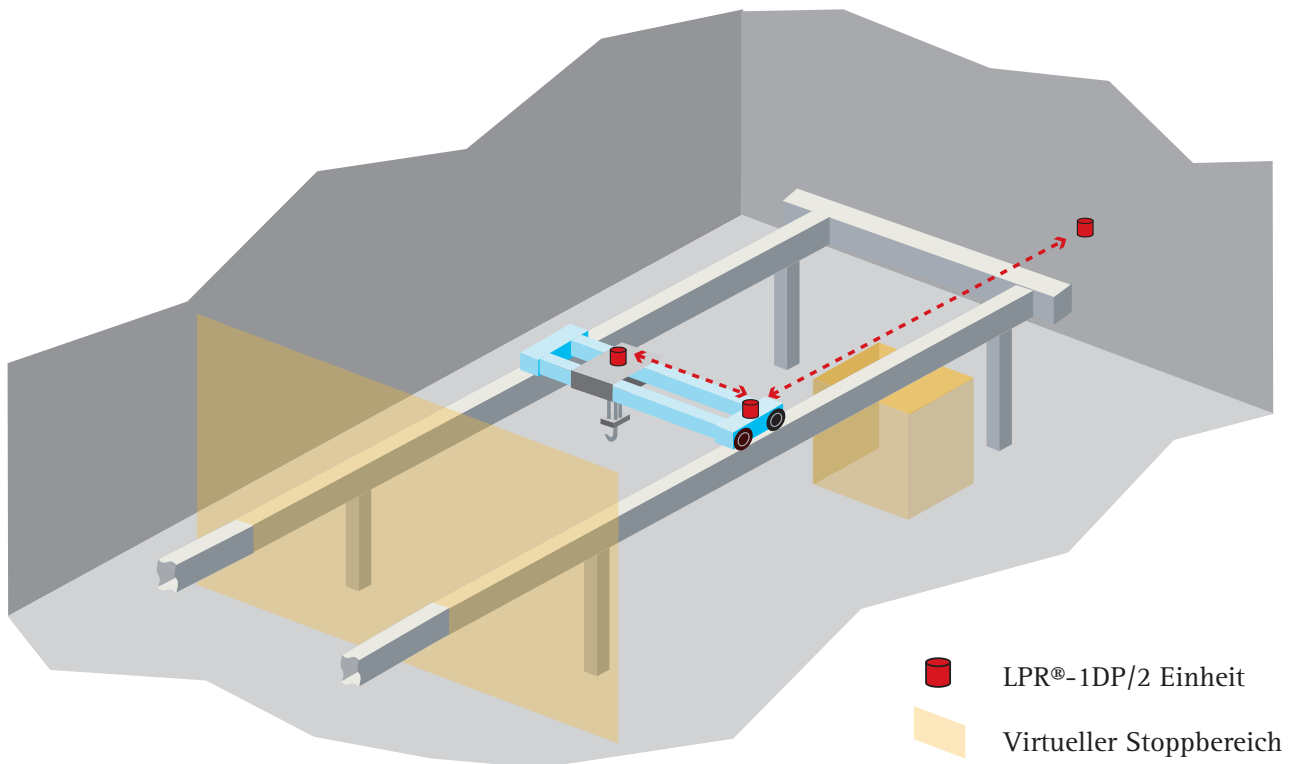


Hochgenaue Distanzmessung



LPR-1DP/2

Erfassung der Position von Kranbrücke und Krankatze

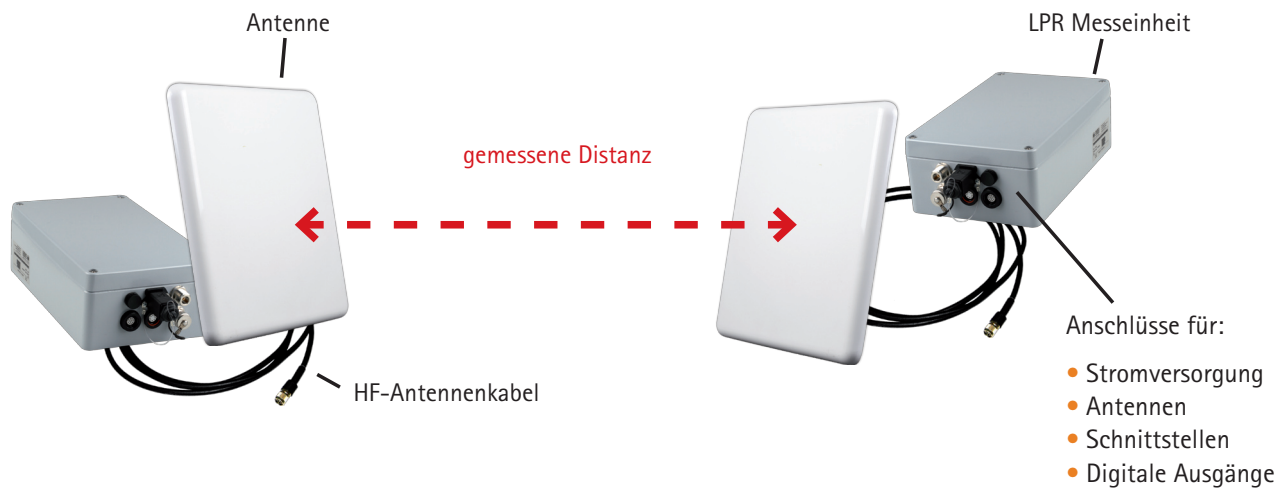
- Einfache Positionsbestimmung
- Berührungslose Funkmessung
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Innen und Außen einsetzbar
- Keine genaue Ausrichtung erforderlich
- Einfach zu parametrieren
- Für Sicherheitsanforderungen auch redundant aufbaubar
- Keine weiteren Betriebs- oder Wartungskosten

Über die Messung der 1D-Distanzen entlang der Kranbahn und auf der Kranbrücke kann die 2D-Position der Krankatze erfasst werden. Dadurch sind sowohl Kollisionen zwischen bewegten Objekten als auch das Einfahren in gesperrte Bereiche zu verhindern. Die Fahrwege der Krane werden in Echtzeit erfasst.

LPR-1DP/2 ermöglicht zusätzlich die Übertragung von Fremddaten über den Messkanal. Das Signal einer Lastmeseinheit am Kranhaken kann beispielsweise von der LPR-Einheit auf der Krankatze erfasst werden. Im Rahmen des kontinuierlichen Signalaustausches stehen sowohl alle Entfernungsmesswerte als auch die eingespeisten Fremddaten auf allen verbundenen LPR-1DP/2 Geräten an den Schnittstellen zur Verfügung.

Durch die Parametrierungssoftware SymeoWizard lassen sich Schaltpunkte oder virtuelle Sperrbereiche einfach in Abhängigkeit von der aktuellen Position festlegen. Bei Erreichen von frei definierbaren Schaltkriterien können über die optional eingebauten Schaltrelais richtungsabhängig potentialfreie Kontakte geöffnet werden.

Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WLAN) ist ungestört möglich.



Technische Informationen: LPR-1DP/2

| | |
|--------------------------------------|--|
| Frequenzbereich | 5,725-5,875 GHz, lizenzfrei im ISM Band |
| Sendeleistung | Max. 0,025 W EIRP |
| Reichweite | Bis zu 1800 m * |
| Typ. Messgenauigkeit | Bis zu ± 5 cm * |
| Messrate | Bis zu 30 Hz |
| Spannungsversorgung | 10-36 V DC |
| Stromverbrauch bei max. Messfrequenz | 4-8 W / Gerät bei Dauerbetrieb |
| Umgebungstemperatur | -40 °C bis +75 °C |
| Schutzart Gehäuse | Bis zu IP65 |
| Abmessungen Gehäuse (LxBxH) | 260 x 160 x 91 mm |
| Schnittstellen | Seriell RS232, TCP/IP (optional), Profibus (optional), 7x potentialfreie Relais (optional, Kontakt: max. 60 VDC, max. 2 A) |
| Datenformat | Symeo 1D Binärprotokoll |
| Übertragungsdaten Nutzrate | 8 bytes/Messzyklus, bis zu 800 byte/s |
| Externe Anschlüsse | Kabeleinführung, interner Klemmblock |
| Antennen | Bis zu 4 unabhängige Antennen, N-Buchse |
| Konformität | CE Kennzeichnung, FCC-Zulassung |

* abhängig vom gewählten Antennentyp und Umgebungsparametern