

# Ultrasonic Sensor System – Premium Safe

Höchste Sicherheit für mobile Maschinen



- Die Sicherheitsfunktion mit Performance Level D beinhaltet die von den Sensoren erfassten Distanzen - direkte Echos
- Das System liefert Informationen über Objektabstände und die Positionen von bis zu 20 Linien- und Punktobjekten
- Vielfältige Möglichkeiten zur Funktionsoptimierung im Abstands- und Objekt-Lokalisierungsmodus
- Signalfilter, Mehrkanalbetrieb und Diagnosefunktionalitäten sorgen für einen robusten Betrieb
- Skalierbare Systemgröße mit 4, 6, 8 oder 12 Ultraschallsensoren, gesteuert von einem System-Steuergerät



## Objekt-Lokalisierung

für die genaue Bestimmung von Objekt-positionen

## Off-Highway qualifiziert

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

## EN ISO 13849-1 (PL d /Cat.2)

konforme Sicherheitsfunktion

### TECHNISCHE MERKMALE

Reichweite	min	15 cm (Ø7,5 cm Rohr)
	max	550 cm (Ø7,5 cm Rohr)
Erfassungsbereich	horizontal	±70° @3dB
	vertikal	±35° @3dB
Ultraschallfrequenz	modulierend	43 bis 60 kHz
Sensorausgabe	Distanzen	2 direkte Echos + 1 gefiltert inklusive 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 31,8 V
Gewicht	Sensor	~14 g
	ECU	~381 g
Abmessung	Sensor	Ø23 mm
	ECU	190,7 x 118,3 x 40 mm