

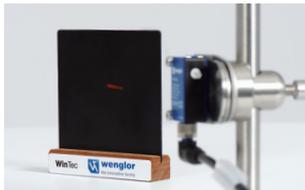
## **Generador de pulsos para la industria**

Sensores de distancia láser de wenglor

# Pioneros

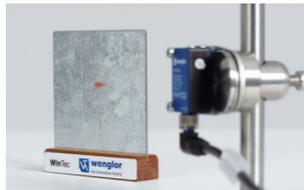
en el campo de los sensores ópticos

## WinTec: la innovación de wenglor



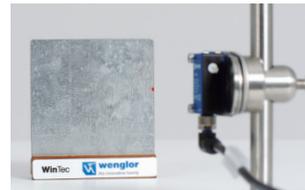
### **Detectan todos los objetos de forma segura**

Los sensores WinTec también detectan objetos con superficies negras, incluso para ángulos muy pronunciados.



### **Fiables frente a superficies brillantes**

Los sensores WinTec funcionan sin distorsiones, incluso con fondos brillantes y presentan un comportamiento de conmutación fiable en entornos con superficies reflectantes y reflectores dentro de su rango de operación.



### **Detectan los bordes de los objetos de forma rápida y precisa**

Detectan los bordes de forma precisa, incluso en procesos de velocidad alta gracias a su haz láser de pequeño diámetro y a su alta frecuencia de conmutación de hasta 1 000 Hz.



Como líder Internacional de sensores para aplicaciones individuales y seriadadas, los productos wenglor son inigualables en cuanto a **calidad, precisión y rendimiento**. Entre estos productos, se encuentran los sensores de distancia de alto rendimiento, que funcionan con la tecnología de transito de tiempo. Con el transito de tiempo somos capaces de reconocer objetos desde ángulos críticos, de forma independiente al color, brillo y estructura de la superficie.



#### **No interfieren entre ellos**

WinTec hace posible instalar los sensores uno junto al otro e incluso uno enfrente de otro sin interferir entre ellos.



#### **Capaces de funcionar a temperaturas extremas**

Los sensores de distancia láser con WinTec conmutan y realizan medidas correctamente incluso a temperaturas extremas de  $-40^{\circ}\text{C}$ .



**Conmutación rápida y precisa,**  
incluso para distancias de hasta  
1 000 mm y ángulos muy pronunciados

**El sensor de distancia láser más pequeño del mundo,** el P1KY001, convence en controles de presencia y de posición en zonas de espacio reducido gracias al mínimo tamaño de su carcasa y a su amplio rango de operación, de hasta 1 000 mm, en comparación con su reducido tamaño. El alto rendimiento del láser triple detecta incluso objetos negros o brillantes con una precisión inigualable, incluso para frecuencias de conmutación altas de hasta 1 000 Hz.

- Diseño en miniatura: 22 × 32 × 12 mm
- Rango de trabajo de 0 hasta 1 000 mm
- 2 salidas de conmutación (antivalente)
- Frecuencia de conmutación de 1 000 Hz
- Rango de temperatura de -40 hasta +50 °C



WinTec



### Industria maderera

Los sensores de distancia láser con WinTec detectan con precisión los bordes de las planchas de madera, incluso en procesos de velocidad alta.



### Industria del automóvil

Los sensores de distancia láser de WinTec actúan como controles de presencia y de posición, tanto en puestos de trabajo manuales como en plantas de montaje totalmente automatizadas.



### Logística

Integrado en los mecanismos de transporte, este pequeño sensor de tan solo 22 x 32 x 12 mm detecta objetos independientemente de su color, la estructura de su superficie, su brillo y su ángulo.



### La tecnología más moderna: láser triple

- Haz homogéneo
- Láser de clase 1
- Detección precisa de objetos
- Bordes muy nítidos



### Indicador LED

de corriente, de estado de conmutación y de diagnóstico de fallos



**Potenciómetro de 270°**  
Para un ajuste sencillo

**Rango de trabajo**  
1 000 mm



## WinTec. El original.

Los sensores WinTec OY2P303A0135 y OY1P303P0189 se encuentran entre los mejores sensores de transito de tiempo del mundo. Su comportamiento de conmutación y de medida es fiable incluso para superficies brillantes o que absorben luz, distancias de hasta 3000 mm y ángulos muy pronunciados. Estas excelentes características hacen que formen parte de soluciones para diferentes aplicaciones y los hacen imprescindibles en todos los ámbitos de la automatización.



### **OY2P303A0135** **para una conmutación segura**

- Rango de trabajo de 0 hasta 3000 mm
- 2 salidas de conmutación (antivalente)
- Frecuencia de conmutación de 1000 Hz
- Ajuste Teach-in

### **OY1P303P0189** **para medidas precisas**

- Rango de trabajo de 50 hasta 3050 mm
- Salida analógica (0...10 V/4...20 mA) y 2 salidas de conmutación independientes
- Frecuencia de conmutación: 250 Hz
- Interfaz RS-232
- Pantalla OLED



### Industria del plástico

Los sensores de distancia láser de WinTec son capaces de detectar y contar botellas de plástico inclinadas y con superficies reflectantes.



### Industria de los neumáticos

Tanto para controles de presencia como de posición. Los sensores con la función WinTec gestionan de forma eficiente la producción de neumáticos.

### Industria del embalaje

Varios sensores de distancia láser detectan el producto antes de embalarlo y de que se inicie su transporte.

**Diseño compacto**  
(50 × 50 × 20 mm)

**Rango de temperatura**  
de -40 hasta +60 °C

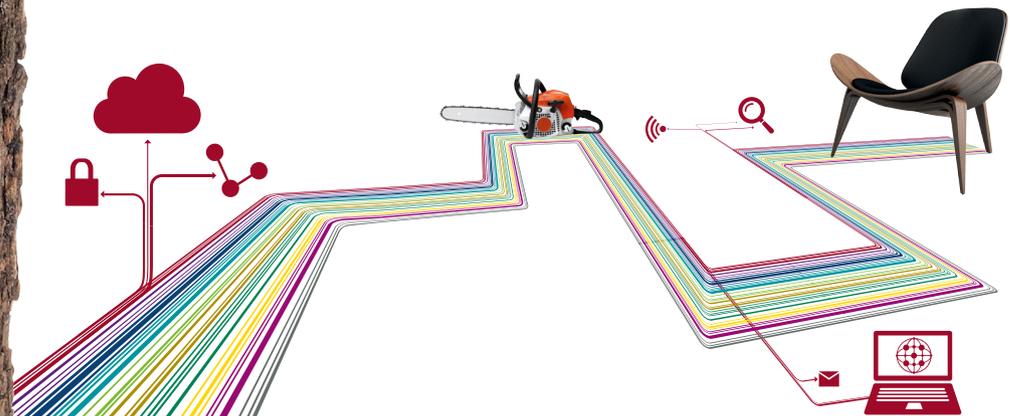
**Láser de clase 1**  
con posibilidad de apagar  
la luz del emisor

**Indicador LED**  
de corriente, de estado de  
conmutación y de suciedad



## Diseñado para la **industria**. Experimente el **futuro**.

Los sensores de distancia láser con interfaz IO-Link o Industrial Ethernet permiten disfrutar ya de las aplicaciones para la industria del futuro. Estos sensores inteligentes proporcionan información a otros componentes del sistema sobre la posición, la presencia y la integridad de los objetos. Los sensores OY2TA con Power over Ethernet reducen de forma significativa el uso de cables, ya que utilizan un solo cable para la alimentación eléctrica y la transferencia de datos.



### **OY1P303P0102**

- Diseño compacto: 50 × 50 × 20 mm
- Rango de trabajo de 0,05 hasta 3,05 m
- 2 salidas de conmutación independientes
- Salida analógica (0...10 V/4...20 mA)
- Interfaz IO-Link
- Frecuencia de conmutación de 250 Hz
- Rango de temperatura de -40 hasta +50 °C

### **OY2TA104P0150x**

- Diseño compacto: 55 × 81 × 30 mm
- Rango de trabajo de 0,1 hasta 10,1 m
- Power over Ethernet
- Servidor web integrado
- Interfaz PROFINET, EtherNet/IP™ o EtherCAT
- Grado de protección IP68



### Logística

En la fábrica inteligente, los productos se mueven de un punto a otro mediante vehículos autónomos de transporte. Los sensores de distancia láser con WinTec garantizan que estos vehículos se aproximen de forma segura a las estaciones de carga.

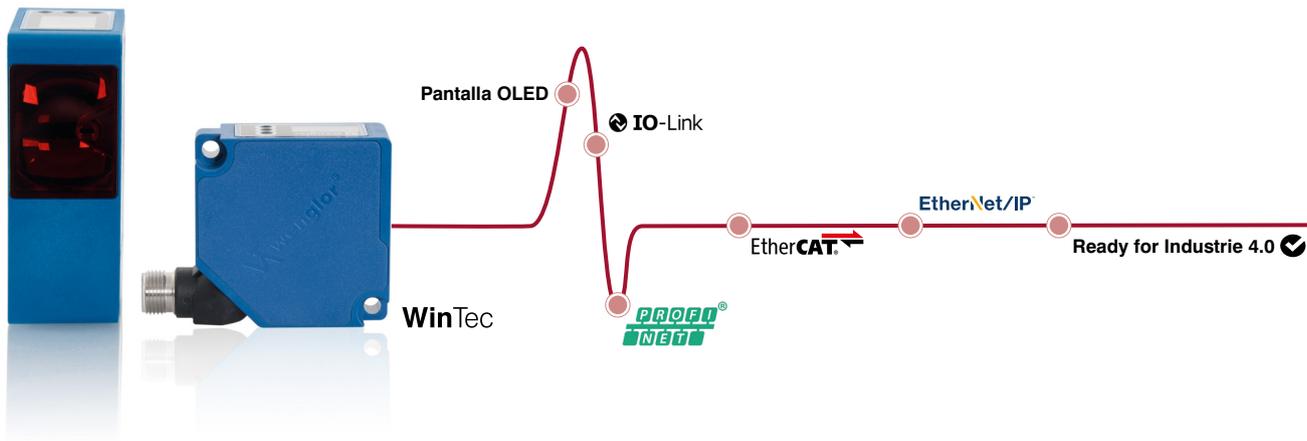
### Industria del automóvil

Durante el apilado de puertas de automóvil, los sensores de distancia láser miden de forma precisa la altura de apilado. Cuando se alcanza una altura determinada, los sensores envían una señal al control.



### Industria de la impresión y el papel

Los sensores de distancia láser se utilizan en plantas de impresión para controlar roturas de la banda de papel y la holgura.



Más información de los productos en:

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)



## **Precisión** en distancias largas

Los sensores de distancia láser de alta precisión de wenglor miden y conmutan en distancias de hasta 100 metros. El color, la forma y la superficie de los objetos no tienen prácticamente efecto sobre la calidad de la medida, tampoco en distancias largas. Es posible detectar de forma fiable incluso objetos oscuros a gran distancia. Para garantizar la seguridad y un proceso de producción sin problemas, es posible desconectar la luz del emisor para determinados pasos del proceso. Así, los sensores pueden, por ejemplo fijarse a las partes móviles de los robots industriales.



### **OY1TA/Y1TA**

- Rango de trabajo de 0,1 hasta 10,2 m
- Láser de clase 1 o 2

### **X1TA**

- Rango de trabajo de 0,1 hasta 100,2 m con reflector
- Láser de clase 1



### Industria del metal

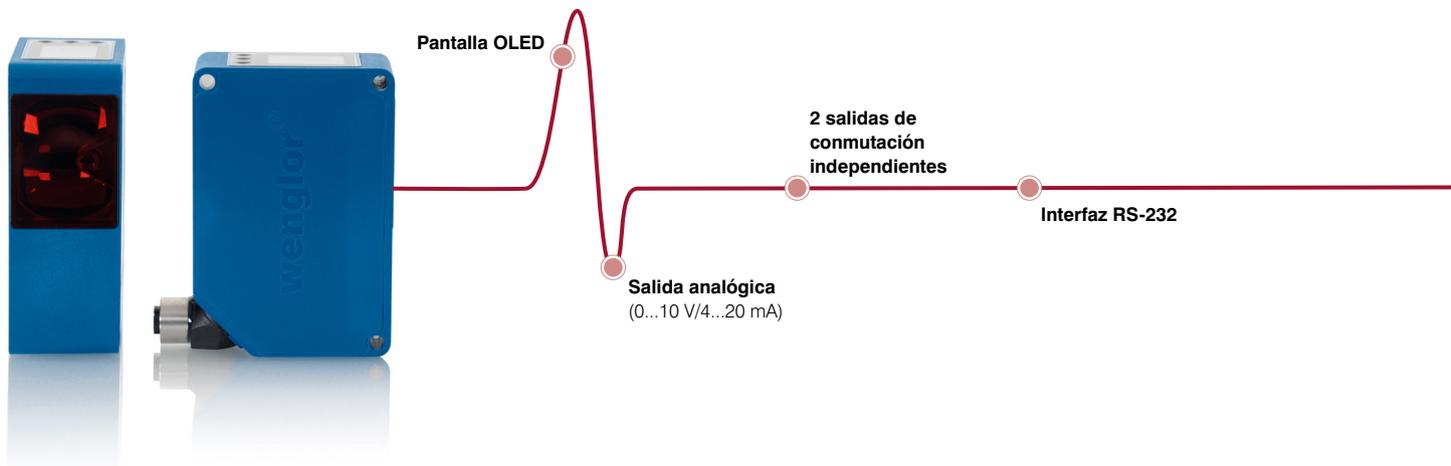
Durante el proceso de desbobinado, los sensores de distancia láser miden el diámetro de la bobina de aluminio. El sensor envía una señal al control en cuanto el diámetro disminuye por debajo del valor de tolerancia.

### Industria maderera

Los sensores de transito de tiempo de tipo Y1TA miden la altura de apilado de las planchas de madera sin que les afecte el color ni el estado de la superficie.

### Industria del automóvil

En una electrovía, los sensores de transito de tiempo controlan la distancia entre los patines y envían señales al control para ralentizar o detener el mecanismo de transporte.



## Límite de detección superior

## Interfaz

Carcasa 1K



IO-Link

Carcasa 1K



IO-Link

Carcasa 1P



IO-Link  
RS-232

Carcasa TA



RS-232  
PROFINET  
EtherCAT  
EtherNet/IP™

## Tipo de conexión

## Salida de conmutación

## Fuente de iluminación

## Punto luminoso



Conector M8 × 1  
Cable de conexión M12 × 1



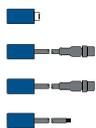
2 uds., programables



Láser (infrarrojo) Cl. 1



Punto



Conector M8 × 1  
Cable de conexión M8 × 1  
Cable de conexión M12 × 1  
Cable de 2 m



2 uds., antivalentes



2 uds., programables



Láser (rojo) Cl. 1



Triple



Conector M12 × 1  
Cable de conexión M12 × 1



2 uds., antivalentes



2 uds., programables



Salida analógica configurable



Láser (rojo) Cl. 1



Punto



Conector M12 × 1



2 uds., antivalentes



2 uds., programables



Salida analógica configurable



Ethernet industrial



Láser (rojo) Cl. 1



Punto





## **Componentes del sistema** wenglor

Los componentes del sistema de wenglor fijan, integran y conectan los sensores de tránsito de tiempo. Para conseguir los requisitos más altos de resistencia e higiene, las carcasas de protección adicionales amplían las posibilidades de uso y la disponibilidad de la planta.



**wenglor**  
the innovative family

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)