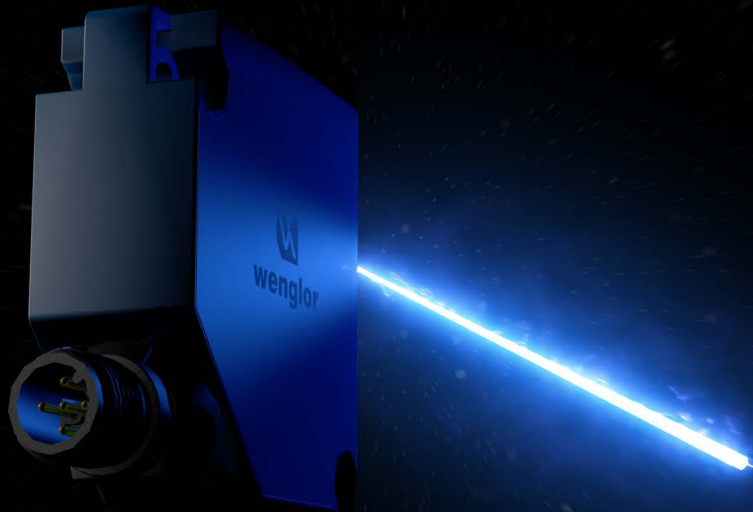




Unmatched in Blue.

Sensores de distancia láser ToF con luz azul



El primer sensor ToF del mundo con luz láser azul

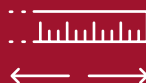
La serie P1PY21 redefine los límites de los sensores: Como los **primeros sensores de tiempo de vuelo del mundo con láser azul**, proporcionan resultados de medición exactos incluso en condiciones extremas. Gracias a su longitud de onda más corta, la luz láser azul no penetra tan profundamente en la superficie del objeto, lo que permite una detección estable de **materiales oscuros, brillantes, orgánicos o (semi)transparentes**. Esta combinación de innovación y precisión convierte al wintec con luz azul en la solución ideal para aplicaciones complejas en la tecnología de automatización.



Funcionamiento seguro
según la clase láser 2



Concepto de manejo intuitivo



Amplio rango de trabajo

DS
Technology

Tecnología DS avanzada



¡Descubra estas y otras funciones en nuestro sitio web!



Tecnología BlueLine innovadora

La luz láser azul con una longitud de onda de 445 nm ofrece un registro fiable de superficies complejas gracias a su baja profundidad de penetración y alta reflexión.

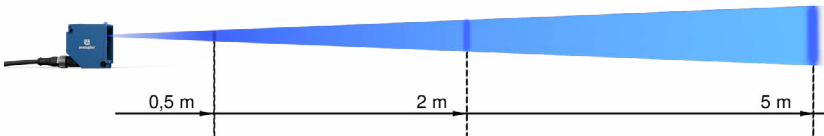
Es especialmente adecuada para:

- ✓ **Mediciones precisas** en materiales orgánicos, metales pulidos, plásticos brillantes y pinturas oscuras
- ✓ **Detección fiable** de objetos rojos incandescentes gracias a la insensibilidad a superficies de alta emisión
- ✓ **Funcionamiento seguro** según la clase láser 2



Punto luminoso láser ampliado

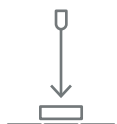
Gracias al punto luminoso láser lineal de gran superficie (150 × 65 mm a una distancia de 5 metros), el sensor de distancia láser proporciona resultados de medición estables incluso en superficies irregulares. Los objetos de prueba con agujeros o grietas se detectan de forma fiable, ya que su amplio rango permite una detección segura incluso en estructuras complejas. Esto hace que el wintec con luz azul sea especialmente adecuado para aplicaciones en las que se deban registrar con precisión estructuras de rejilla o superficies irregulares.



Distancia de trabajo	0 m	0,5 m	2 m	5 m
Tamaño del punto luminoso	5 × 2,5 mm	15 × 5 mm	60 × 25 mm	150 × 65 mm

Gran variedad de aplicaciones

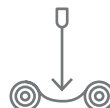
Desde el control preciso del nivel de llenado en depósitos hasta la supervisión fiable de la presencia de objetos: los sensores de distancia láser con luz láser azul ofrecen soluciones versátiles para tareas de medición exigentes en las más diversas aplicaciones industriales.



Control de presencia



Control del nivel de llenado



Control de holgura



Control de la altura de apilamiento

Casos de aplicación concretos

Monitorización del lecho de brasas en estufas de pellets

En las estufas de pellets, la altura del lecho de brasas debe monitorizarse continuamente para controlar de forma óptima la eficiencia de la calefacción. En ellas se utilizan sensores de distancia láser ToF con láser azul. Gracias a la luz láser azul de onda corta, el punto luminoso de gran tamaño y un filtro especial que filtra la radiación perturbadora, miden de forma fiable la distancia al lecho de brasas y proporcionan resultados de medición estables incluso en la superficie irregular de los pellets incandescentes.



Monitorización del nivel de llenado de material a granel

Las piezas de plástico moldeadas se transportan a menudo como material a granel y se llenan en un depósito de material para su procesamiento posterior, se separan y se envían a la siguiente etapa de producción. La monitorización continua del nivel de llenado del depósito es esencial para que la producción se desarrolle sin problemas. Los sensores de distancia láser ToF con láser azul proporcionan resultados fiables gracias a su punto luminoso lineal de gran tamaño, incluso en superficies irregulares o inclinadas.



Esquema del producto

La gama wintec ofrece una amplia selección de sensores de distancia láser, opcionalmente con carcasa de plástico o de acero inoxidable, con pantalla, con carcasa en miniatura o para la medición en espejos. Con la nueva variante de luz azul, ahora la gama se amplía con una solución que ofrece resultados de medición precisos incluso en las superficies más exigentes.

Producto	Rango de trabajo	Propiedad	Salida
 P1PY217	hasta 5.000 mm	Carcasa de plástico Adaptado al tamaño del objeto Funciones ampliadas / pantalla OLED	Tensión analógica, 1 × PNP NO
 P1PY218	hasta 5.000 mm	Carcasa de plástico Adaptado al tamaño del objeto Funciones ampliadas / pantalla OLED	Corriente analógica, 1 × PNP NO

Todos los modelos están equipados con la interfaz IO-Link.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com