

Ultrasonic Sensor System OHW – Entry 12V

Überragend für den Einsatz im Off-Highway-Bereich

Assistenzsystem für den Einsatz in mobilen Maschinen



flexibler Systemansatz

Bis zu 12 Ultraschallsensoren, von einer ECU gesteuert

erstklassige Leistung

Schnelle Detektionszeiten und marktführende Empfindlichkeit

individuelle Parametrierung

Anwendungs- und installationsorientierte Funktionsoptimierung

TECHNISCHE MERKMALE

Reichweite	min	15 cm (Ø 7,5 cm Rohr)
	max	550 cm (Ø 7,5 cm Rohr)
Objekt-Präsenz		3 – 15 cm
Erfassungsbereich	horizontal:	± 70° @ 3 dB
	vertikal:	± 35° @ 3 dB
Ultraschall-Frequenz	modulierend	43 to 60 kHz
Sensor Ausgabe Distanzen		3 direkte Echos+ 1 gefiltert inkl. Amplitude
Messrate	Sensor	~ 120 – 240 ms
Update-Zyklus	ECU CAN	40 ms
Schutzklasse	ECU	IP5K2
	Sensor	IP6KX, IPX9K
Schnittstelle	CAN	CAN ISO 11898
Spannungsversorgung	ECU	9 bis 16 V
Gewicht	Sensor	~ 14 g
	ECU	~ 81 g
Abmessung	Sensor	Ø 23 mm
	ECU	141,4 × 72,8 × 34 mm

- ▶ Präzise Informationen über Abstände zu Objekten im Sichtfeld der Sensoren mit einer Genauigkeit von $\leq 2\%$
- ▶ Automatische Anpassung an wechselnde Bedingungen durch ausgeklügelte Signalfiltertechnik, Störunterdrückung und Mehrkanalbetrieb
- ▶ Das System setzt neue Maßstäbe in Sachen Robustheit im Betrieb unter schwierigsten Umgebungsbedingungen
- ▶ Diagnosefunktionen wie z. B. die Sensorblinderkennung gewährleisten eine zuverlässige Rückmeldung über die aktuelle Leistungsfähigkeit des Systems
- ▶ Kleine und kompakte Sensorausführung mit axialer oder radialer Stecker Orientierung