

La precisión tiene una nueva norma

Medición de distancia hasta **1 000 mm**
con una resolución de hasta **0,06 μm**





Sensores de distancia de alto rendimiento de wenglor

Con una resolución fina de 16 bit, los sensores de distancia de alto rendimiento PNBC miden el objeto hasta $0,06 \mu\text{m}$ exactas. Para comparar: Un cabello humano es 1 000 veces más grueso.

La óptica de alta resolución con una desviación de linealidad de solo 0,05 por ciento posibilita resultados de medición exactos y reproducibles. Su capacidad prueba la nueva serie PNBC con una amplia área de trabajo de hasta 1 000 mm y una tasa de salida de 30 kHz para altas velocidades de producción. Con ello, los sensores PNBC miden objetos sin contacto e independientemente del estado de su superficie, incluso en planchas metálicas con efecto reflejo. Gracias a las interfaces TPC/IP integradas, los sensores de distancia permiten conectarse fácilmente y preparar con ello desde hoy el camino hacia la industria del futuro.

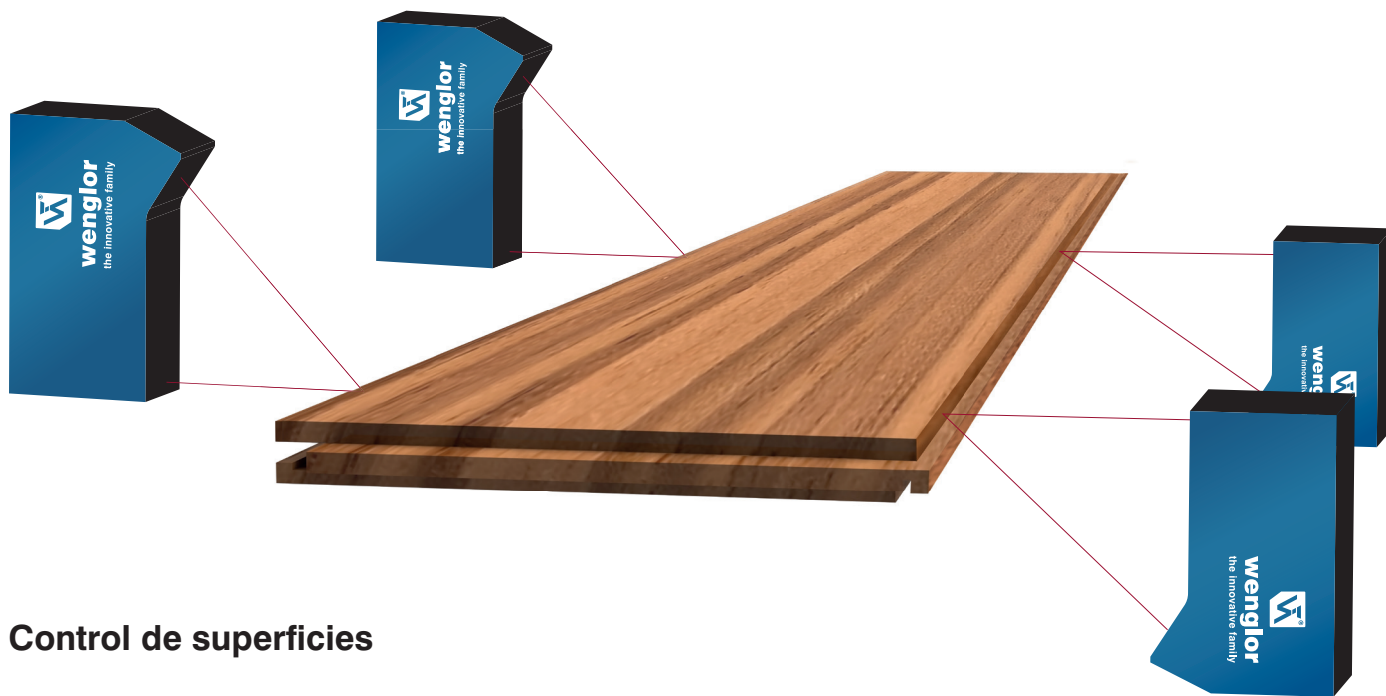
Ready for Industrie 4.0 



- Disolución hasta $0,06 \mu\text{m}$
- Máximo error de linealidad solo 0,05 %
- Áreas de trabajo 20...1 000 mm
- Medida exacta en tasa de salida hasta 30 kHz máximos
- Valor de medición de temperatura estable inmediatamente después de la puesta en marcha
- Algoritmo especial contra efecto reflejo
- La inteligencia se conecta mediante las interfaces TCP/IP

Innovación mediante precisión

Las piezas de montaje de alta calidad lo hacen posible mediante los sensores PNBC que mejoran sobre el principio de medición del ángulo del objeto con alta precisión. De ello, surgen las variadas posibilidades de aplicación:



Control de superficies

Con los sensores PNBC, pueden comprobarse pequeñas imperfecciones y fallos de material, en materiales de diferentes superficies.

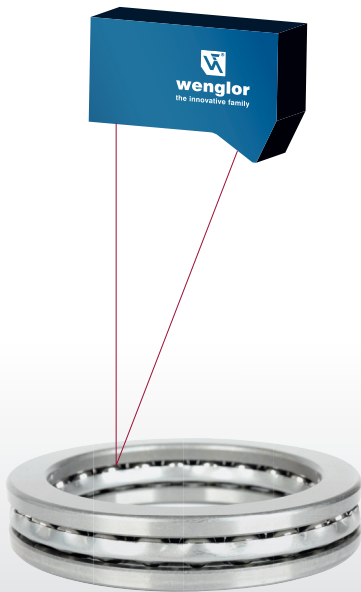
Para medir un objeto de diferentes formas y tamaños de forma eficaz, deje los sensores PNBC conectados en red.



Ejemplos de aplicación en la práctica

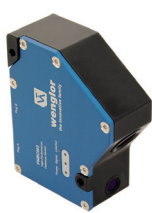
Estabilidad de forma

Los sensores PNBC son aptos para verificar las tolerancias de fabricación de los componentes, asegurando así más altos estándares de calidad



Medición de piezas

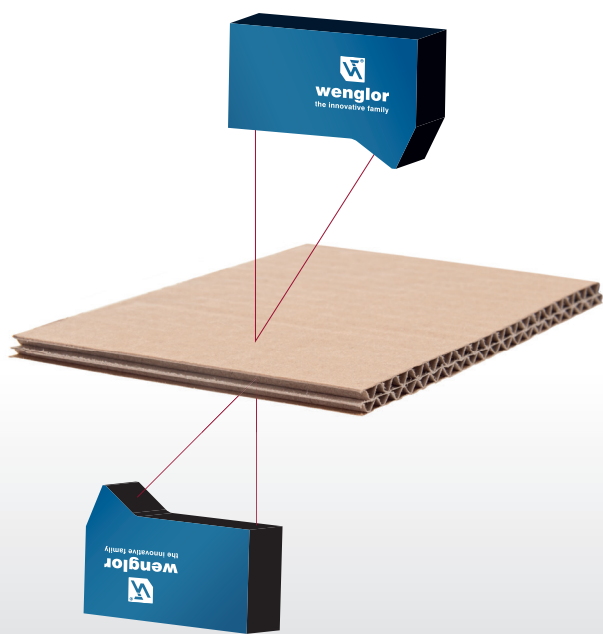
Los sensores PNBC Sensores pueden comprobar la redondez, concentricidad y excentricidad de superficies



	PNBC001	PNBC002	PNBC003	PNBC004
Rango de trabajo	20...24 mm	25...35 mm	40...60 mm	58...108 mm
Desviación de linealidad	2 µm	5 µm	10 µm	25 µm
Resolución	0,06 µm	0,15 µm	0,3 µm	0,8 µm
Diámetro de luz	<0,15 mm	<0,20 mm	<0,25 mm	<0,35 mm
Deriva de temperatura	0,2 µm/K	0,5 µm/K	1 µm/K	2,5 µm/K
Rango de medición	4 mm	10 mm	20 mm	50 mm
Tasa de salida	30 000/s			
Salida analógica	0...10 V/4...20 mA			
Número de salidas de conmutación	4			

Medición de espesor

Detección de forma segura de la oscilación mínima en el espesor e irregularidades en el material.



Conteo de bordes

El conteo de bordes de los objetos se realiza también con altas velocidades externas, gracias a la ajustable tasa de salida libre hasta 30 kHz eficaz y completamente automática.



PNBC005	PNBC006	PNBC007	PNBC008
90...190 mm	200...400 mm	250...650 mm	200...1 000 mm
50 µm	100 µm	200 µm	375 µm
1,5 µm	3,1 µm	6,1 µm	12,2 µm
<0,75 mm	<0,90 mm	<1,20 mm	<1,60 mm
5 µm/K	10 µm/K	20 µm/K	37,5 µm/K
100 mm	200 mm	400 mm	800 mm
30 000/s			
0...10 V/4...20 mA			



Descubra otras innovaciones.



Encontrará más información sobre nuestros productos en:
www.wenglor.com