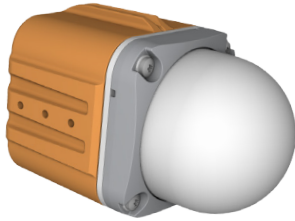
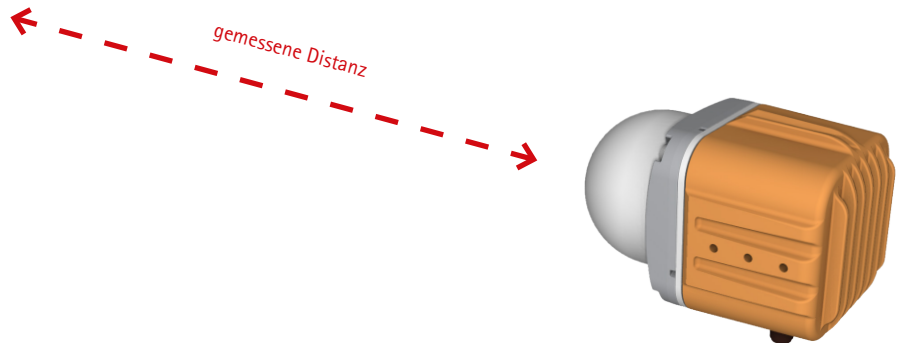


PRODUKTDATENBLATT



LPR[®]-1DHP-260 für Messungen
zwischen zwei Sensoren (Sekundärradar)



LPR[®]-1DHP-260

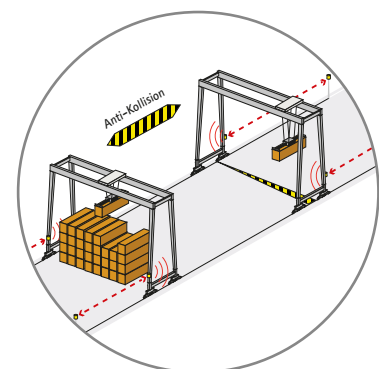
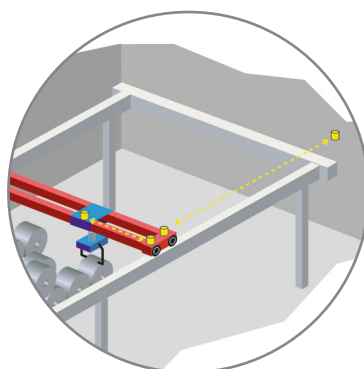
Robuste Distanzmessung für mittlere Reichweiten mit Messgenauigkeiten im Millimeterbereich

- Berührungslose Entfernungsmessung per Funk
- Neueste Ultra-Breitband-Technologie für Messungen im Millimeterbereich
- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Ideal für halbautomatische und automatische Kransysteme
- Wartungs- & verschleißfrei

LPR[®]-1DHP-260 ist ein Sekundärradarsystem für die hochgenaue 1D-Distanzmessung über kurze und mittlere Reichweiten. Durch die Kombination von zwei Sensoren zu einem Messpaar kann die Position und Geschwindigkeit, z. B. eines Krans oder schienengebundenen Systems, in Echtzeit erfasst und über die Geräteschnittstellen zur Verfügung gestellt werden. Die Sensoren sind einfach zu montieren und mithilfe des Web-Interfaces in Betrieb zu nehmen. Eine richtscharfe Antenne ist bereits im robusten Gehäuse integriert. LPR[®]-1DHP-260 ist ein Nachfolgeprodukt von LPR[®]-1DHP und zeichnet sich durch eine höhere Genauigkeit und Messrate sowie durch ein kompakteres Design aus. Das Gerät unterstützt zudem die neueste Ultra-Breitband-Technologie, mit welcher sehr hohe Genauigkeiten im Millimeterbereich erzielt werden. Durch Auswahl individueller Messmodi lässt sich das Gerät optimal für die jeweils benötigte Genauigkeit und Reichweite konfigurieren. Auch unter widrigsten Witterungs- und Umgebungseinflüssen wie bei Regen, Nebel, Schnee, Staub, Rauch oder Vibrationen arbeitet die wartungs- und verschleißfreie Funktechnik innen wie außen hochverfügbar und zuverlässig.

Typische Anwendungen

- Kranpositionierung
- Kollisionsvermeidung
- Warenverfolgung
- Prozessüberwachung
- Prozesssteuerung
- Prozessautomatisierung



Technische Informationen

LPR®-1 DHP-260	
Radar-Messmodus	Sekundärradar
Frequenzbereich	57,0-64,0 GHz
Messbereich ¹⁾	0,5 m bis 300 m
Messgenauigkeit ¹⁾²⁾	bis zu ± 5 mm
Wiederholgenauigkeit ¹⁾²⁾	bis zu ± 3 mm
Messrate	bis zu 110 Hz
Spannungsversorgung	11-36 V DC
Leistungsaufnahme	7 W
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse	IP65
Abmessungen Gehäuse (LxBxH); Gewicht	95 x 95 x 155 mm; 800 g
Schnittstellen	Ethernet (TCP / IP, Profinet)
Externe Anschlüsse	Ethernet (M12), Spannungsversorgung (M12)
Antenne	integriert, Öffnungswinkel = $\pm 2,5^\circ$
Konformität	CE, FCC, IC (weitere Zulassungen auf Anfrage)

Bandbreitenmodi³⁾: Sekundärradar

Bandbreite	0,5 GHz	2 GHz
Messgenauigkeit ²⁾	bis zu ± 10 mm	bis zu ± 5 mm
Wiederholgenauigkeit ²⁾	bis zu ± 6 mm	bis zu ± 3 mm
Messrate	bis zu 110 Hz	bis zu 110 Hz
Messbereich ETSI ¹⁾	2 m bis 300 m	0,5 m bis 300 m
Messbereich FCC ¹⁾	2 m bis 300 m	0,5 m bis 225 m

¹⁾ Abhängig von den Umgebungsparametern und dem ausgewählten Bandbreitenmodus.

²⁾ Fehler unter konstanten Umgebungsbedingungen.

³⁾ In den Geräteeinstellungen können mehrere Bandbreitenmodi ausgewählt werden. Die Auswahl ist durch regionale Funk-Vorschriften beschränkt.