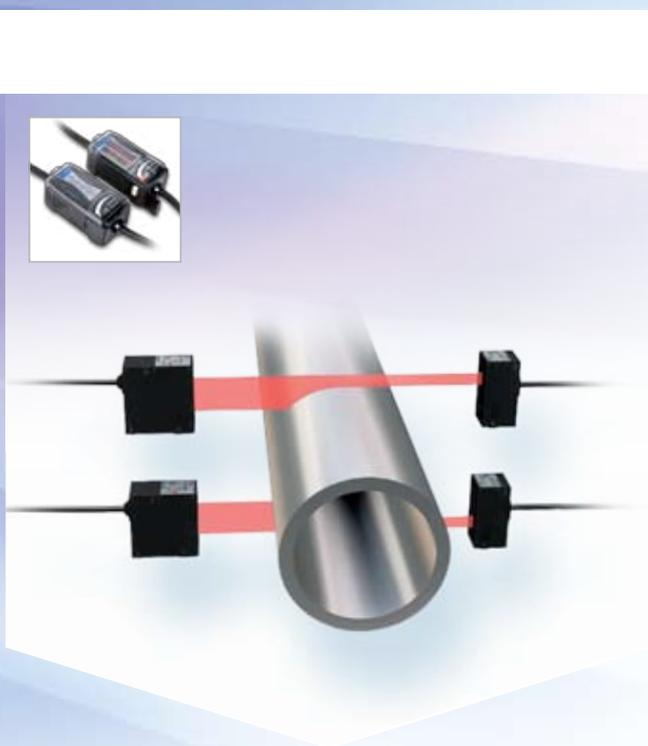
El perfil de un objeto se analiza con un haz láser. Según la altura, el haz láser se refleja de forma distinta y crea la información de perfil.

Al mover el sensor o el objeto, se puede inspeccionar la superficie completa. Los sensores inteligentes de perfiles ZG ofrecen una solución fácil de usar.

SIN FALLOS EN LA MEDIDA

La satisfacción del cliente depende en gran medida de la calidad de los productos acabados o del rendimiento de la máquina empleada. La producción sin defectos constituye un criterio clave para el éxito. La velocidad de las líneas de producción es cada vez mayor. Por otro lado, las máquinas nunca deben fallar. Pero, ¿el resultado es de fiar?

Para garantizar el máximo rendimiento de la inspección, estos sensores inteligentes de medida ofrecen una medición precisa, fiable y rápida. Los distintos principios y tecnologías de inspección siempre le ofrecerán la mejor solución para su aplicación.



3ª.- POSICION/DIAMETRO/ANCHO

Determinar de forma precisa la posición o el diámetro de un objeto. El objeto interrumpe el haz láser, lo que permite determinar los bordes de dicho objeto. El micromedidor láser inteligente ZX-GT es la elección perfecta para esta tarea.

Medición de desplazamiento/distancia

- ▶ ZS-series 4
Todo en uno: inteligente, preciso y ampliable
- ▶ Serie ZX 6
Detección inteligente con tecnologías diferentes

Medición de perfiles

- ▶ Serie ZG 8
Medición de perfiles sencilla

Medición de posición/diámetro/ancho

- ▶ Micromedidor láser inteligente ZX-GT 10
Precisión y rapidez en todas las superficies



VENTAJAS

- Un sensor: cualquier superficie y distancia
- Un controlador: multitarea
- Un software: control remoto
- Una solución: cualquier aplicación

SERIE ZS - TODO EN UNO: INTELIGENTE, PRECISO Y AMPLIABLE

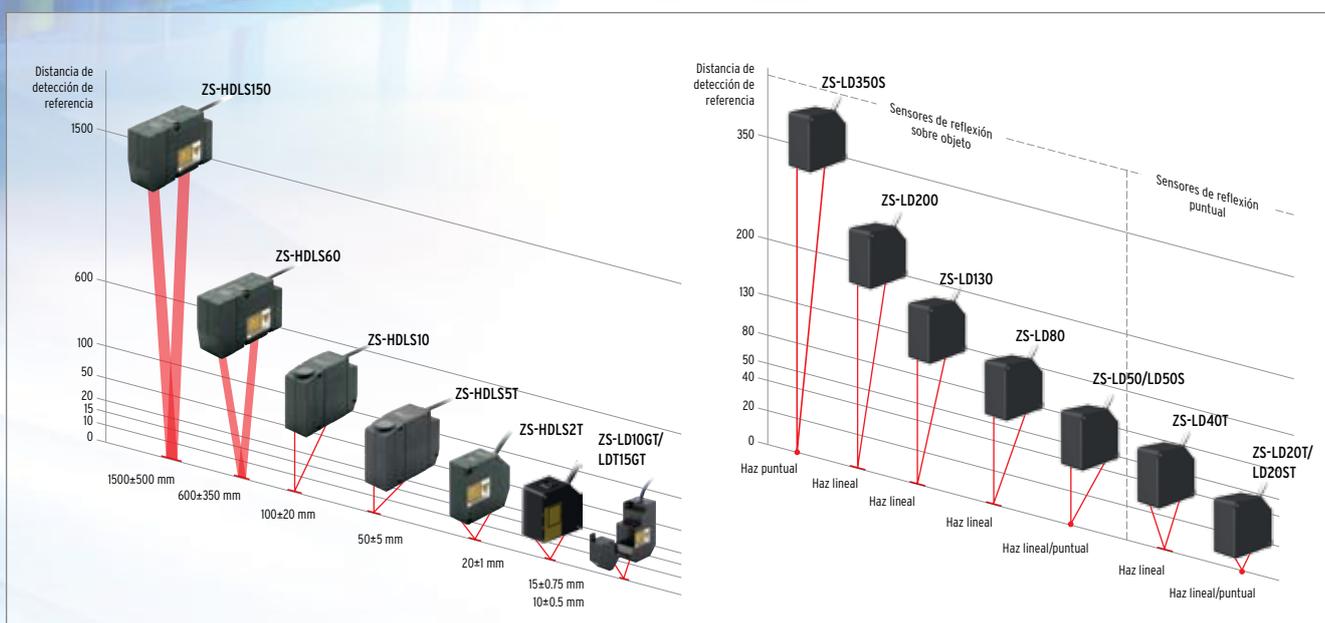
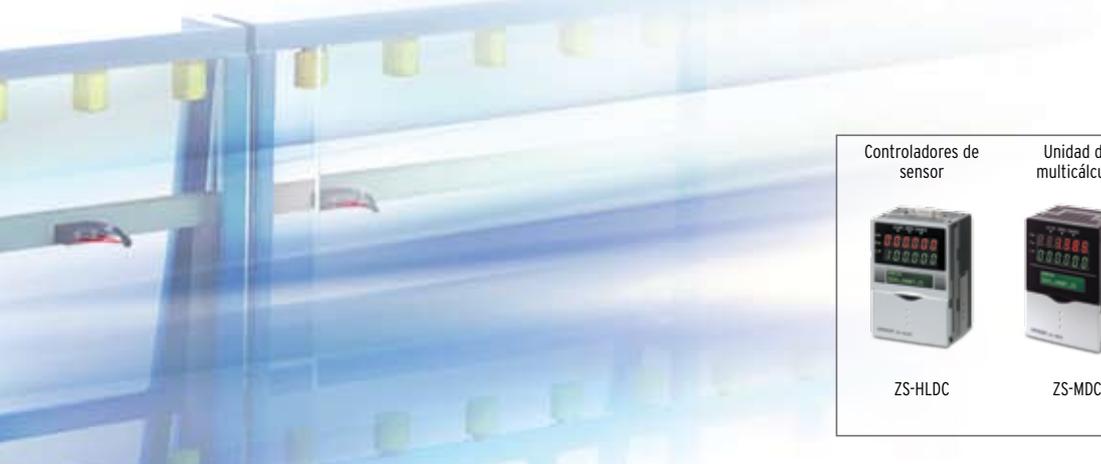
La serie ZS cuenta con una cabeza sensora especial para realizar inspecciones de cristal, lo que simplifica el montaje y permite la realización de medidas incluso en cristales curvados.



▲ Inspección del grosor de caucho negro



▲ Inspección de la uniformidad de los pistones

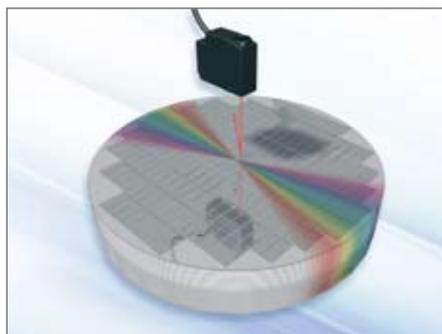


Catorce cabezales sensores para cualquier finalidad:

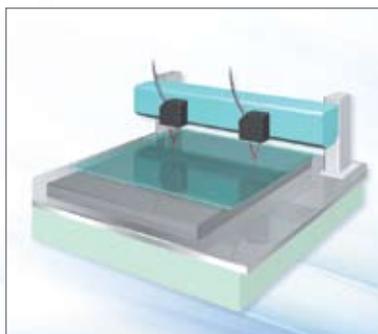
- Distancia de detección flexible: de 10 a 1500 mm
- Alta precisión: 0,25 – 5 µm
- Superficies difíciles: vidrio, metal brillante, caucho negro, etc.
- Medición de varias superficies de objetos transparentes
- Tecnología CMOS

Controlador potente:

- Pantalla LCD para configuración y visualización inmediata de los resultados
- Tiempo de muestreo rápido: 110 µs
- Multitarea habilitada por un solo controlador
- Ampliación hasta un máximo de 9 controladores (cabezales)
- Unidad de multicálculo (MDC)
- Control remoto mediante interfaces de comunicación y software de PC



▲ Inspección de grosor y torsiones de obleas



▲ Inspección de la uniformidad del vidrio



▲ Inspección de la superficie de los discos



VENTAJAS

- Plataforma modular
- Sensores láser, táctiles e inductivos
- “Plug and play”
- Mediciones multipunto
- Se pueden realizar cálculos y establecer comunicaciones
- E/S digitales y salidas analógicas

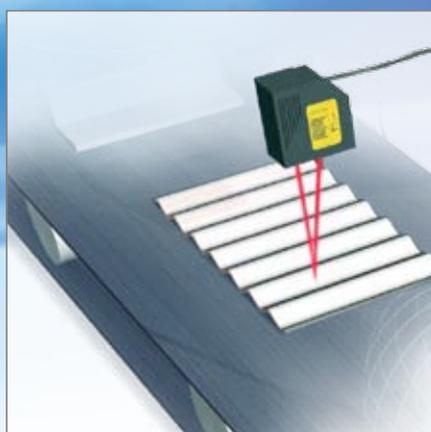
SERIE ZX: DETECCIÓN INTELIGENTE CON TECNOLOGÍAS DIFERENTES

La plataforma de sensores de desplazamiento ZX ofrece una variedad de cabezales sensores intercambiables, tanto láser como inductivos y de contacto, que se pueden conectar fácilmente a un amplificador estándar.

Todo lo que tendrá que hacer es seleccionar el cabezal sensor idóneo para la aplicación, en función del material utilizado y del nivel de precisión requerido.

La plataforma común reduce el tiempo de instalación y permite recortar gastos de mantenimiento.

El ZX permite incorporar y combinar diferentes tecnologías de detección en una misma plataforma. La sencilla configuración del ZX se puede llevar a cabo con el amplificador o con el intuitivo software de PC Smart Monitor.



▲ Medición de superficies estructuradas



▲ Control de la excentricidad de un eje giratorio



▲ Medición de grosor

ZX-L: desplazamiento láser inteligente

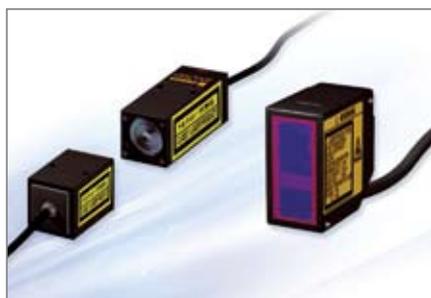
- Rango de detección de 2 a 500 mm
- Alta resolución
- Tiempo de respuesta rápido
- Superficies: plástico, metal, papel, caucho, etc.

ZX-E: desplazamiento inductivo inteligente

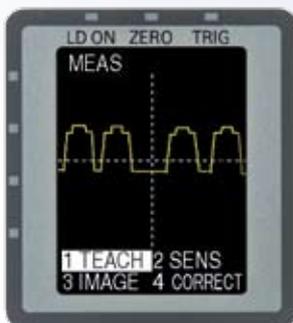
- Alta resolución de 1 μm
- Rango de detección de 0,5 a 7 mm
- Alta linealidad para cualquier metal
- Prevención de interferencias mutuas
- Medición de grosor, uniformidad y distorsión

ZX-T: medición por contacto inteligente

- Amplia variedad de cabezales y sondas de contacto
- Estructura de rodamiento de bolas de prolongada vida útil
- Alta resolución de 0,1 μm
- Alarma de fuerza de presión para evitar funcionamientos incorrectos



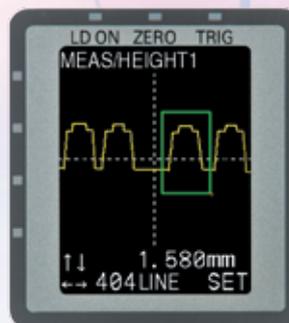
1 Ajuste el cabezal sensor
Compruebe en la pantalla LCD



2 Seleccione la función
Menú de ICONOS sencillo



3 Seleccione el rango
Cálculo automático



▲ Configuración de la medición en 3 pasos mediante la pantalla LCD incorporada

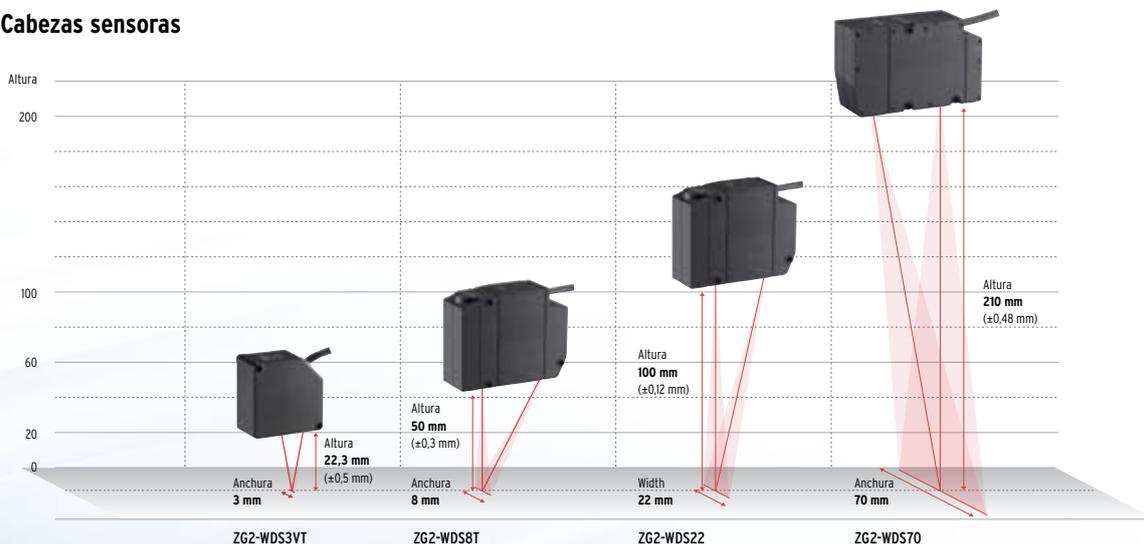
SERIE ZG: MEDICIÓN DE PERFILES SENCILLA

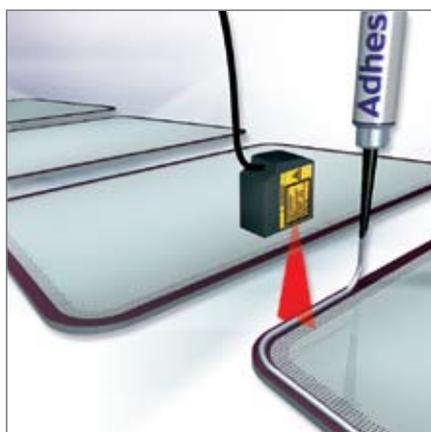
VENTAJAS

- Intuitivo: fácil de usar
- En tiempo real: monitor LCD para la visualización y la configuración
- Versátil: 18 herramientas de medida
- Gran precisión: resolución de 5 µm
- Amplios perfiles: hasta 70 mm
- Medidas estables en superficies difíciles

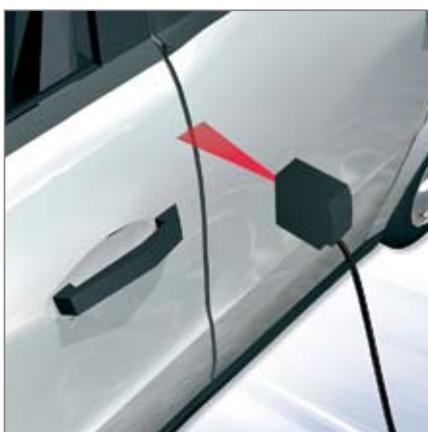
El nuevo sensor inteligente ZG demuestra que la medida de perfiles de forma sencilla ya no es imposible. El monitor LCD incorporado, que resulta una sencilla e intuitiva interfaz de usuario, facilita la instalación y configuración eficientes. La presentación de los resultados de medida se proporciona en tiempo real. Las tareas de medición más avanzadas pueden configurarse en solamente tres pasos, con el consiguiente ahorro de tiempo. Es posible efectuar ajustes de precisión en la configuración en tan sólo un par de segundos.

Cabezas sensoras





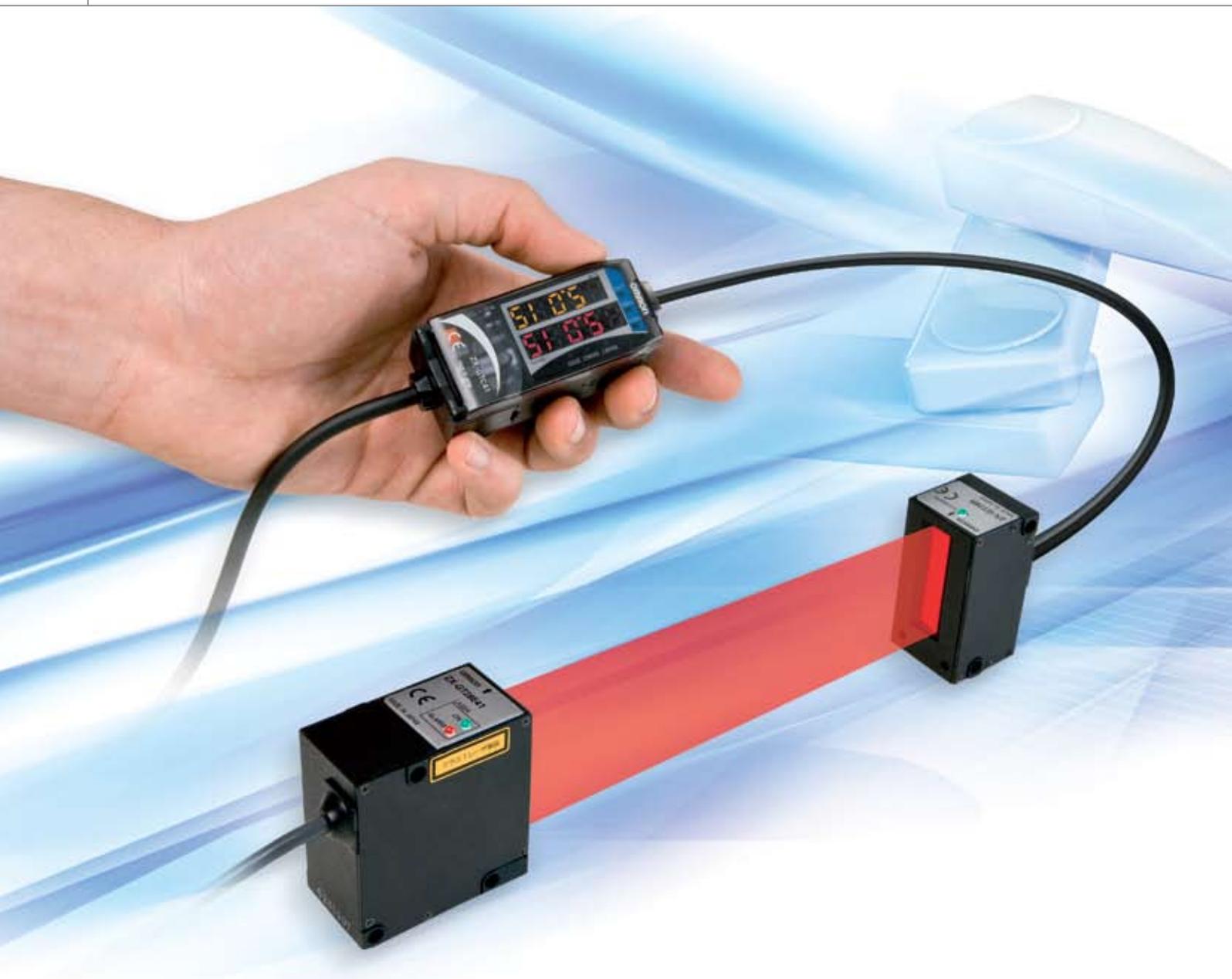
▲ Inspección de encolado



▲ Medición precisa de huecos en el sector de la automoción



▲ Comprobación de la forma de las piezas estructurales del vehículo. El haz amplio permite la medición en una sola operación

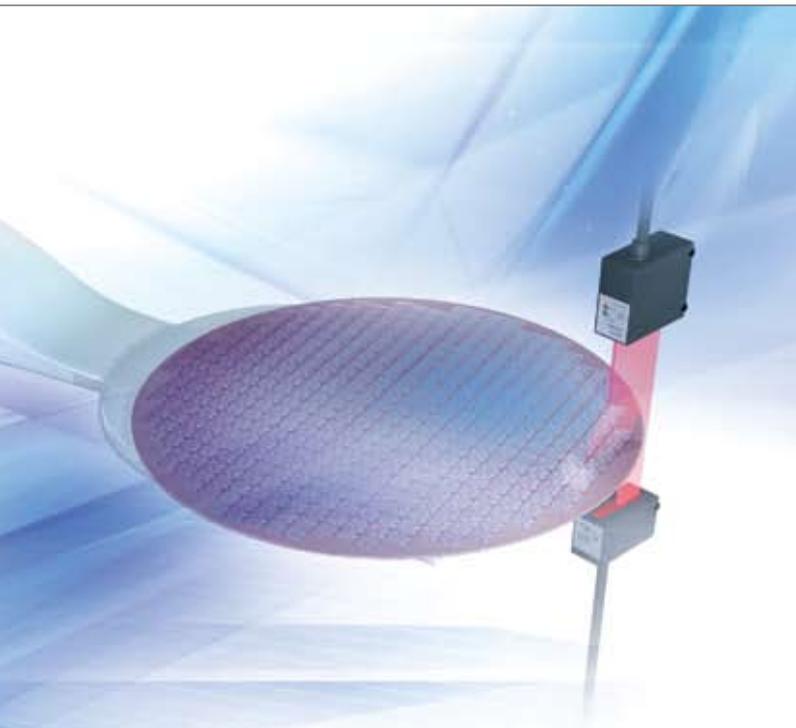


VENTAJAS

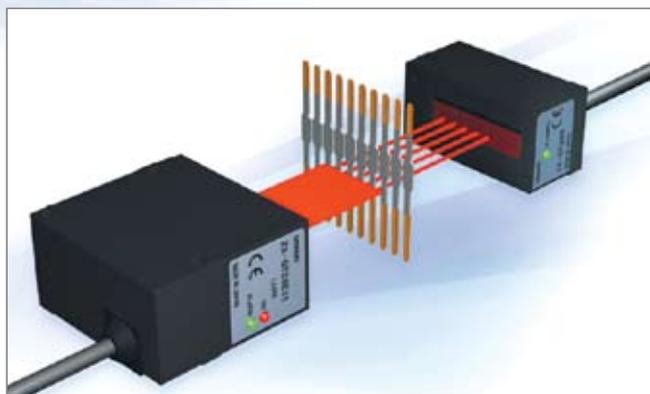
- Alta precisión: 10 μm
- Todo tipo de superficies
- Larga distancia de detección: < 500 mm
- Ancho de línea de hasta 28 mm
- Unidad de cálculo para varios sensores

MICROMEDIDOR LÁSER INTELIGENTE ZX-GT: PRECISIÓN Y RAPIDEZ EN TODAS LAS SUPERFICIES

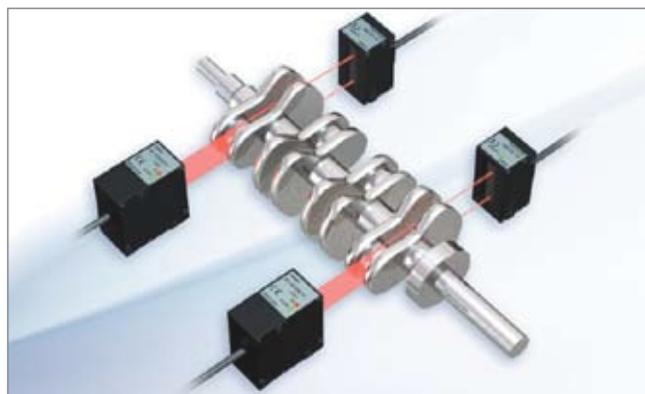
El nuevo micromedidor láser inteligente ZX-GT complementa la plataforma de medición láser inteligente de Omron. ZX-GT puede detectar bordes, medir diámetros de objetos y calcular de forma precisa la posición en todo tipo de materiales. ZX-GT, basado en la tecnología CCD, alcanza una precisión y una velocidad elevadas en condiciones ambientales adversas. En el resultado de la medición no influyen los objetos transparentes, las superficies reflectantes ni las distintas posiciones. El software opcional Smart Monitor ayuda a configurar fácilmente el micromedidor láser a través de PC.



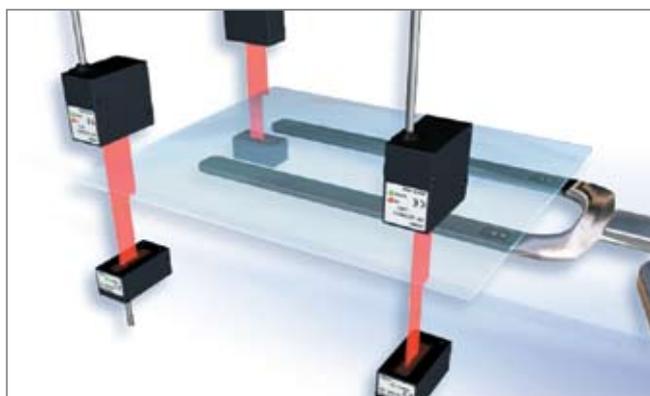
▲ Modular y ampliable



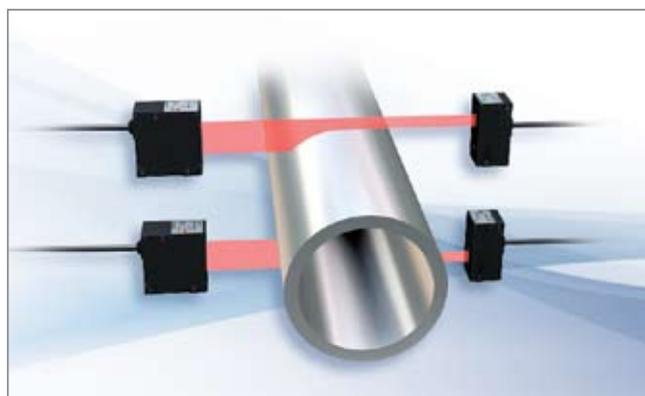
▲ Componentes electrónicos: medición de diámetro y distancia entre pines



▲ Automoción: inspección de diámetro de tubos grandes



▲ LCD: medición de borde de vidrio



▲ Automoción: medición de diámetro de tubos a gran escala

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Torre Fernão Magalhães
Avenida D. João II, Lote 1.17.02, 6º Piso
1990 - 084 - Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Distribuidor autorizado:

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemas de control

• Autómatas programables • Interfaces hombre-máquina • Entradas/salidas remotas

Control de velocidad y posición

• Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia

Componentes de control

• Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
• Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
• Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

• Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
• Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
• Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
• Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad