



## PLR

System pozycjonowania robota do lokalizacji części 3D na transporterach.

SYSTEMY STEROWANIA RUCHEM ROBOTÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Przegląd danych technicznych

<b>Przykładowa przestrzeń widzenia (długość x szer. x wys.)</b>	260 mm x 260 mm (standardowo)
<b>Czas lokalizacji</b>	< 500 ms
<b>Dokładność lokalizacji</b>	$\pm 0,5 \text{ mm}, \pm 0,1^\circ$ <sup>1)</sup> $\pm 0,8 \text{ mm}, \pm 0,2^\circ$ <sup>1)</sup>
<b>Stopień ochrony</b>	IP65



<sup>1)</sup> W zależności od odstępów roboczych.

### 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
- Wstępnie skalibrowane urządzenie autonomiczne
- 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](http://www.sick.com/PLR)

Typ	Zakres pomiarowy	Nr artykułu
PLR3200-01	265 mm ... 515 mm	1097315
PLR3200-02	630 mm ... 880 mm	1099062

## 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](http://www.sick.com)