



PLR

System pozycjonowania robota do lokalizacji części 3D na transporterach.

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Czas lokalizacji	< 600 ms
Dokładność lokalizacji	± 0,5 mm, ± 0,1° ¹⁾ ± 0,8 mm, ± 0,2° ¹⁾
Stopień ochrony	IP65

¹⁾ W zależności od właściwości materiału, takich jak zdolność odbijania światła i właściwości krawędzi. Wartości dokładności odnoszą się do zakresu pola widzenia. Ze względu na błędy skalowania wraz z rosnącą odległością od zakresu pomiarowego zmniejsza się dokładność pomiaru.



Opis produktu

PLR to system czujnikowy do zrobotyzowanej, automatycznej lokalizacji części na transporterach. Jest to urządzenie autonomiczne, które można szybko skonfigurować, zintegrować z robotem i serwisować podczas pracy. System PLR jest obsługiwany za pomocą zintegrowanego serwera WWW i może być skonfigurowany w krótkim czasie. System ten jest oparty na technologii wizyjnej 2D i 3D. Stanowi doskonałe rozwiązanie do niezawodnej obsługi części, nawet w zmiennych warunkach otoczenia. PLR jest fabrycznie skalibrowany za pomocą preinstalowanego oprogramowania i dlatego może być używany natychmiast po rozpakowaniu. Montaż i podłączenie do robota trwa zaledwie kilka minut. Następnie wystarczy pobrać istniejącą konfigurację lub utworzyć nową – system PLR jest wówczas gotowy do pracy.

W skrócie

- Precyzyjna i szybka lokalizacja części
- Połączenie pomiarów 2D i 3D
- Obliczanie wartości korekty dla chwytaka robota
- Interfejs użytkownika oparty na serwerze internetowym
- Narzędzia ułatwiające integrację z robotem
- Możliwość połączenia kilku urządzeń

Korzyści dla użytkownika

- System PLR sprawia, że precyzyjne systemy regałów lub ręczne przenoszenie części stają się zbędne
- Ekonomiczne, autonomiczne urządzenie z bezpośrednim połączeniem z robotem
- Niezawodność i elastyczność dla łatwej obsługi materiałów dzięki unikalnemu połączeniu technologii przetwarzania obrazów 2D i 3D
- Funkcje ustawiania położenia robota i korekty położenia chwytaka ułatwiają integratorom pracę z systemem PLR
- Interfejs oparty na serwerze internetowym dla łatwej konfiguracji i konserwacji
- Wymiana urządzeń na linii produkcyjnej w czasie krótszym niż 15 minut
- Połączenie wyników z wielu urządzeń pozwala również na lokalizację części bez zdefiniowanych cech

Zakresy stosowania

- Produkcja elementów karoserii
- Montaż karoserii
- Obsługa transporterów karoserii
- Dostawa urządzeń AGD

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PLR

Typ	Zakres pomiarowy	Nr artykułu
PLR3200-01	265 mm ... 515 mm, zalecenie: 365 mm	1097315
PLR3200-01L	265 mm ... 515 mm, zalecenie: 365 mm	1109801
PLR3200-02	630 mm ... 880 mm, zalecenie: 730 mm	1099062
PLR3200-02L	630 mm ... 880 mm, zalecenie: 730 mm	1109802

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com