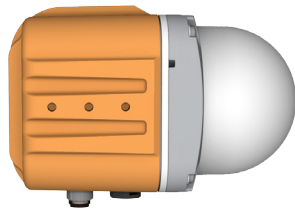
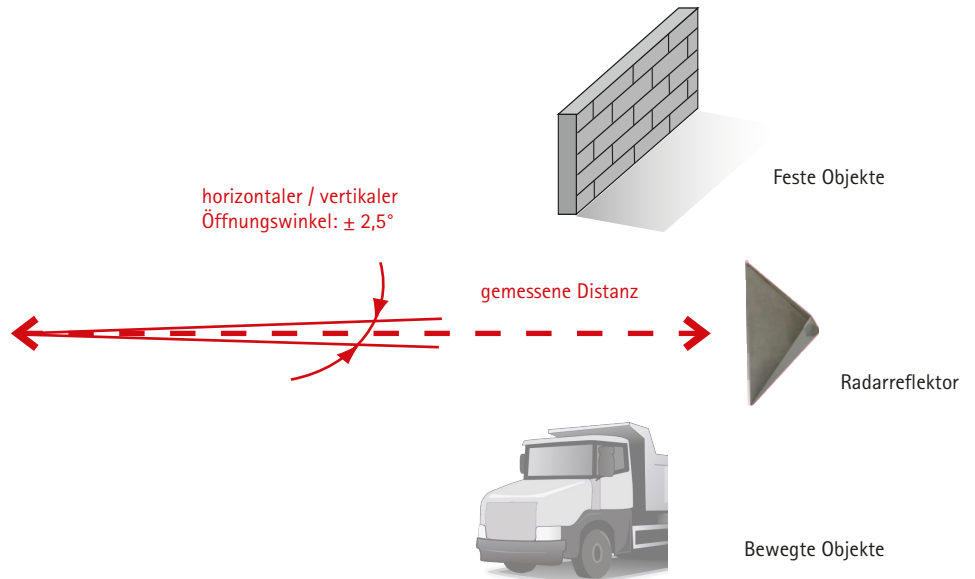


PRODUKTDATENBLATT



LPR[®]-1DHP-220-R für Messungen direkt auf Objekte (Primärradar)



LPR[®]-1DHP-220-R

Robuste Distanzmessung für kurze Reichweiten mit Messgenauigkeiten im Millimeterbereich

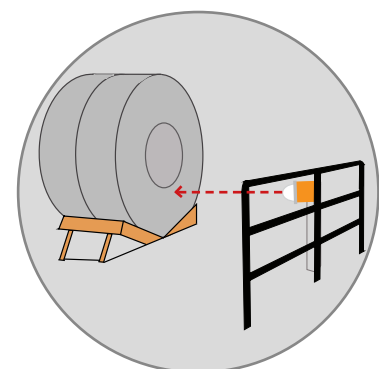
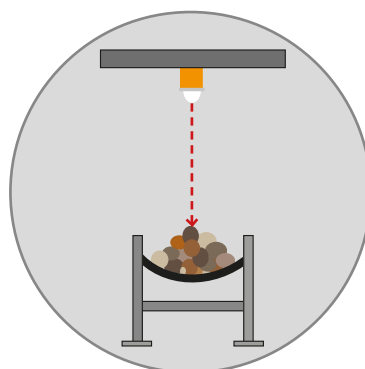
- Berührungslose Entfernungsmessung per Funk mit nur einem Radarsensor
- Neueste Ultra-Breitband-Technologie für Messungen im Millimeterbereich
- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Einfache Installation
- Wartungs- & verschleißfrei

LPR[®]-1DHP-220-R ist ein Primärradarsystem für die hochgenaue 1D-Distanzmessung über kurze Reichweiten. Durch Messungen direkt auf ein Objekt oder auf einen Reflektor kann mit nur einem Sensor die Position, z. B. eines Krans, in Echtzeit erfasst und über die Geräteschnittstellen zur Verfügung gestellt werden. Der Sensor ist einfach zu montieren und mithilfe des Web-Interfaces in Betrieb zu nehmen. Eine richtscharfe Antenne ist bereits im robusten Gehäuse integriert.

LPR[®]-1DHP-220-R ist das Nachfolgeprodukt von LPR[®]-1DHP-R 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
- An- / Abwesenheitscheck
- Profil- / Volumenmessung
- Prozessüberwachung
- Prozessautomatisierung
- Prozesssteuerung



Technische Informationen

LPR®-1DHP-220-R	
Radar-Messmodus	Primärradar
Frequenzbereich	57,0-64,0 GHz
Messbereich ¹⁾	1 m bis 50 m
Messgenauigkeit ¹⁾²⁾	bis zu ± 5 mm
Wiederholgenauigkeit ¹⁾²⁾	bis zu ± 3 mm
Messrate	bis zu 350 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⁾: Primärradar

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 350 Hz	bis zu 350 Hz
Messbereich ETSI ¹⁾	2 m bis 50 m	1 m bis 50 m
Messbereich FCC ¹⁾	2 m bis 50 m	1 m bis 20 m

¹⁾ Abhängig von den Umgebungsparametern, dem ausgewählten Bandbreitenmodus und der Rückstreuqualität des Ziels.

²⁾ Fehler unter konstanten Umgebungsbedingungen. Abhängig von der Messdistanz.

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