



Best in Class.

P3 Sensores de distancia con triangulación láser



Altas prestaciones con láser



Precisión de micras

- Detección de objetos pequeños con una reproducibilidad de hasta $0,8 \mu\text{m}$
- Resultados con gran exactitud gracias a una desviación de linealidad de tan solo $0,08 \%$ del rango de medición
- Detección de objetos muy planos directamente delante del fondo



Independiente del material

- Medición fiable sobre objetos oscuros, claros o de baja reflexión
- Aplicación versátil sobre diferentes superficies y formas, independientemente del grado de reflexión
- Conmutación de alta precisión a objetos



Estabilidad frente a la temperatura

- Carcasa de aluminio termoestable y lentes de vidrio con carcasa de alta calidad
- Disponibilidad muy rápida de valores de medición estables gracias a los sensores de temperatura integrados
- Elevada estabilidad frente a la temperatura gracias a la baja deriva de temperatura de hasta $2,5 \mu\text{m/K}$

Funciones innovadoras



Detección dinámica de saltos

Los sensores P3 se caracterizan por la detección integrada de bordes. Detectan automáticamente los saltos en el valor de medición, garantizando así un recuento de láminas fiable.



Medición de anchuras y grosores sin módulo de análisis

Dos sensores P3 se montan uno frente al otro y se conectan entre sí. Calculan automáticamente el grosor de los objetos sin módulo de análisis.



¡Descubra estas y otras funciones del P3 en nuestro sitio web!





Convincente por partida triple: Tecnología TripleA

Allí donde se miden formas complejas, las superficies y los colores de los objetos varían y se requiere la máxima precisión (del orden de micras) y valores de medición estables a la temperatura, los sensores de distancia láser de triangulación de la serie P3 despliegan un rendimiento incomparable, y por triplicado.

A Adaptive Autoexposure

Control inteligente de la exposición para una detección óptima de superficies difíciles con reflejos cambiantes.

A Active Temperatur Control

Varios sensores de temperatura integrados en la carcasa garantizan un control óptimo de la temperatura y, con ello, una disponibilidad más rápida del sensor.

A Aspheric Dual Lens

Dos lentes de vidrio esféricas integradas en el sensor proporcionan un aumento significativo de la precisión óptica.



Excelente competencia en láser

Los sensores de distancia láser de la serie P3 disponen de un pequeño punto de luz láser con un tamaño entre 0,5 y 1,5 mm y están disponibles con luz láser roja y azul.

- ✓ Aumento del rendimiento con objetos muy oscuros y velocidades extremadamente altas gracias a la activación de la clase láser 1 a 2
- ✓ Apropriados para medir sobre metales pulidos, superficies de plástico brillantes y pinturas oscuras
- ✓ Luz láser azul de onda corta para una alta precisión, ideal para superficies brillantes, orgánicas e incandescentes

Gran facilidad de uso y manejo intuitivo

Los diferentes modelos se pueden configurar directamente mediante Teach-in, pulsación de teclas o pantalla OLED. Además, la aplicación weCon permite la configuración móvil y la transmisión de datos a los sensores de distancia P3. La parametrización se puede realizar fácilmente a través de la aplicación mediante Bluetooth.

- ✓ Concepto de manejo intuitivo mediante pulsación de teclas durante dos o cinco segundos
- ✓ Ahorro de tiempo gracias a la facilidad de la puesta en marcha
- ✓ Indicación del valor de distancia a través de la pantalla OLED



Descargue de forma gratuita la aplicación **weCon**.



Esquema del producto

Producto	Rango de trabajo	Propiedad	Salida
 P3PC0xx	30 – 80 mm	Láser (rojo), pantalla OLED / Teach-in Láser (azul), pantalla OLED	Analógica / 2 contactos NO
 P3PC1xx	40 – 240 mm	Láser (rojo), pantalla OLED / Teach-in Láser (azul), pantalla OLED	Analógica / 2 contactos NO
 P3PC2xx	50 – 350 mm	Láser (rojo), pantalla OLED / Teach-in Láser (azul), pantalla OLED	Analógica / 2 contactos NO
 P3PC3xx	60 – 660 mm	Láser (rojo), pantalla OLED / Teach-in Láser (azul), pantalla OLED / Teach-in	Analógica / 2 contactos NO
 P3EC4xx	150 – 1.000 mm	Láser (rojo), pantalla OLED / Teach-in Láser (azul), pantalla OLED	Analógica / 2 contactos NO

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



Para obtener más información sobre el catálogo de productos, visite nuestro sitio web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com