



PLOC2D

Sistema sensor flexible y de uso sencillo para la localización de piezas

SISTEMAS DE GUÍA DE ROBOTS

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Características del sistema	Sensor autónomo y fácil de configurar para la localización de piezas mediante mediciones 2D
Ejemplo campo de visión	2000 mm x 2000 mm
Rendimiento	≤ 3 m
Tiempo de localización	< 0,5 segundos para la primera pieza en pantalla, < 100 ms para otras piezas en pantalla
Precisión de localización	+/-1 mm, +/-0,1° / ± 0,5 px, ± 0,1° (Según modelo)
Grado de protección	IP65

Descripción del producto

PLOC2D es un sistema de visión para la localización de piezas en 2D. Este sistema sensor de fácil manejo está equipado con un hardware de procesamiento de imágenes de alta calidad combinada con un algoritmo de localización de gran potencia que le permiten localizar piezas de forma rápida y fiable. El sistema sensor incluye una carcasa con tipo de protección IP 65. PLOC2D se conecta directamente al controlador del robot o al control lógico programable y está listo para funcionar inmediatamente. La intuitiva interfaz de usuario se ha diseñado para ofrecer una instalación y un mantenimiento sencillos del PLOC2D en el entorno de producción.

De un vistazo

- Determinación de la posición de piezas en 2D
- Ajuste de los sistemas de coordenadas de robots y sistemas sensores
- Herramientas y funciones para una calibración sencilla de las variantes FLEX
- Interfaz de usuario intuitiva para la configuración y el mantenimiento de los componentes del sistema
- Sistema sensor autónomo; sin necesidad de ordenador externo

Su beneficio

- Disponible de inmediato para la localización de piezas
- La instalación y el funcionamiento del sistema son sencillos, pues no requieren conocimientos especializados sobre visión
- Adaptación flexible a los requerimientos específicos gracias a la calibración rápida y sencilla de las variantes FLEX del sistema sensor y de la amplia gama de objetivos y accesorios de iluminación
- Potentes funciones de aprendizaje y gran exactitud de medición para un funcionamiento fiable
- Fácil de integrar en numerosos robots y controles lógicos programables

Campos de aplicación

- Recogida de piezas asistida por robots en sistemas de transporte
- Recogida de piezas asistida por robots en sistemas de alimentación (Anyfeeder)
- Embalaje asistido por robots
- Mantenimiento de máquinas asistido por robots
- Recogida de kits de componentes asistida por robots

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PLOC2D

Aplicaciones integradas	Elementos suministrados	Tipo	N.º de artículo
Localización 2D de alta resolución de piezas con campo visual calibrado de fábrica de 2000 x 2000 mm con distancia de lectura de aprox. 3 m	Cámara con iluminación y óptica integrada, y software PLOC2D, calibrada de fábrica	PLOC2D-2000	1086007
Localización 2D de alta resolución de piezas en un campo visual amplio	Cámara con montura C y software PLOC2D integrado	PLOC2D-654C	1087255
Localización 2D de media/alta resolución de piezas en un campo visual mediano/grande y distancias de lecturas medianas/grandes	Cámara con montura C y software PLOC2D integrado	PLOC2D-632C	1089628
Localización 2D de resolución estándar de piezas en un campo visual mediano y distancias de lecturas medianas	Cámara con montura C y software PLOC2D integrado	PLOC2D-631C	1089629
Localización 2D de resolución estándar de piezas en un campo visual pequeño y distancias de lecturas reducidas	Cámara con montura S y software PLOC2D integrado	PLOC2D-631S	1089627

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