



PLOC2D

Système de capteurs facile à utiliser et flexible pour la localisation de pièces

SYSTÈMES DE GUIDAGE DE ROBOT

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Caractéristiques du système	Capteur autonome facile à configurer pour la localisation de pièces avec mesures 2D
Exemple de champ de vue	Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails 2000 mm x 2000 mm (selon le type)
Zone de fonctionnement	50 mm ... 300 mm ≤ 3 m 70 mm ... 1.500 mm 300 mm ... 1.500 mm
Durée de localisation	< 0,5 secondes pour la première partie sur l'image, < 100 ms pour les autres parties sur l'image
Précision de localisation	± 0,5 px, ± 0,1° / +/-1 mm, +/-0,1° (selon le type)
Indice de protection	IP54 / IP65 (selon le type)

Description du produit

PLOC2D est un système de vision pour la localisation de pièces 2D. Le système de capteurs facile à utiliser est équipé de matériel informatique de traitement d'images haut de gamme en combinaison avec un algorithme de localisation ultra performant et assure ainsi une localisation de pièces fiable et rapide. Le système de capteurs possède un boîtier avec indice de protection IP65. PLOC2D est raccordé directement à la commande du robot ou à l'automate programmable industriel et est donc opérationnel tout de suite. L'interface utilisateur intuitive est conçue pour une installation et une maintenance simples du PLOC2D dans les environnements de production.

En bref

- Détermination de la position 2D des pièces
- Adaptation du système de coordonnées des robots et des systèmes de capteurs
- Outils et fonctions pour l'étalonnage aisé des variantes FLEX
- Interface utilisateur intuitive pour l'installation et la maintenance des composants système
- Système de capteurs autonome - pas de PC externe nécessaire

Vos avantages

- Utilisable immédiatement pour la localisation de pièces
- L'installation et l'exploitation du système sont simples, aucune connaissance spécifique de vision n'est nécessaire
- Adaptation flexible aux exigences spécifiques grâce à l'étalonnage rapide et simple des variantes FLEX du système de capteurs et de la vaste palette d'objectifs et d'accessoires d'éclairage
- Fonctions d'apprentissage performantes et exactitude de mesure élevée pour un fonctionnement fiable
- Facilement intégrable à de nombreux modèles de robots et aux automates programmables industriels

Domaines d'application

- Réception des pièces robotisée chez les systèmes de convoyage
- Réception des pièces robotisée chez les systèmes d'alimentation (Anyfeeder)
- Emballage robotisé
- Maintenance des machines robotisée
- Réception de jeux de composants robotisée

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PLOC2D

Applications intégrées	Contenu de la livraison	Type	Référence
Localisation 2D de pièces de résolution standard avec un champ de vue moyen et des distances de lecture moyennes	Caméra avec optique et éclairage intégrés Logiciel PLOC2D	PLOC2D-621-10RB	1118608
		PLOC2D-621-17NIR	1118607
		PLOC2D-621-17RB	1118606
	Caméra avec support C-Mount Logiciel PLOC2D Non inclus dans la livraison : optique et éclairage	PLOC2D-631C	1089629
Localisation 2D de pièces de résolution standard avec un petit champ de vue et de faibles distances de lecture	Caméra avec support S-Mount Logiciel PLOC2D Non inclus dans la livraison : optique et éclairage	PLOC2D-631S	1089627
Localisation 2D haute résolution de pièces avec un grand champ de vue	Caméra avec support C-Mount Logiciel PLOC2D Non inclus dans la livraison : optique et éclairage	PLOC2D-654C	1087255
Localisation 2D moyennement haute résolution de pièces avec un champ de vue grand/moyen et des distances de lectures moyennes/grandes	Caméra avec optique et éclairage intégrés Logiciel PLOC2D	PLOC2D-611-12RB	1130188
		PLOC2D-611-6RB	1130189
		PLOC2D-611-6RB ABB GoFa	1136307
	Caméra avec support C-Mount Logiciel PLOC2D Non inclus dans la livraison : optique et éclairage	PLOC2D-632C	1089628
	Caméra avec support S-Mount Logiciel PLOC2D Non inclus dans la livraison : optique et éclairage	PLOC2D-632S	1089643
Localisation 2D haute résolution de pièces avec champ de vue étalonné en usine de 2.000 x 2.000 mm pour une distance de lecture d'env. 3 m	Caméra Optique et éclairage Logiciel PLOC2D	PLOC2D-2000	1086007

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com