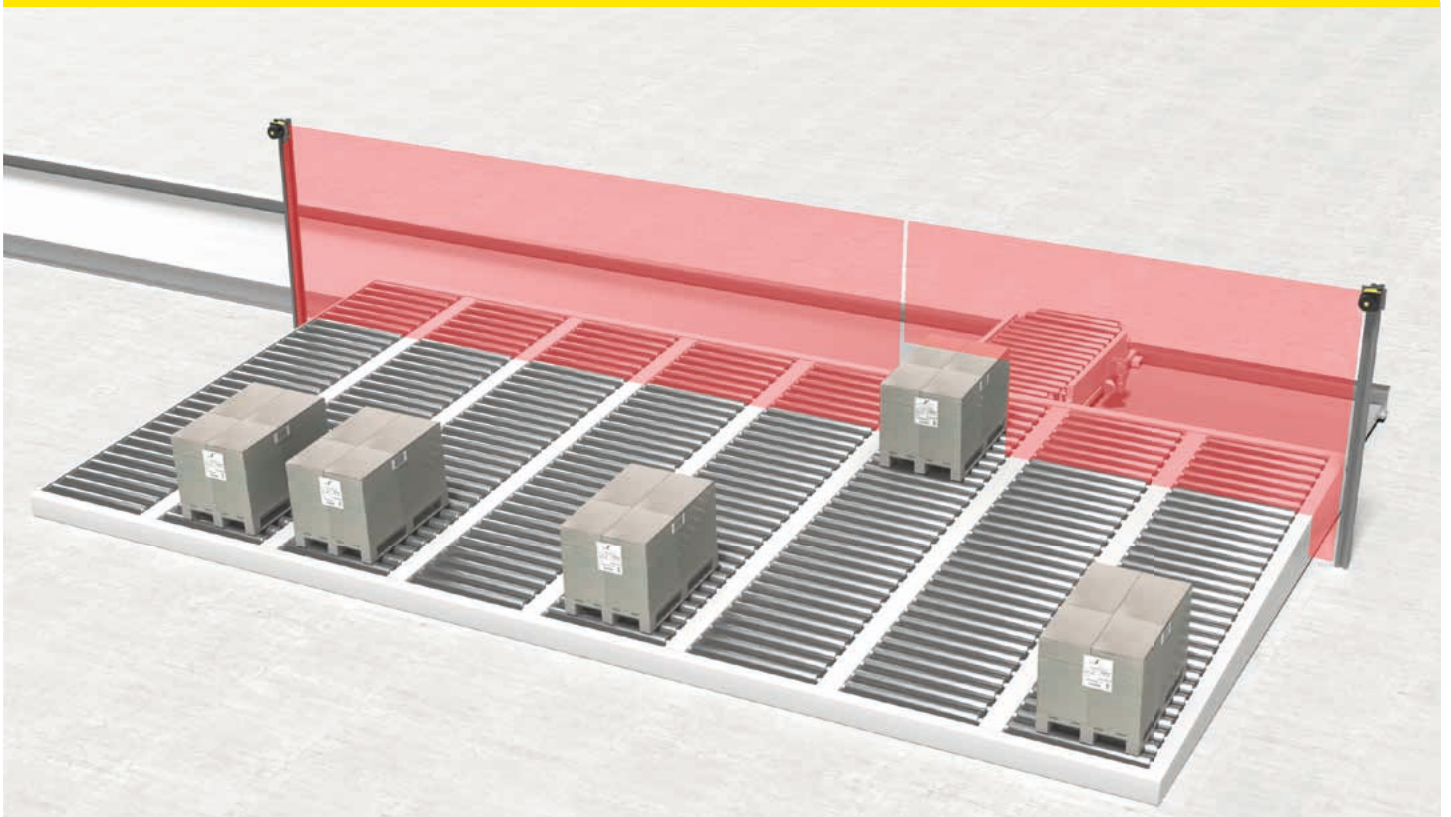


Safety Solutions Zugangssicherung an mehrspurigen Transportanlagen

Safety at Leuze



Einfach. Sicher. Produktiv.

Von der Risikobeurteilung bis zur Validierung: mit Safety Solutions erhalten Sie Komplettlösungen für Ihre Anlagen. Die innovativen Sicherheitskonzepte unserer Experten-Teams garantieren effizienten Materialfluss, lückenlose Sicherheit und eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Selbst dort, wo klassische Konzepte an ihre Grenzen stoßen. Immer rechtssicher, CE-zertifiziert und normenkonform. So wird die Umsetzung für Sie besonders einfach.

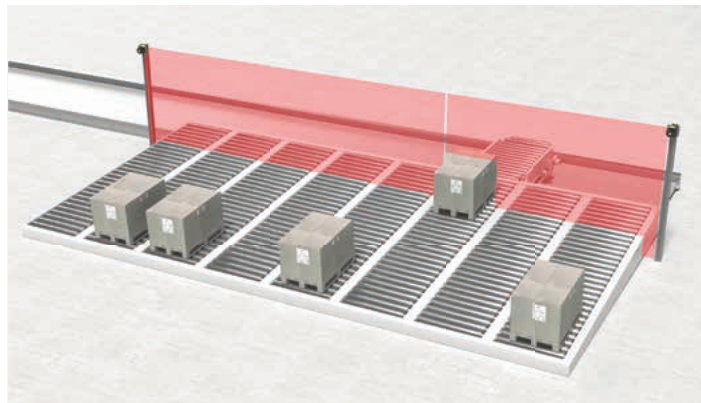
Mehrspurige Transportanlagen erstrecken sich häufig über viele Meter. Gängige Sicherheitskonzepte erfordern dann einen hohen Aufwand, um den Zugang zum Gefahrenbereich zu sichern. Der Mangel an wirtschaftlichen Sicherheitskonzepten führt in der Praxis zu Kompromissen, die ein hohes Maß an Eigenverantwortung und

Disziplin vom Bedienpersonal erfordern. Speziell während der Materialausschleusung können sicherheitstechnische Lücken entstehen, z.B. seitlich neben der aktiven Spur. Dem Betriebspersonal wäre es dann technisch möglich, während des Transportprozesses in den Gefahrenbereich zu gelangen. Werden zusätzlich organisatorische Sicherheitsmaßnahmen eingesetzt, reduzieren diese zudem oft die Anlagenauslastung.

Unsere Sicherheits-Lösung für mehrspurige Transportanlagen ist speziell auf diese Anwendungsfälle optimiert. Mit geringem Installationsaufwand garantiert ihr innovatives Sicherheitskonzept lückenlose Sicherheit und eine hohe Auslastung der Anlage.

Zugangssicherung an mehrspurigen Transportanlagen

Anforderung: Die Ausgabe der Paletten erfolgt auf einzelnen Bahnen, die über einen Querförderer beschickt werden. Der Querförderer und der dahinterliegende Bereich sollen gegen den Zugang von Personen abgesichert werden. Die Schutzeinrichtung soll jeweils nur die Bahn freigeben, auf der die Palette ausgegeben wird.



Lösung: Die Zugangssicherung erfolgt über zwei vertikal ausgerichtete Sicherheits-Laserscanner. Das Sicherheitssystem erhält von der Anlagensteuerung die Information, auf welcher Bahn die Palette ausgegeben wird und passt das Schutzfeld für die Durchfahrt der Palette entsprechend an. Der gesamte Ablauf wird sicherheitstechnisch überwacht.

Ihr Nutzen

- Kontinuierliche Überwachung des gesamten Übergabebereichs für bis zu 10 Bahnen und 9m Breite
- Lückenlose Sicherheit während der Transportzyklen
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Optimaler Manipulationsschutz
- Keine zusätzlichen Triggersensoren notwendig
- Einfach nachrüstbar

Funktionsprinzip

Zwei Sicherheits-Laserscanner erzeugen ein vertikales Schutzfeld, welches vor dem Gefahrenbereich der Transportanlage installiert wird. Für die Spur, auf der Material ausgegeben werden soll, wird von der SPS kurz vor Erreichen des Schutzfeldes ein Freigabesignal gesendet. Die Sicherheits-Lösung gibt nun für die gewünschte Spur in dem Schutzfeld ein Fenster von vordefinierter Größe frei, durch welches das Material unterbrechungsfrei gefördert werden kann. Alle anderen Spuren sind durch das Schutzfeld weiterhin gesichert. Nachdem das Material das geöffnete Schutzfeld-Fenster passiert hat, wird das Schutzfeld wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.

Systemkomponenten und Sicherheitsparameter

Sicherheits-Sensoren: Sicherheits-Laserscanner RSL 400
Systemsteuerung: Sicherheits-Steuerung MSI 400
Leuze Sicherheitsprogramm
PL d nach EN ISO 13849-1, SILCL 2 nach IEC 62061
2-kanaliger Sicherheitsausgang



Einfach. Sicher. Produktiv.

Ihr Partner für professionelle Sicherheitslösungen

Mit unserem breiten Produktportfolio unterstützen wir seit über 35 Jahren sicherheitstechnische Anwendungen in unterschiedlichen Industrien. Unsere zertifizierten Safety-Experten verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Gestaltung von Sicherheitskonzepten und haben detaillierte Kenntnisse zu aktuellen Normen und Standards.

In den Projekten begleiten wir Sie von der Risikobeurteilung bis zur sicherheitstechnischen Abnahme. Unsere Teams stellen sicher, dass unsere Lösung Ihre Anforderungen erfüllt und sorgen für einen reibungslosen Ablauf Ihres Projekts.

Komplettlösungen – Individuell angepasst

Unsere Safety Solutions basieren auf qualifizierten Sicherheitskonzepten, die bei Bedarf auch erweitert oder neu erstellt werden. Jede Lösung wird individuell an Ihr Anlagen-Layout angepasst und beinhaltet

- Alle notwendigen Hardware- und Softwarekomponenten
- Engineering Dienstleistungen wie Steuerungsprogrammierung und Konfiguration nach Projektanforderungen
- Umfassende, CE-konforme Dokumentation
- Inbetriebnahme-Unterstützung
- Validierung der Sicherheitsfunktion



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 03-2024/04 PDF Version · Irrtümer und Änderungen vorbehalten