Sensoren für die Intralogistik

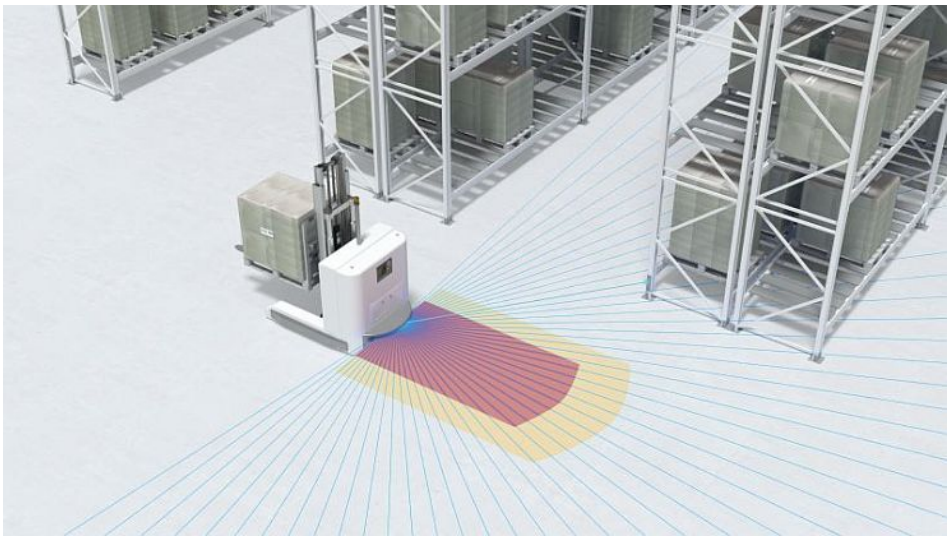
Artikel vom **5. Dezember 2019**
Sensoren für bestimmte Anwendungen

Leuze electronic zeigte auf der SPS 2019 Lösugen für Smart Factories, in der sich Fertigungsanlagen und Logistiksysteme zukünftig ohne menschliche Eingriffe organisieren. Fahrerlose Transportsysteme (FTS) erledigen darin eigenständig Logistikaufträge und navigieren automatisch.



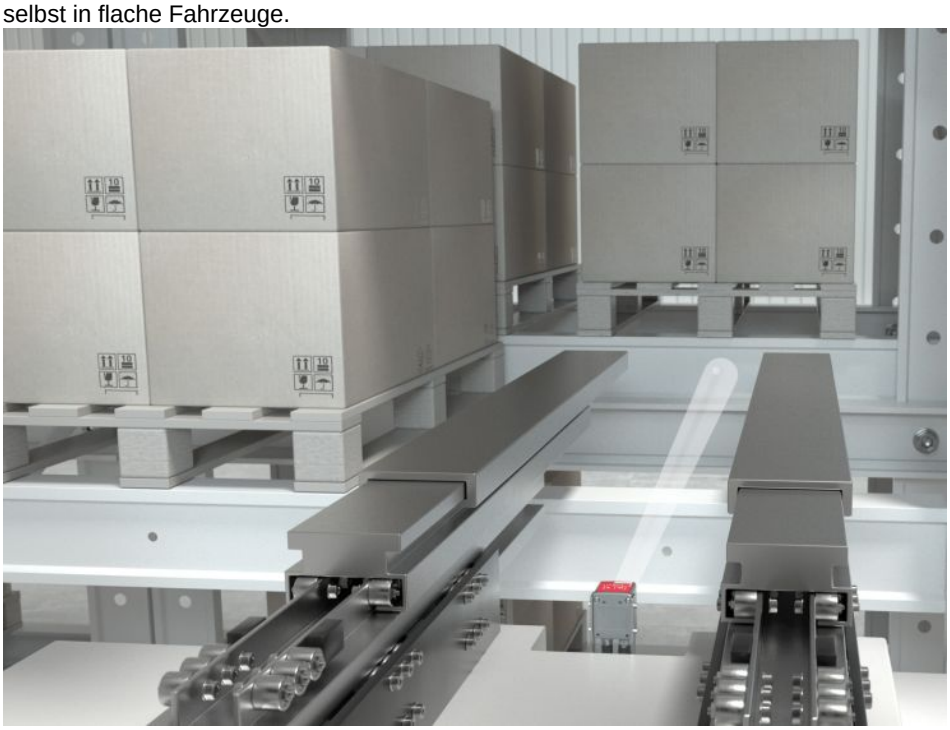
Sensoren für Intralogistik-Anwendungen: RSL 400 (li.), OGS 600 (Mitte), IPS 400i (re.). Bild: Leuze

Der Sicherheits-Laserscanner »RSL 400« kombiniert in einem kompakten Gerät Sicherheitstechnik mit einer qualitativ hochwertigen Messwertausgabe für FTS. So ist laut Hersteller eine zuverlässige Absicherung und Navigation möglich. Durch die parallele Überwachung mehrerer Schutzfelder wird die Geschwindigkeit eines fahrerlosen Transportsystems sicher reduziert. Diese neuen Funktionen sind auch als Gerätevariante mit Profinet/Profisafe-Schnittstelle verfügbar und ermöglichen dadurch eine besonders einfache Integration in industrielle Netzwerke. Für den Automobilbau gibt es diese auch in einer AIDA-konformen Variante.



Sichere Navigation von FTS. Bild: Leuze

Alternativ ist die Navigation automatisierter fahrerloser Transportsysteme für den Material- und Warentransport über die flexible, optische Spurführung lösbar, wofür Leuze mit dem »OGS 600« einen kompakten Sensor anbietet. Durch seine Kantendetektion und das Senden von Steuerungssignalen an den Antrieb kann die Spur optisch geführt werden, sodass das Fahren auf einfache Weise automatisiert werden kann. Die Routen der fahrerlosen Transportsysteme können durch optimierte Spurbänder flexibel angepasst werden. Die kompakte Bauweise des Sensors und sein geringer Mindestabstand zum Boden von nur 10 mm ermöglichen seine Integration selbst in flache Fahrzeuge.



achfeinpositionierung - doppeltiefe Positionierung. Bild: Leuze

Ein weiteres Produkt für die Intralogistik ist der Sensor »IPS 400i«, der nach Unternehmensangaben weltweit kleinste kamerabasierte Positionierungssenor für

Regalbediengeräte. Der Sensor detektiert kreisrunde Löcher beziehungsweise Reflektoren sowohl in einfachtiefem sowie doppeltiefem Riegel.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag