



Symeo 1D-Systeme zur Positionsbestimmung

Rail Mounted Gantry-Krane (RMG), Automatisierte Stapelkrane (ASC), Schiffsentladekrane (STS)

- Präzise Erfassung der Kranposition bis zu +/- 1 cm
- Zuverlässige Distanzmessung auch über lange Distanzen bis zu 1.000 m
- Präzise Erfassung der Krangeschwindigkeit
- Für alle Krantypen geeignet
- Einfach nachrüstbar
- Kran-zu-Kran-Kommunikation
- Optionen:
 - Detektion twist lock (auf/zu)
 - Spreader-Hubhöhe
 - Relaischaltung

Radarbasierte Symeo 1D-Sensoren ermöglichen eine exakte Distanzmessung von Kranen, die genaue Erfassung der Spreader-Hubhöhe und eine zuverlässige Messung der Krangeschwindigkeit. Anders als konventionelle optische 1D-Sensoren sind die Symeo-Sensoren wartungsfrei und arbeiten sogar unter schwierigsten Umweltbedingungen wie bei Regen, Schmutz und Staub ausfallsicher und hochgenau.

Typische Einsatzgebiete der 1D-Sensoren sind die Gleichlaufsteuerung von Portalkranen, die Kollisionsvermeidung von Schiffsentladekränen, die Optimierung der Lagerverwaltung und die Positionsbestimmung von ASCs entlang der Schiene. Die Sensoren ermöglichen eine präzise Distanzmessung und Datenübertragung von Kran zu Kran, sogar über lange Distanzen.

Symeo-Systeme zur Positionsbestimmung sind für alle Krantypen geeignet. Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WiFi) ist jederzeit ungestört möglich.

Einsatzgebiete:

- Lagerverwaltung
- Kollisionsvermeidung
- Prozessautomatisierung
- Kranautomatisierung

Symeo GmbH

Die Symeo GmbH entwickelt und vermarktet Systeme zur präzisen, berührungslosen und wartungsfreien Positionserfassung, Distanzmessung und Kollisionsvermeidung von Kranen, Industriefahrzeugen und festen Objekten. Zudem entwickelt das Münchner Unternehmen zertifizierte, kundenindividuelle Telemetrie- und Smart Metering-Lösungen.

Symeo-Produkte sind äußerst robust und daher ideal für Anwendungen im rauen Industriealltag, innen wie außen. Die Produkte sind unabhängig vom Fahrzeug- oder Krantyp einsetzbar und daher auch zur nachträglichen Optimierung bestehender Anlagen geeignet. Die LPR[®]-Sensoren mit der patentierten Funktechnologie sind mit industriellen Standard-

schnittstellen ausgestattet. Ebenso liefert das Unternehmen industrielle GNSS-Empfänger (GNSS = Globale Navigationssatelliten-Systeme GPS, Glonass und Galileo), die mit LPR[®] und anderen Bewegungssensoren wie Encodern und inertialen Messeinheiten (IMU) kombinierbar sind. Diese Kombination ermöglicht eine hochverfügbare und präzise Positionierung, sogar unter extremen Bedingungen und in Bereichen mit begrenzter Satellitenverfügbarkeit.

Ein internationales Netzwerk von Symeo-Partnern sorgt weltweit für Unterstützung von Kunden vor Ort. Um Ausfallzeiten zu verhindern, bietet Symeo eine technische 24h-Support-Hotline für Abonnenten an.



Positionsbestimmung



Kollisionsvermeidung



Distanzmessung



Telemetrie/Datenübertragung