



PLB

Localización de piezas flexible para bin-picking y despaletización

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Resolución gráfica	0,1 mm ... 5 mm (dependiendo de la distancia a la cámara) (Según modelo)
Tiempo de localización	1 s ... 10 s (típico) (Según modelo)
Precisión de localización	< +/- 3 mm y < +/- 2° (típico) < +/- 0,5 mm y < +/- 0,5° (típico) < +/- 0,7 mm y < +/- 0,7° (típico) < +/- 0,3 mm y < +/- 0,3° (típico) < +/- 1 mm y < +/- 1° (típico)
Grado de protección	IP67 IP65 / IP67 IP54 IP65 (Según modelo)

Descripción del producto

El sistema de guía de robots PLB se emplea para la detección precisa de la posición de componentes en cajas o palés. Es sumamente flexible y puede equiparse con diferentes cámaras 3D. En combinación con varios algoritmos de localización permite garantizar así un funcionamiento fiable en una gran variedad de aplicaciones que abarcan desde la manipulación de piezas pequeñas y la despaletización hasta la manipulación de piezas de fundición de gran tamaño. Gracias a la interfaz de usuario a medida, el PLB puede configurarse fácilmente. Además ofrece funciones para la integración sencilla con el sistema de control de robot, lo que permite integrarlo sin esfuerzo en la producción. El software y las cámaras precalibradas se suministran de tal forma que el sistema está operativo en cuestión de minutos.

De un vistazo

- Todas las funciones diseñadas a la medida de las aplicaciones previstas
- Varios algoritmos de localización basados en CAD, características geométricas de las piezas e IA
- Selección de diferentes cámaras de visión 3D precalibradas para el uso inmediato
- Comprobación para la prevención de colisiones
- Integración sencilla con cualquier modelo de robot

Su beneficio

- Sistema de fácil manejo que, gracias a las funciones a medida, permite la creación rápida de nuevas aplicaciones
- Manipulación fiable de piezas independientemente de la forma o de la alineación de las mismas gracias a una serie de funciones de localización
- Selección de diferentes cámaras de visión 3D para una alta calidad de imagen independientemente del tamaño de los componentes
- Sistema con función de prevención de colisiones y detección de solapamiento para asegurar un funcionamiento fiable del robot y ciclos más cortos
- Las funciones flexibles para la integración de robots permiten el uso del sistema con cualquier modelo de robot

Campos de aplicación

- Manipulación de piezas en fundiciones y talleres de forja
- Carga de piezas de máquinas-herramienta
- Descarga de piezas en el montaje
- Despaletización de mercancías
- Extracción desde cajas en la logística

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PLB

Ángulo de apertura	Tipo	N.º de artículo
1.000 mm × 900 mm × 1.000 mm	PLB-510-L-PL	1112945

Ángulo de abertura	Tipo	N.º de artículo
1.200 mm × 800 mm × 800 mm	PLB-530-L	1126572
	PLB-530-L-PL	1127781
	PLB-530-L-PP	1127780
	PLB-530-L-S	1130429
	PLB-530-L-SC	1130419
1.300 mm × 1.200 mm × 1.000 mm	PLB-520-5MP-L	1109364
	PLB-520-5MP-L-PL	1115867
	PLB-520-5MP-L-PP	1115868
	PLB-520-5MP-L-S	1115869
	PLB-520-5MP-L-SC	1109367
1000 mm × 900 mm × 1000 mm	PLB-540-L-PL	1132360
	PLB-540-L-PP	1132881
	PLB-540-L-S	1132382
280mm × 170 mm × 300 mm	PLB-530-S	1126574
	PLB-530-S-PL	1127785
	PLB-530-S-PP	1127784
	PLB-530-S-S	1130431
	PLB-530-S-SC	1130421
300 mm x 200 mm x 500 mm	PLB-515-S	1114997
	PLB-515-S-PL	1136649
	PLB-515-S-PP	1136648
	PLB-515-S-S	1136650
	PLB-515-S-SC	1136651
400 mm x 300 mm x 200 mm	PLB-520-5MP-S	1109366
	PLB-520-5MP-S-PL	1115873
	PLB-520-5MP-S-PP	1115874
	PLB-520-5MP-S-S	1115875
	PLB-520-5MP-S-SC	1109370
400 mm × 300 mm × 400 mm	PLB-515-M	1114996
	PLB-515-M-PP	1116954
	PLB515-M-PL	1116955
500 mm × 310 mm × 600 mm	PLB-530-M	1126573
	PLB-530-M-PL	1127783
	PLB-530-M-PP	1127782
	PLB-530-M-S	1130430
	PLB-530-M-SC	1130420

Ángulo de abertura	Tipo	N.º de artículo
600 mm × 500 mm × 500 mm	PLB-515-L	1114995
	PLB-515-L-PL	1129627
	PLB-515-L-PP	1129626
	PLB-515-L-S	1136652
	PLB-515-L-SC	1136653
750 mm × 440 mm × 400 mm	PLB-535-M	1123971
	PLB-535-M-PL	1127779
	PLB-535-M-PP	1127778
	PLB-535-M-S	1131528
	PLB-535-M-SC	1133617
790 mm x 650 mm x 500 mm	PLB-536-M	1136782
	PLB-536-M-PL	1136784
	PLB-536-M-PP	1136783
	PLB-536-M-S	1136785
	PLB-536-M-SC	1136786
800 mm x 600 mm x 400 mm	PLB-520-5MP-M	1109365
	PLB-520-5MP-M-PL	1115870
	PLB-520-5MP-M-PP	1115871
	PLB-520-5MP-M-S	1115872
	PLB-520-5MP-M-SC	1109368

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com