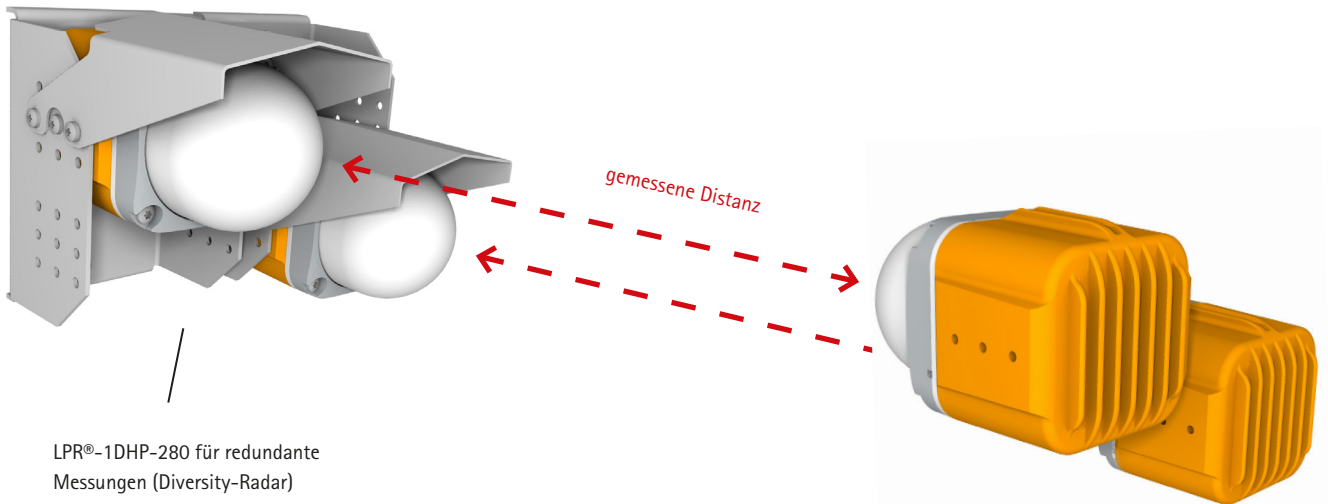


## PRODUKTDATENBLATT



LPR®-1DHP-280 für redundante Messungen (Diversity-Radar)

## LPR®-1DHP-280

### Robuste Distanzmessung für große Reichweiten mit Messgenauigkeiten im Millimeterbereich

- Redundant ausgelegtes Diversity-Radar für äußerst genaue Distanzmessungen
- Neueste Ultra-Breitband-Technologie für Messungen im Millimeterbereich
- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Wartungs- & verschleißfreie Funktechnologie, ideal für Kranautomatisierungsprozesse

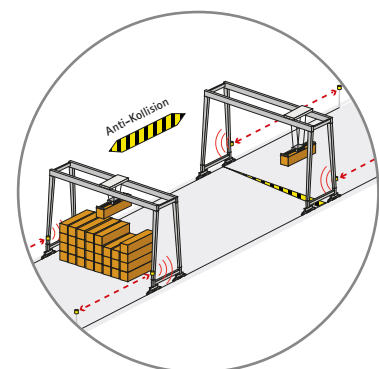
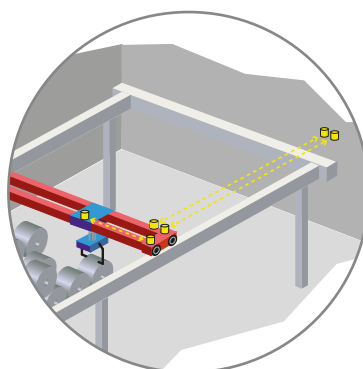
LPR®-1DHP-280 ist ein Sekundärradarsystem für die 1D-Distanzmessung mit höchster Genauigkeit über kurze, mittlere und große Reichweiten. Durch die Kombination von zwei redundanten Messstrecken kann die Position und Geschwindigkeit, z. B. eines Krans oder schienengebundenen Systems, in Echtzeit erfasst und über die Geräteschnittstellen bereitgestellt werden. Die Sensoren mit richtscharfer Antenne und robustem Gehäuse sind einfach zu montieren und mithilfe des Web-Interfaces in Betrieb zu nehmen.

LPR®-1DHP-280 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 <sup>®</sup> -1 DHP-280	
Radar-Messmodus	Diversity-Radar
Frequenzbereich	57,0-64,0 GHz
Messbereich <sup>1)</sup>	0,5 m bis 500 m
Messgenauigkeit <sup>1)2)</sup>	bis zu $\pm 5$ mm
Wiederholgenauigkeit <sup>1)2)</sup>	bis zu $\pm 3$ mm
Messrate	bis zu 110 Hz
Spannungsversorgung	11-36 V DC
Leistungsaufnahme	2x 7 W
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse	IP65
Abmessungen Gehäuse (LxBxH); Gewicht	160 x 230 x 220 mm; 4 kg
Schnittstellen	Ethernet (TCP / IP, Profinet)
Externe Anschlüsse	2x Ethernet (M12), 2x Spannungsversorgung (M12)
Antenne	integriert, Öffnungswinkel = $\pm 2,5^\circ$
Konformität	CE, FCC, IC (weitere Zulassungen auf Anfrage)

## Bandbreitenmodi<sup>3)</sup>: Diversity-Radar

Bandbreite	0,5 GHz	2 GHz
Messgenauigkeit <sup>2)</sup>	bis zu $\pm 10$ mm	bis zu $\pm 5$ mm
Wiederholgenauigkeit <sup>2)</sup>	bis zu $\pm 6$ mm	bis zu $\pm 3$ mm
Messrate	bis zu 110 Hz	bis zu 110 Hz
Messbereich ETSI <sup>1)</sup>	2 m bis 500 m	0,5 m bis 500 m
Messbereich FCC <sup>1)</sup>	2 m bis 500 m	0,5 m bis 225 m

<sup>1)</sup> Abhängig von den Umgebungsparametern und dem ausgewählten Bandbreitenmodus.

<sup>2)</sup> Fehler unter konstanten Umgebungsbedingungen.

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