

# General Purpose Radar Off-Highway

Flexibel einsetzbar für Off-Highway-Anwendungen

Universal-Radar für mobile Arbeitsmaschinen



## Ziel-Reflexionen

als Basis für die Funktionsentwicklung

## State of the Art

76 – 77-GHz-Radartechnologie für zuverlässige Zielerkennung

## kompakte und leistungsfähige

Radartechnologie für den Off-Highway-Markt

- ▶ Anwendungsorientierte Funktionsentwicklung basierend auf den empfangenen Ziel-Reflexionen
- ▶ Robuste und stabile Funktion auch unter schwierigsten Witterungsverhältnissen (Schnee, Nebel, Regen, Staub, Gegenlicht)
- ▶ Der General Purpose Radar OHW wurde nach den Vorgaben der ISO 13849 entwickelt
- ▶ Variables Sichtfeld durch Antennenauswahl

### TECHNISCHE MERKMALE

Sichtbereich Antenne Tx1	Horizontal	±6,0° [160 m] –
	@RCS 10 m <sup>2</sup>	±10,0° [60 m]
Sichtbereich Antenne Tx2	Vertikal	-7,5° – 5,5° [160 m]
	@RCS 10 m <sup>2</sup>	
Sichtbereich Antenne Tx1	Horizontal	±42,6° [29 m] –
	@RCS 10 m <sup>2</sup>	±21,0° [78 m]
Sichtbereich Antenne Tx2	Vertikal	-4,0° – 11,0° [50 m]
	@RCS 10 m <sup>2</sup>	
Sensorausgabe	Ziel-Reflexionen	48 [inkl. Daten]
Frequenz	Modulierend	76 GHz – 77 GHz
Messrate		~ 100 ms
Schutzklasse		IP 6K9K
Schnittstellen	CAN	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