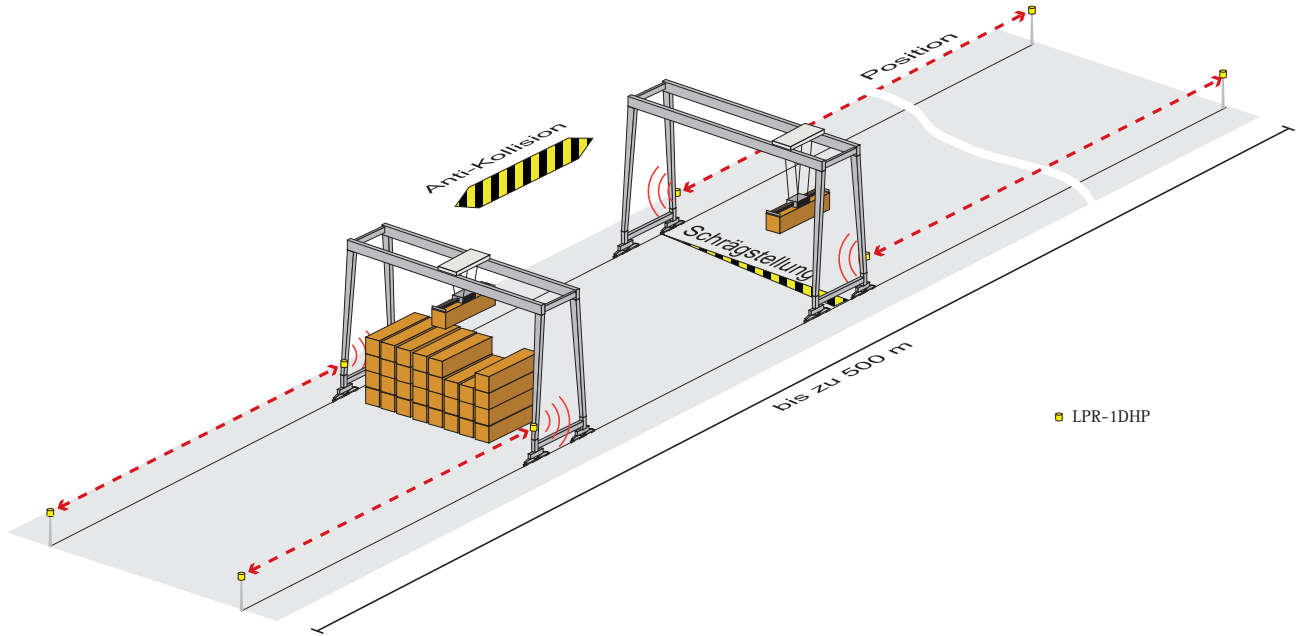


Positions- und Lage-Erkennung für Portalkrane



LPR-1DHP Funksensoren zur Lagemessung von Portalkranen

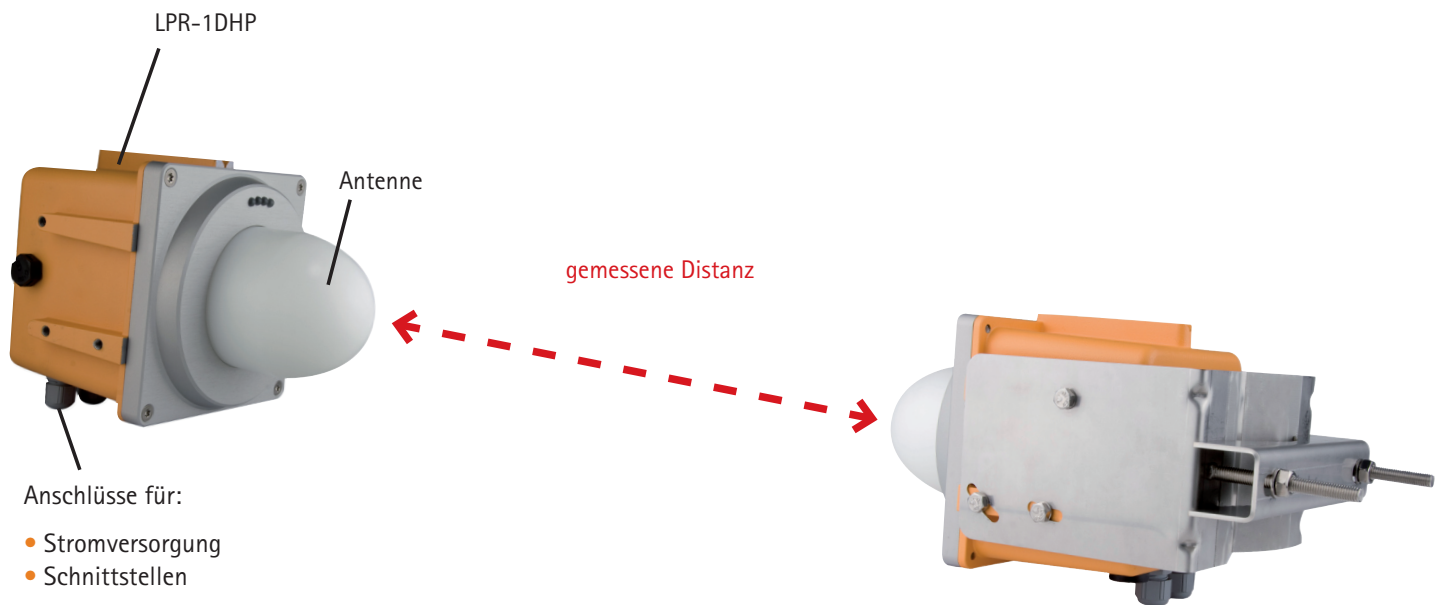
- Position, Kollisionsvermeidung und Überwachung der Schrägstellung mit einem Sensortyp
- Verschleißfreie und berührungslose Messung
- Unbeeinflusst von Verschmutzung, Wetterbedingungen und Vibration
- Einfache Installation und Nachrüstung
- Wartungsfrei

LPR-1DHP Sensoren bestimmen Distanzen hochgenau mittels Funksignalen. Durch zwei Sensorpaare wird die Position und die Schrägstellung dynamisch in Echtzeit erfasst.

Gleichzeitig wird auch der Absolutabstand zu einer Referenzposition am Kranbahnende gemessen, frei von Schlupf und ohne Einfluss von Gegenständen auf der Kranschiene. LPR kann einfach und schnell auf bestehenden Kranen nachgerüstet werden. Eine grobe Ausrichtung der Messpaare zueinander ist ausreichend, auch bei langen Messdistanzen und unebener Fahrstrecke. Die Antenne ist bereits in das Gerät integriert. Messpaare werden vorkonfiguriert ausgeliefert und sind sofort einsatzbereit.

Im gezeigten Anwendungsbeispiel mit zwei Kranen in einem Arbeitsbereich erlaubt die optionale Funkverbindung zwischen den Geräten den dynamischen Austausch von Positionsdaten der Krane. Schaltkontakte in einer separaten IO-Einheit können abstandsbezogen bei vordefinierten Warn- und Stopp-Distanzen aktiviert werden.

Symeo LPR Funksensoren arbeiten hochverfügbar unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen im Innen- und Aussenbereich. Auf Grund der gewählten Messfrequenz entsteht keinerlei Einfluss auf Funkdatenkommunikation wie z.B. WLAN. LPR-1DHP Sensoren sind wartungsfrei.



Technische Informationen: LPR-1DHP

Frequenzbereich	61,0 -61,5 GHz, lizenzfrei im ISM Band
Sendeleistung	Max. 0,1 W EIRP
Reichweite	Bis zu 500 m *
Typ. Messgenauigkeit	Bis zu ± 1 cm *
Messrate	Bis zu 25 Hz
Spannungsversorgung	10-36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	15 W
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	IP 65
Abmessungen Gehäuse inkl. Antenne (LxBxH)	205 x 140 x 140 mm
Schnittstellen	Seriell RS232, TCP/IP (optional), Profibus (optional)
Datenformat	Symeo ASCII- oder Binär-Protokoll
Externer Anschluss	steckbar
Antenne	integriert
Konformität	CE Kennzeichnung, FCC in Vorbereitung

* abhängig vom Einsatzfall