

Radar Off-Highway

Intelligente und zuverlässige Radartechnik für mobile Maschinen

Robuste Sensortechnologie zur Objekterkennung in rauen Umgebungen



flexibel einsetzbar

dank einstellbarer Antennen und Installationsparameter

fortschrittliche Objektfilter

für weniger Störungen durch Bodenreflexion

leistungsfähige

Verfolgung und Clustering von bis zu 40 beweglichen und stationären Objekten

- ▶ Einer der kompaktesten derzeit im Markt verfügbaren Mittelbereichsradarsensoren mit integrierter Steuereinheit
- ▶ Laterale und longitudinale Objektverfolgung und Priorisierung durch Bestimmung von Abstand, Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung von Objekten
- ▶ Robuste und stabile Funktion auch unter schwierigsten Witterungsverhältnissen (Schnee, Nebel, Regen, Staub, Gegenlicht)
- ▶ Der Radar OHW wurde nach den Vorgaben der ISO 13849 entwickelt
- ▶ State of the Art 76 – 77-GHz-Radartechnologie für hervorragende Zielauflösung und Präzision bis zu 0,1 m

TECHNISCHE MERKMALE

Sichtbereich Antenne Tx1	Horizontal	±6,0° [160 m] – ±10,0° [60 m]
	Vertikal @RCS 10 m ²	-7,5° – 5,5° [160 m]
Sichtbereich Antenne Tx2	Horizontal	±42,6° [29 m] – ±21,0° [78 m]
	Vertikal @RCS 10 m ²	-4,0° – 11,0° [50 m]
Sensorausgabe	Objekte	40 [inkl. Daten]
	Zonen	1 – 25
Frequenz	Modulierend	76 GHz – 77 GHz
Messrate		~ 100 ms
Schutzklasse		IP 6K9K
Schnittstellen	CAN	J1939, ISO 11898 [125 – 1 000 kbit/s]
Stromversorgung		7 – 18 V (max. 4,5 W)
Temperaturbereich		-40 bis +85 °C
Gewicht		~ 200 g
Abmessung		70 × 60 × 30 mm