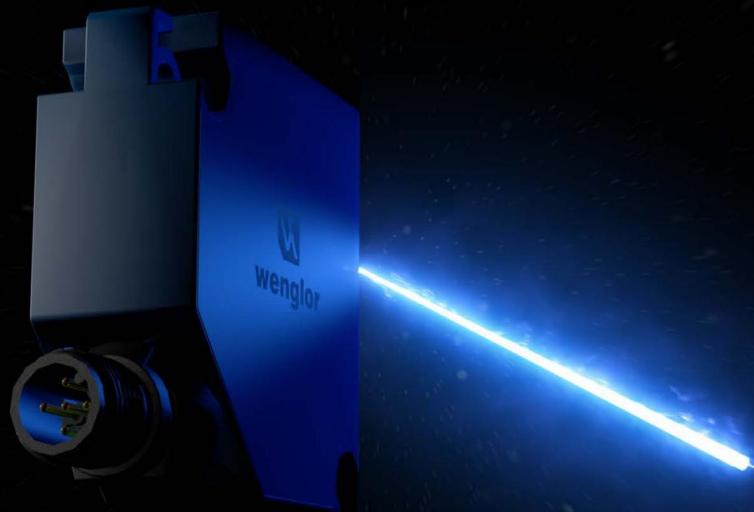




Inigualable en azul.

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 la tecnología de sensores: al ser los primeros sensores de tiempo de vuelo del mundo con láser azul, ofrecen resultados de medición precisos 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 a wintec con luz azul en la solución ideal para aplicaciones complejas en tecnología de automatización.



Funcionamiento seguro según  
clase de láser 2



Concepto de manejo intuitivo



Amplio rango de trabajo

DS  
Technology

Tecnología DS avanzada



¡Puedes encontrar estas y otras características en nuestro sitio web!



# Tecnología innovadora BlueLine

La luz láser azul con una longitud de onda de 445 nm ofrece una detección confiable de superficies exigentes debido a su baja profundidad de penetración y alta remisión.

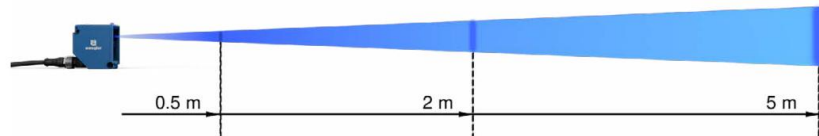
Es especialmente adecuado para:

- ✓ Mediciones precisas en superficies orgánicas, metales pulidos, superficies de plástico brillantes o pinturas oscuras.
- ✓ Detección fiable de objetos con luz roja brillante gracias a la insensibilidad a superficies de alta emisión
- ✓ Funcionamiento seguro según clase de láser 2



## Gran punto de luz láser

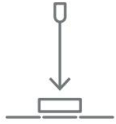
Gracias a su gran punto de luz láser lineal (150 × 65 mm a una distancia de 5 metros), el sensor láser de distancia ofrece resultados de medición estables incluso en superficies irregulares. Detecta con fiabilidad objetos de prueba con agujeros o desgarros, ya que su amplio rango de detección permite una detección fiable incluso con estructuras complejas. Esto hace que el wintec con luz azul sea especialmente adecuado para aplicaciones que requieren la detección precisa de estructuras de rejilla o superficies irregulares.



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

# Amplia gama de usos

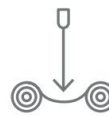
Desde el control de nivel preciso en recipientes hasta la monitorización confiable de presencia de objetos, los sensores de distancia láser con luz láser azul ofrecen soluciones versátiles para tareas de medición exigentes en una amplia gama de aplicaciones industriales.



Control de presencia



Monitoreo del nivel de llenado



Detección de hundimientos



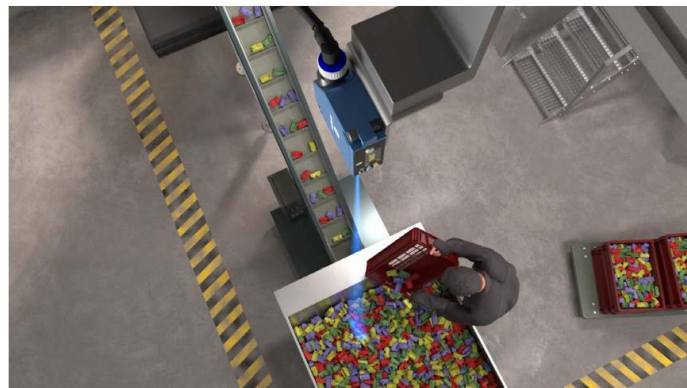
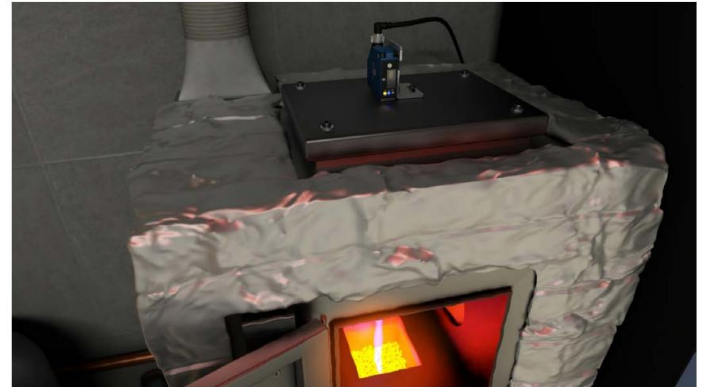
Monitoreo de la altura de apilamiento

## Casos de uso específicos

### Monitoreo del lecho de fuego en hornos de pellets

En los hornos de pellets, la altura del lecho de combustión debe monitorizarse continuamente para optimizar la eficiencia de calentamiento. Para ello, se utilizan sensores de distancia láser de tiempo de vuelo con láseres azules. Gracias a la luz láser azul de onda corta, el amplio punto de luz y un filtro especial que filtra la radiación perturbadora, miden con fiabilidad la distancia al lecho de combustión y ofrecen resultados de medición estables incluso en superficies irregulares.

bolitas incandescentes





### Monitoreo del nivel de llenado de material a granel

Las piezas de plástico inyectadas se suelen transportar a granel y se introducen en un búnker para su posterior procesamiento, donde se separan y se alimentan al siguiente paso de producción. La monitorización continua del nivel del búnker es esencial para un flujo de producción fluido. Gracias a su gran punto de luz lineal, los sensores de distancia láser de tiempo de vuelo con láser azul ofrecen resultados fiables, incluso en superficies irregulares.

o superficies inclinadas.

## Descripción general del producto

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

Producto	Rango de trabajo	Propiedad	Producción
 P1PY217	hasta 5.000 mm	Carcasas de plástico: Medición sobre objeto Funciones avanzadas / Pantalla OLED	Tensión analógica, 1 × contacto PNP NO
 P1PY218	hasta 5.000 mm	Carcasas de plástico: Medición sobre objeto Funciones avanzadas / Pantalla OLED	Corriente analógica, 1 × contacto PNP NO

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



Puede encontrar más información sobre el portafolio de wintec en nuestro sitio web.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)