



Generador de pulsos para la industria

Sensores de distancia láser de wenglor

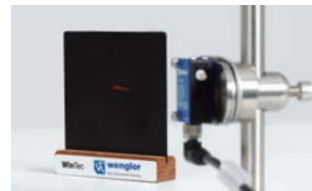
Pioneros

en el campo de los sensores ópticos



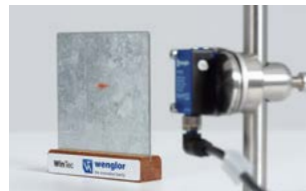
Como líder Internacional de sensores para aplicaciones individuales y seriadas, los productos wenglor son inigualables en cuanto a **calidad, precisión y rendimiento**. Entre estos productos, se encuentran los sensores de distancia de alto rendimiento, que funcionan con la tecnología de transito de tiempo.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

WinTec: la innovación de wenglor



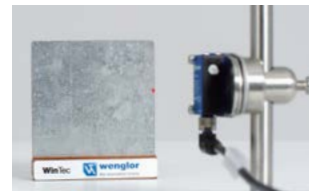
Detectan todos los objetos de forma segura

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.



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°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



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 × 32 × 12 mm detecta objetos independientemente de su color, la estructura de su superficie, su brillo y su ángulo.



WinTec



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

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.

Diseño compacto
(50 × 50 × 20 mm)

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

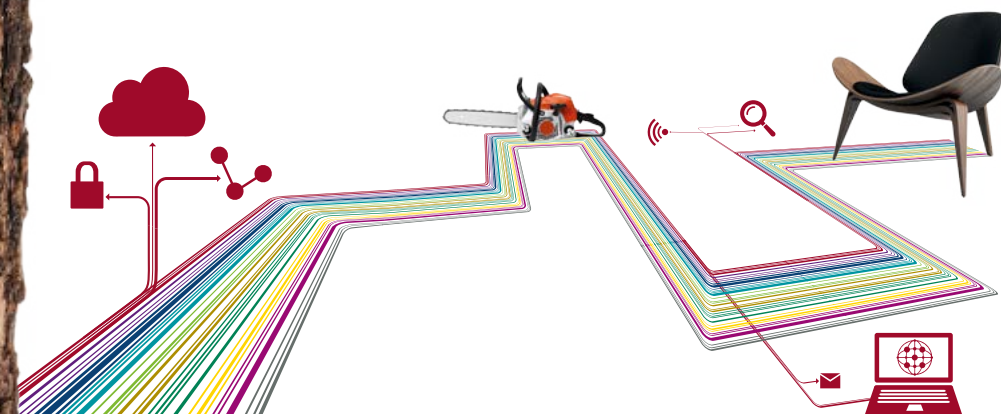
Láser de clase 1
con posibilidad de apagar la luz del emisor

Rango de temperatura
de -40 hasta +60 °C



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



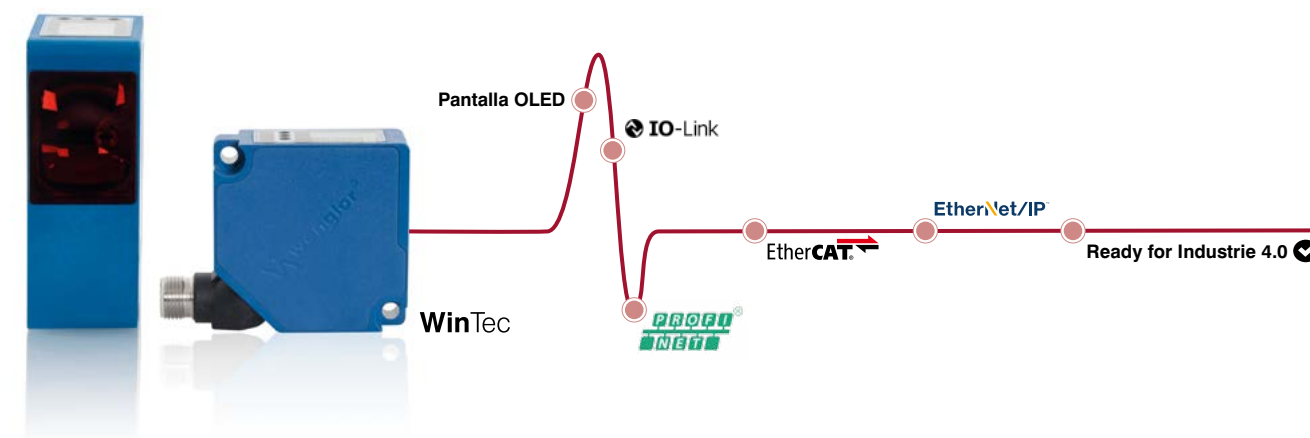
Logística

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 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



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

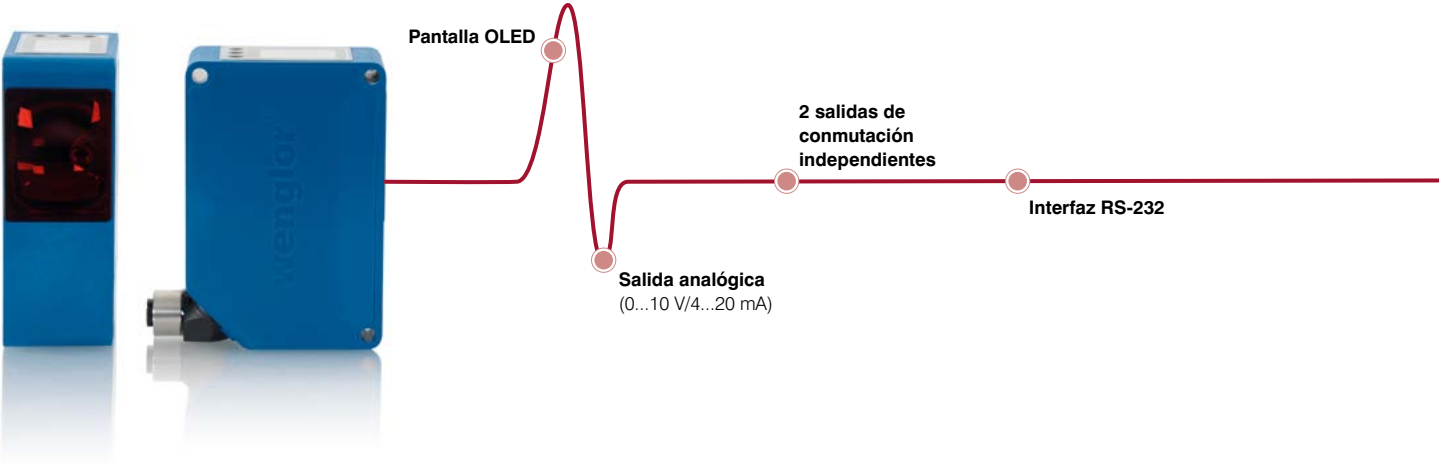


Industria del metal

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.



Visión general

																	
Función	Conmutación	Conmutación	Conmutación	Conmutación	Conmutación	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Conmutación	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Medición	Conmutación y medición	Conmutación y medición	Conmutación y medición
Rango de trabajo	0...1 000 mm	0...1 000 mm	0...1 000 mm	0...1 000 mm	0...3000 mm	50...3050 mm	50...3050 mm	0...4000 mm	200...6200 mm	0,1...10,1 m	0,1...10,1 m	0,1...10,1 m	0,1...10,1 m	0,1...10,1 m	0,1...10,2 m	0,2...100,2 m	0,2...100,2 m
Diseño	22 × 32 × 12 mm	22 × 32 × 12 mm	22 × 32 × 12 mm	22 × 32 × 12 mm	50 × 50 × 20 mm	50 × 50 × 20 mm	50 × 50 × 20 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 30 mm
Láser de clase	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1
Interfaz	—	—	—	—	—	IO-Link	RS-232	—	—	—	RS-232	—	RS-232	PROFINET (P), EtherCAT (C), EtherNet/IP (E)	—	RS-232	—
WinTec	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	no	no	no	no	no	sí	no	no	no
Conexión	Conector M8 × 1, 4-pins	Cable 200 mm con conector M12 × 1, 4-pins	Cable 200 mm con conector M8 × 1, 4-pins	Cable 2000 mm, 4-pins	Conector M12 × 1, 4/5-pins	Conector M12 × 1, 4-pins	Conector M12 × 1, 8-pins	Conector M12 × 1, 4/5-pins	Conector M12 × 1, 4-pins	Conector M12 × 1, 4-pins	Connector M12 × 1, 8-pins	Connector M12 × 1, 8-pins	Connector M12 × 1, 8-pins	Conector M12 × 1, 8-pins, PoE	Conector M12 × 1, 4-pins	Conector M12 × 1, 8-pins	Conector M12 × 1, 8-pins
Tipo de ajustes	Potenciómetro	Potenciómetro	Potenciómetro	Potenciómetro	Teach-in	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Teach-in	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Pantalla OLED, Servidor web	Pantalla OLED	Pantalla OLED	Pantalla OLED
Frecuencia de conmutación / ratio de medición	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	250 Hz / 500/s	250 Hz / 500/s	1000 Hz	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s	—	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s	50 Hz / 100/s
Rango de temperatura	−40...+50 °C	−40...+50 °C	−40...+50 °C	−40...+50 °C	−40...+60 °C	−40...+50 °C	−40...+50 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+50 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C	−25...+60 °C
Salida	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación independientes o 1 salida de conmutación y 1 salida analógica (0...10 V / 4...20 mA)	2 salidas de conmutación independientes o 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA (con analogica a tierra)	2 salidas de conmutación antivalente	2 salidas de conmutación independientes o 1 salida de conmutación y 1 salida analógica (0...10 V / 4...20 mA)	2 salidas de conmutación independientes o 1 salida de conmutación y 1 salida analógica (0...10 V / 4...20 mA)	2 salidas de conmutación independientes y 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA	2 salidas de conmutación independientes y 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA (con analogica a tierra)	2 salidas de conmutación independientes y 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA (con analogica a tierra)	Industrial Ethernet	2 salidas de conmutación independientes o 1 salida de conmutación y 1 salida analógica (0...10 V / 4...20 mA)	2 salidas de conmutación independientes y 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA (con analogica a tierra)	2 salidas de conmutación independientes y 1 salida analógica 0...10 V / 4...20 mA (con analogica a tierra)



wenglor
the innovative family

www.wenglor.com