

## LPR<sup>®</sup>-1DHP-R

### Distanzmessung, Hindernis- und Objekterkennung bei passiven Zielen

- Hohe Radar-Reichweite für lange Distanzen
- Unbeeinflusst von Wetter, Verschmutzung und Vibration
- Für Innen- und Außeneinsatz
- Zur Kollisionsvermeidung auf Kranen und Fahrzeugen
- Schnelle Inbetriebnahme
- Wartungsfrei

LPR<sup>®</sup>-1DHP-R ist ein hochgenauer Sensor zur Distanzmessung mittels Funksignalen. Typische Einsatzgebiete sind Distanzmessungen in der Automatisierung und die Hinderniserkennung zur Kollisionsvermeidung. Erfasst werden können bewegte Objekte wie Krane und Transportfahrzeuge im Innen- und im Außenbereich.

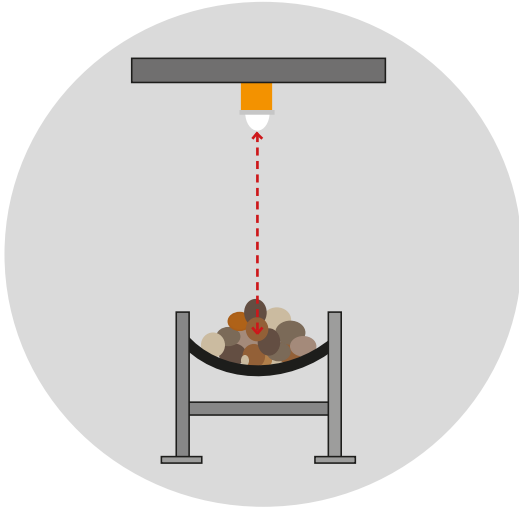
Alle Systemkomponenten und Antennen sind wasserdicht und wartungsfrei in das robuste Aluminium-Gehäuse integriert. Je nach parametrierter Anwendung wird die Signalauswertung das nächstliegende oder auch das am stärksten reflektierende Zielobjekt zur Distanzauswertung verwenden.

Projektspezifische Konfigurationen mit mehreren Sensoren im Parallelbetrieb sind einfach zu parametrieren, um auch komplexe Lösungen zur Kollisionsvermeidung sicher und ohne Fehlalarme zu realisieren.

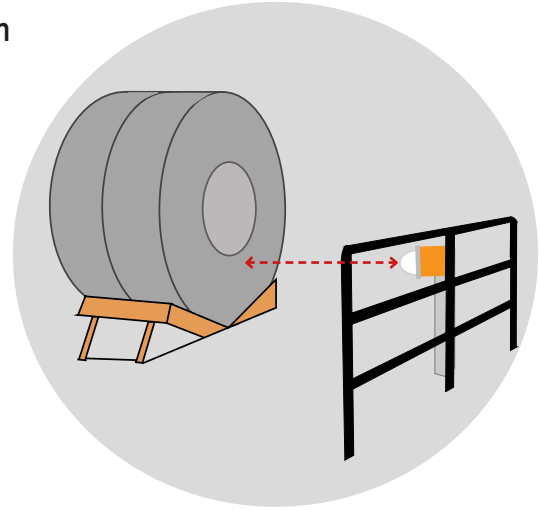
Die Messung erfolgt durch Laufzeiterfassung eines Funksignales - unbeeinflusst von Regen, Schnee oder anderen Wetterbedingungen.

Weitere auf Funksignalen basierende Geräte wie Fernsteuerungen oder auch WiFi-Datennetze können ohne Interferenzen parallel betrieben werden.

## Typische LPR<sup>®</sup>-1DHP-R- Anwendungen



Detektion z. B. von Schüttgut  
auf dem Förderband



An-/Abwesenheitsprüfung z. B. von Coils

### Technische Informationen: LPR<sup>®</sup>-1DHP-R

Frequenzbereich	61,0-61,5 GHz, ISM-Band
Sendeleistung	max. 0.1 W EIRP
Signalöffnungswinkel (hor./vert. 3dB Limit)	± 2° horizontal / ± 2° vertikal
Reichweite	typisch bis zu 70 m (LKW), 50 m (Auto), 5 m (Person) *
Typ. Messgenauigkeit	bis zu ± 1 cm *
Messrate	max. 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 oder UDP, Profibus (optional)
Datenformat	Symeo LPR <sup>®</sup> -1D-Protokoll
Statusanzeige	LED
Externe Anschlüsse	Kabeleinführung, Stecker (TCP/IP)
Antenne	integriert
Konformität	CE, FCC, IC

\* abhängig vom Einsatzfall und von der Radar-Reflektivität der Objekte in Reichweite