

## IPS 200i / 400i: Kamerabasierte Feinpositionierung Für Regalbediengeräte und fahrerlose Transportsysteme mit einem einzigen Sensor



Leuze bietet mit der Produktfamilie IPS 200i / 400i den kleinsten kamerabasierten Sensor für die Feinpositionierung von Regalbediengeräten und von fahrerlosen Transportsystemen am Markt. Durch eine zusätzliche Qualitätskennzahl hilft er, Stillstandzeiten zu verringern und wird so der Forderung nach Condition Monitoring gerecht. Aufwändiges Montieren, Ausrichten und Nachjustieren im laufenden Betrieb entfällt und spart dem Kunden wertvolle Zeit.

### Ihr Nutzen im Überblick

- **Flexibler Einsatz** am Regalbediengerät (RBG) und bei fahrerlosen Transportsystemen (FTS) durch eine kleine Baugröße
- **Einsparung** von mehreren Lichttastern durch den Einsatz eines einzigen IPS 200i / 400i
- **Reduzierung von Stillstandszeiten** durch innovative Qualitätskennzahl
- **Schnelle Inbetriebnahme** über den integrierten Webserver oder über Parametriercodes direkt am Sensor
- **Einsatz in verschiedenen Temperaturbereichen** möglich

	IPS 200i	IPS 400i
Beschreibung	Kamerabasierter Positionierungssensor auf runde Markierungen	Kamerabasierter Positionierungssensor auf runde Markierungen
Einsatzbereich	Einfache Fachtiefe	Doppelte Fachtiefe
Leseabstand	100 ... 600 mm, markerabhängig	250 ... 2.400 mm, markerabhängig
Integrierte Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, UDP; PROFINET IO/RT; EtherNet/IP	Ethernet TCP/IP, UDP; PROFINET IO/RT; EtherNet/IP
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0 ... + 50 °C (mit Heizung: -30 ... + 50 °C)	0 ... + 50 °C (mit Heizung: -30 ... + 50 °C)
Abmessungen (B × H × L)	43 × 61 × 44 mm	43 × 61 × 44 mm

### **Fachfeinpositionierung von RBG auf Steher im Behälterlager**

In einem automatischen Kleinteilelager (AKL) werden zum Beispiel Behälter mit hohem Durchsatz ein- bzw. ausgelagert. Beengte Einbauverhältnisse und kurze Abstände erfordern innovative Lösungen. Der IPS 200i löst zuverlässig Positionieraufgaben von 100 mm bis 600 mm Abstand auf eine runde Markierung im Steher. Er überzeugt zudem mit seinem großen Bildfeld sowie den unterschiedlichen integrierten industriellen Schnittstellen.



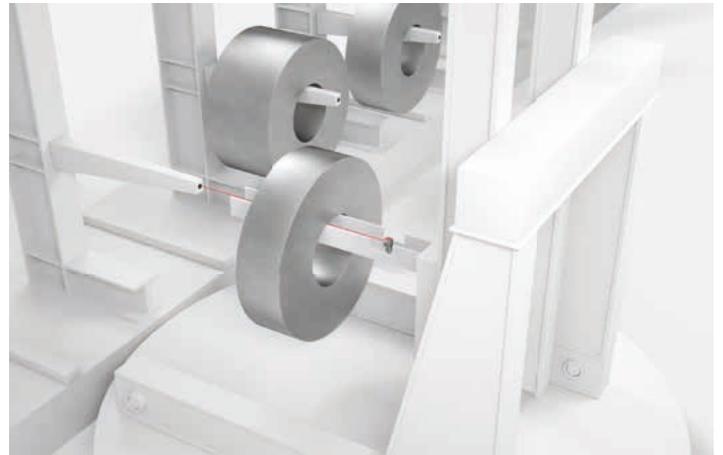
### **Fachfeinpositionierung von RBG auf Riegel im doppel tiefen Palettenlager**

In einem Hochregallager werden nach erfolgter Grobpositionierung und anschließender Feinpositionierung eines Regalbediengeräts die Paletten ein- und ausgelagert. Aufgrund von thermischen und dynamischen Einflüssen ist eine Feinpositionierung in X- und Y-Achse notwendig. Der IPS 400i löst zuverlässig Positionieraufgaben für einfach- und doppel tiefe Palettenlager mit nur einem Sensor. Er punktet mit seiner kompakten Bauform und einer Reichweite bis 2,4 m sowie einem leistungsstarken Algorithmus für runde Markierungen im Riegel.



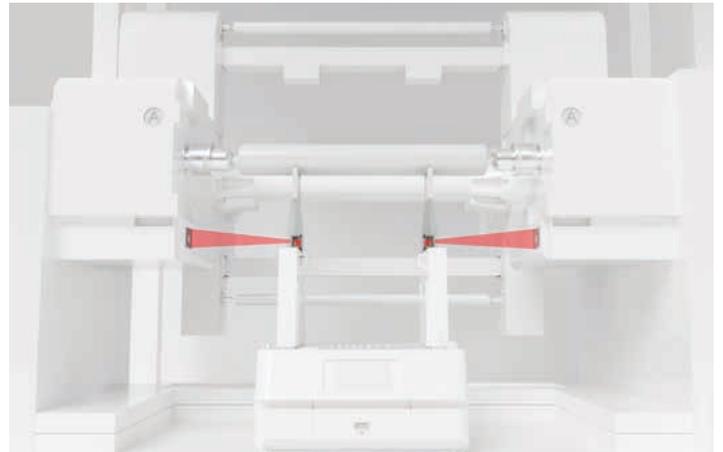
### **Feinpositionierung von RBG in einem Kragarmlager**

In einem Kragarmlager werden Coils oder Rollen ein- und ausgelagert. Aufgrund des zum Teil hohen Gewichts ist eine Feinpositionierung des automatisierten Regalbediengeräts notwendig. Der IPS 400i bietet eine Reichweite von bis zu 2,4 m sowie einen leistungsstarken Algorithmus für runde Markierungen im Kragarm. So kann diese Positionieraufgabe zuverlässig mit nur einem Sensor gelöst werden.



### **Feinpositionierung von fahrerlosen Transportsystemen (FTS)**

Fahrerlose Transportsysteme (FTS) müssen an unterschiedlichen Stationen genau positionieren, um Ladungsträger (Kisten und Werkstückträger) zu übergeben. Die Positionsermittlung des FTS kann durch ein optisches System erfolgen, das die X-/Y-Position zwischen Fahrzeug und Übergabestation ermittelt. Der IPS 200i löst zuverlässig Positionieraufgaben und ist mit seiner kompakten Bauform sowie einer Reproduzierbarkeit von 0,1 mm bestens für diese Applikation geeignet.



#### **Leuze electronic GmbH + Co. KG**

In der Braike 1, 73277 Owen · T +49 7021 573-0 · F +49 7021 573-199 · info@leuze.com · www.leuze.com  
de 01-2023/08 1364 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten