

# Ultrasonic Sensor System OHW – Entry

Objekterkennungssystem der nächsten Generation

Robuste zentrale Steuereinheit speziell für den Einsatz auf mobilen Maschinen konzipiert



## Off-Highway spezifisch

Hardware mit höchster Schutzklasse für  
variablen Einsatz in 12/24V-Systemen

## hervorragende Objekterkennung

Optimiertes System für den  
Off-Highway-Einsatz

## variable System- konfiguration

Die optimale Integration in  
unterschiedlichste Maschinentypen

### 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		2 direkte Echos + 1 gefiltert inkl. Amplitude
Messrate	Sensor	~ 120 – 240 ms
Update-Zyklus	ECU CAN	40 ms
Schutzklasse	ECU	IP6K9
	Sensor	IP6KX, IPX9K
Schnittstelle	CAN	J1939, CAN ISO 11898
Spannungsversorgung	ECU	9,3 bis 31,8V
Gewicht	Sensor	~ 14 g
	ECU	~ 381 g
Abmessung	Sensor	Ø 23 mm
	ECU	190,7 × 111,8 × 40 mm

- ▶ Zahlreiche Optionen zur applikationsorientierten Systemanpassung wie z. B. einstellbare Sendemuster, Empfindlichkeiten und Abstandsfiler
- ▶ Marktführende Sensortechnologie in kompakter Bauform und höchster Genauigkeit von  $\leq 2\%$
- ▶ Skalierbare Systemgröße mit 4, 6, 8 oder 12 Ultraschallsensoren gesteuert von einem einzigen System-Steuergerät
- ▶ Automatische Anpassung an sich ändernde Umgebungsbedingungen durch ausgeklügelte Signalfiltertechnik, Störunterdrückung und Mehrkanalbetrieb
- ▶ Diagnosefunktionen wie z. B. die Sensorblindheitserkennung gewährleisten eine zuverlässige Rückmeldung über die aktuelle Systemleistung