



LPS / LES / LRS

Sensor lineal para medición de objetos - la mejor y más rentable solución para nuevas aplicaciones



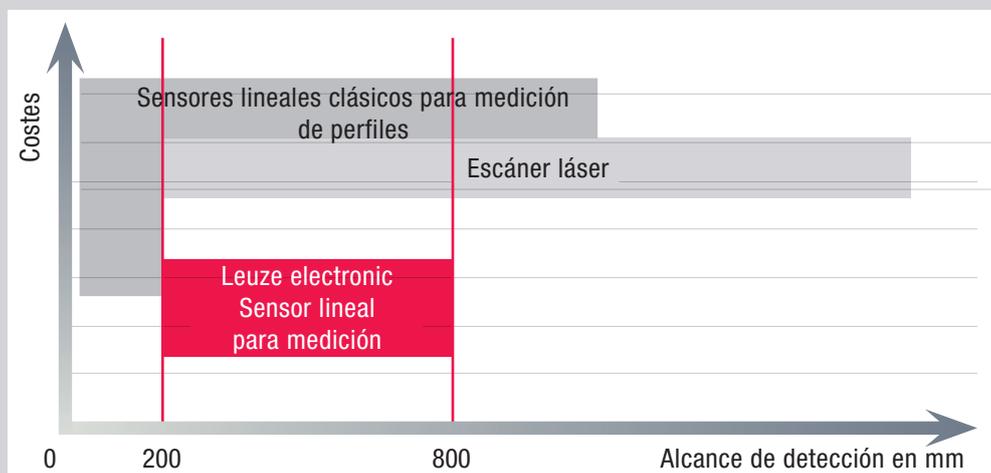
DETECCIÓN FIABLE DE OBJETOS.

Nuestros nuevos sensores lineales para medición representan una alternativa rentable para muchas aplicaciones

Los nuevos sensores lineales para medición pueden ser aplicados cuando es necesario detectar de manera fiable, rápida y exacta objetos grandes a larga distancia sin altos requerimientos en precisión.

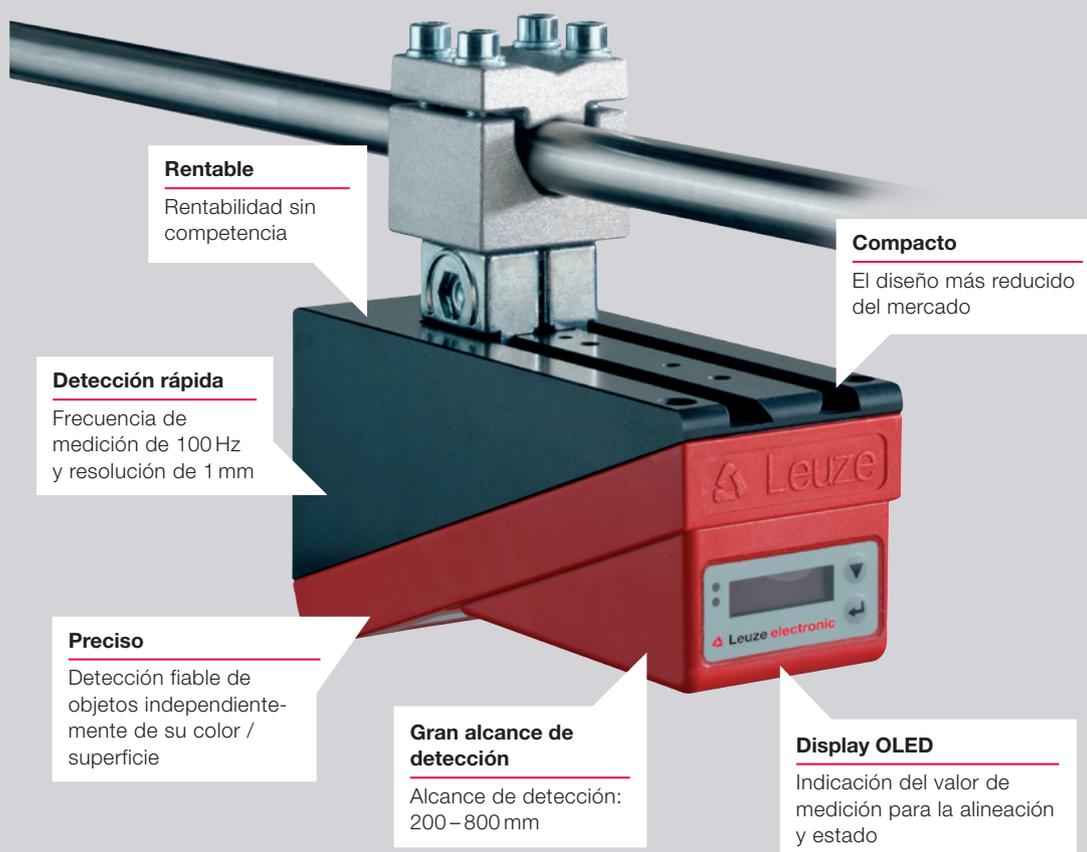
El gran alcance de detección, hasta 800 mm, le permite utilizar la ya conocida tecnología de sensores lineales de medición en aplicaciones completamente nuevas. Donde hasta ahora han sido utilizadas soluciones con sensores de gran tamaño por falta de alternativas, ahora se pueden utilizar los nuevos sensores lineales de medición

Sin competencia: El abanico de aplicaciones del nuevo sensor lineal de medición.





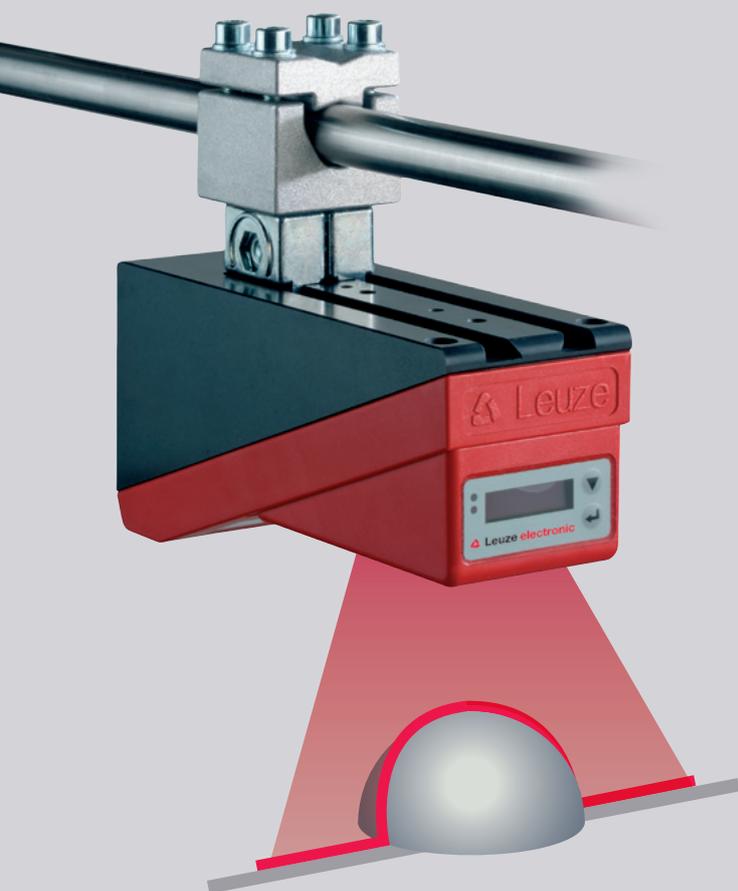
EL SECRETO DEL ÉXITO:
EL GRAN ALCANCE DE DETECCIÓN



Parámetros	LPS	LPS HI	LES	LES HI	LRS
Ancho sección de luz	600 mm	140 mm	600 mm	140 mm	600 mm
Resolución	1–3 mm	0,1 - 0,9 mm	1–3 mm	0,1 - 0,9 mm	2– 6 mm (tamaño mín. del objeto)
Alcance de detección (eje x)	150–600 mm	50 - 140 mm	150–600 mm	50 - 140 mm	150–600 mm
Alcance de detección (eje z)	200–800 mm	200–600 mm	200–800 mm	200–600 mm	200–800 mm
Interface Opcional	Ethernet Encoder		Ethernet, analógico, PROFIBUS		Ethernet, I/O, PROFIBUS
Aplicación	Medición de objetos		Medición de aristas / anchuras		Detección de objetos
Dimensiones	160 × 74 × 56 mm		160 × 74 × 56 mm		160 × 74 × 56 mm
Trigger/activación	Si		Si		Si
En cascada	Si, hasta 9 sensores		Si, hasta 9 sensores		Si, hasta 9 sensores

TODAS LAS DIMENSIONES

El sensor lineal para medición de perfiles LPS.



El sensor LPS se utiliza donde se requiere medir la dimensión o la posición de objetos móviles o estáticos. La opción adicional de conectar un encoder permite, en la detección de objetos en movimiento, la generación de datos en 3D. Eso permite determinar posición, contornos o volúmenes en un gran abanico de aplicaciones.

Datos de funcionamiento

- Láser lineal de 600 mm con un alcance de 800 mm
- Tiempo de medición: 10 ms
- Alcance de detección: 200 – 800 mm
- Dimensiones compactas: 160 x 74 x 56 mm
- Interface: Ethernet
Opcional: Encoder

Aplicaciones típicas

- Preparación de cajas - Picking
- Control de robots cartesianos
- Medición de superficies de tamaño libre (no uniforme)
- Medición en 3D de objetos en movimiento



ASÍ DE ANCHO, ASÍ DE ALTO

El sensor lineal de aristas LES le proporciona las dimensiones de los objetos.



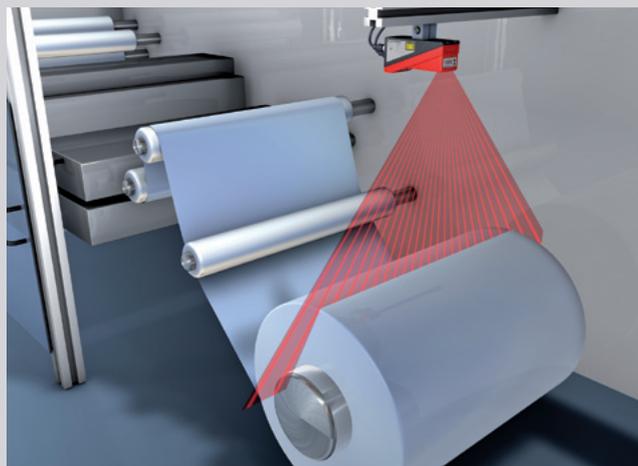
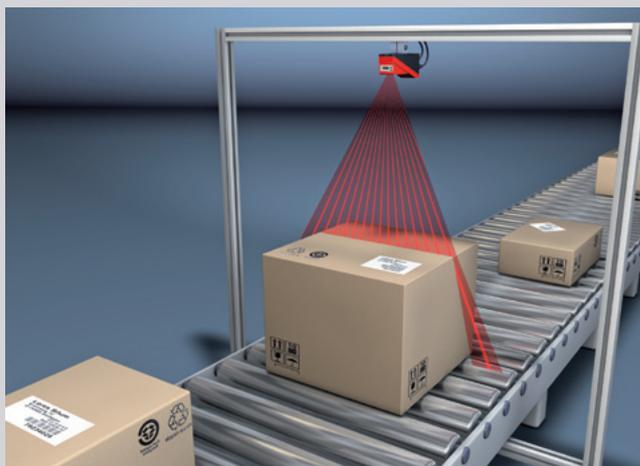
Los sensores LES determinan la posición de objetos a través de sus aristas. Detectan las diferencias en alturas y utilizan esos datos para calcular la posición exacta del objeto. Así se proporcionan datos fiables de altura, anchura o posición. Gracias a la parametrización individual es posible visualizar una o más posiciones de aristas.

Datos de funcionamiento

- Cálculo y procesamiento de datos directamente en el sensor
- Tiempo de medición: 10 ms
- Alcance de detección: 200 – 800 mm
- Dimensiones compactas: 160 × 74 × 56 mm
- Interface: Ethernet, analógico o PROFIBUS
- Hasta 4 campos de medición en 16 tareas de inspección

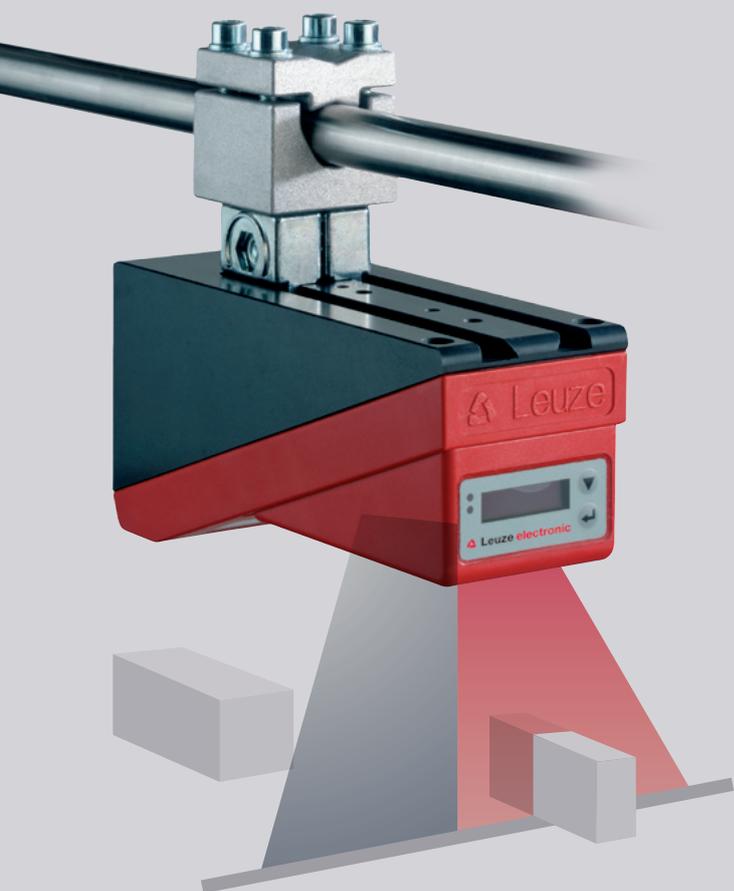
Aplicaciones típicas

- Medición de altura y anchura de madera o de cartón
- Determinar anchura y diámetro en bobinas
- Medición de la altura de las aristas en materiales apilados (p.ej. tableros)
- Medición en 3D de objetos en movimiento



PRESENCIA O NO PRESENCIA

El sensor lineal de zona LRS controla la presencia de objetos



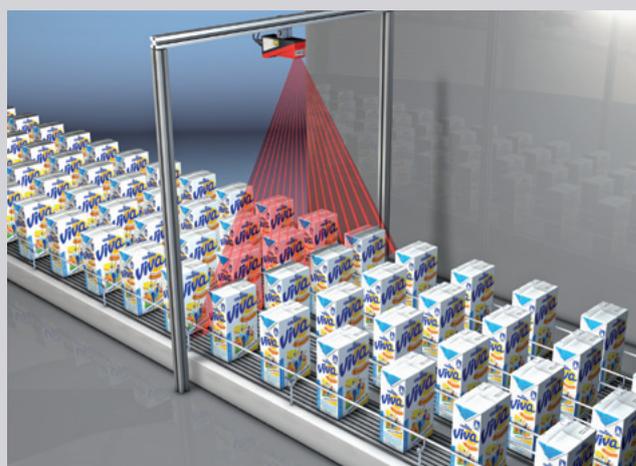
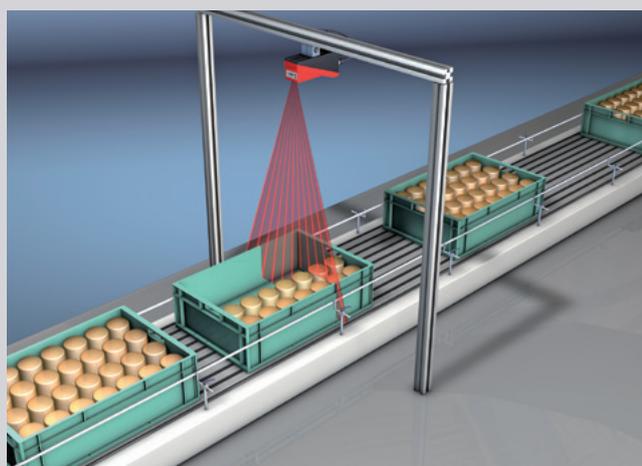
Los sensores lineales de zona han sido diseñados para la detección de objetos a lo largo de una línea de láser. El sensor detecta, de la misma manera que una reja óptica o un escáner láser, la presencia de objetos en hasta 16 campos de detección. Un solo sensor, gracias a la parametrización individual, puede ser utilizado para la detección de objetos individuales o múltiples objetos.

Datos de funcionamiento

- Cálculo y procesamiento de datos directamente en el sensor
- Tiempo de medición: 10 ms
- Alcance de detección: 200 – 800 mm
- Dimensiones compactas: 160 x 74 x 56 mm
- Interface: Ethernet, I/O o PROFIBUS
- Hasta 16 campos de medición en 16 tareas de inspección

Aplicaciones típicas

- Control de presencia de objetos en cajas
- Control de presencia / ausencia de una o varias líneas de producto en transportadores
- Control de presencia de objetos o tapas



NUESTRO COMPROMISO

SMARTER **FACILIDAD DE USO**

Durante el desarrollo de nuestros productos, queremos conseguir que el uso de éstos sea fácil para nuestros clientes. Montaje y alineación sencilla, al igual que la fácil integración de los sensores en los sistemas de bus de campo existentes o la rápida e intuitiva configuración a través de un navegador web son parte de los elementos que desarrollamos para conseguir la facilidad de uso.

SMARTER **KNOW-HOW DE APLICACIONES**

Para ser más eficaces nos concentramos en sectores y aplicaciones muy concretas. Somos especialistas y conocemos todos los aspectos a fondo. Con este fin, optimizamos nuestras soluciones y ofrecemos una amplia gama de productos que hace posible que nuestros clientes obtengan las mejores soluciones de una sola fuente.

SMARTER **SERVICIO AL CLIENTE**

La cercanía a nuestros clientes y nuestra dedicación para tratar sus consultas son algunas de nuestras virtudes – y lo seguirán siendo. Como consecuencia ampliamos constantemente nuestra oferta de servicios al cliente, avanzando también en nuevas direcciones. Ya sea por teléfono, por internet o in situ, intentamos darle siempre el mejor servicio de “the sensor people” allá donde sea necesario.

Información en: www.leuze.net



SMART
SENSOR
BUSINESS

Katrin Rieker,
asesora de clientes en el
Customer Care Center



Sensores de conmutación

Sensores ópticos
Sensores de ultrasonidos
Sensores de fibra óptica
Sensores inductivos
Sensores de horquilla
Cortinas ópticas
Sensores especiales

Sensores de medición

Sensores de distancia
Sensores de posicionamiento
Sensores 3D
Cortinas ópticas
Sensores de horquilla

Productos para la seguridad en el trabajo

Sensores optoelectrónicos de seguridad
Micros de seguridad y actuadores
Componentes de control de seguridad
Machine Safety Services

Identificación

Identificación de códigos de barras
Identificación de códigos 2D
Identificación RF

Transmisión de datos /

Componentes de control

Unidades de conexión modulares MA
Transmisión de datos
Componentes de control de seguridad

Procesamiento de imágenes industrial

Sensores ópticos de perfiles
Smart Cámara

Leuze electronic S.A.U.
C / Joan Güell 32
08028 Barcelona, España
Teléfono +34 93 409 79 00
Fax +34 93 490 35 15
leuze.marketing@leuze.net
www.leuze.net