

## LPR<sup>®</sup>-1DHP

### Positionserfassung von Kranen im Innen- und Außenbereich

- Einfache Installation
- Berührungslose Entfernungsmessung per Funk
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Für Innen- und Außenanwendungen geeignet
- Ideal für automatische Kransysteme
- Wartungs- und verschleißfrei

LPR<sup>®</sup>-1DHP ist ein hochgenaues System zur Distanzmessung per Funk. Durch die Kombination von einem Messpaar werden die Position und die Schrägfahrt bei (Portal-)Kranen dynamisch erfasst.

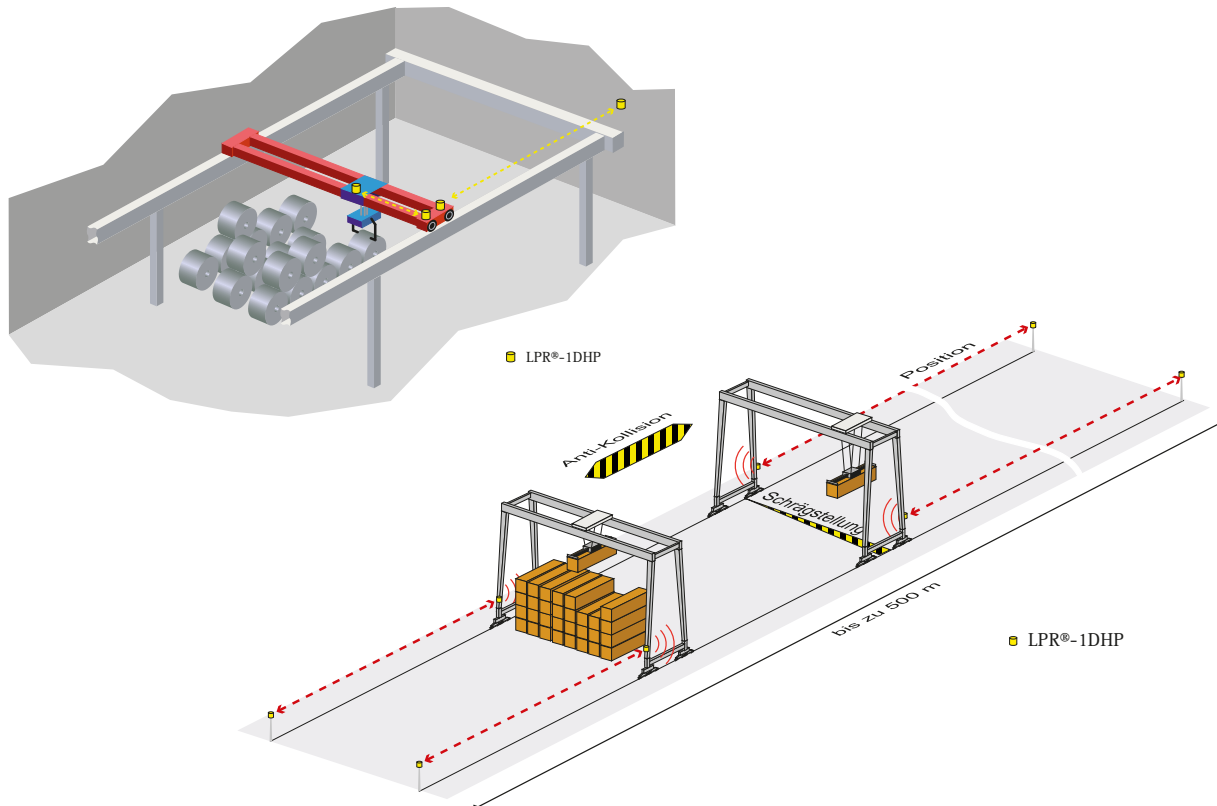
Zusätzlich zur Distanz kann parallel die Relativgeschwindigkeit der bewegten Sensoren mit ausgegeben werden. Die Messdaten stehen an den jeweiligen Geräteschnittstellen zur Verfügung.

LPR<sup>®</sup>-1DHP-Sensoren sind einfach zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Die Antenne ist bereits im robusten Gehäuse integriert. Das System wird vorkonfiguriert ausgeliefert.

Die Funktechnik arbeitet hochverfügbar und zuverlässig auch unter widrigen Witterungs- und Umgebungseinflüssen, innen wie außen. Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WiFi) ist jederzeit ungestört möglich.

LPR<sup>®</sup>-1DHP-Sensoren sind wartungsfrei.

## Typische LPR®-1DHP-Anwendungen



### 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 $\pm 1$ cm *
Messrate	bis zu 40 Hz
Spannungsversorgung	10–36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	15 W
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	IP65
Abmessungen Gehäuse (LxBxH); Gewicht	205 x 140 x 140 mm; 2,4 kg
Schnittstellen	seriell RS232, Ethernet TCP/IP, Profibus (optional)
Datenformat	Symeo ASCII- oder Binär-Protokoll
Statusanzeige	LED
Externer Anschluss	Ethernet-Gehäusestecker, andere Schnittstellen über Kabeleinführung
Antenne	integriert
Konformität	CE, FCC, IC

\*abhängig von den Umgebungsparametern