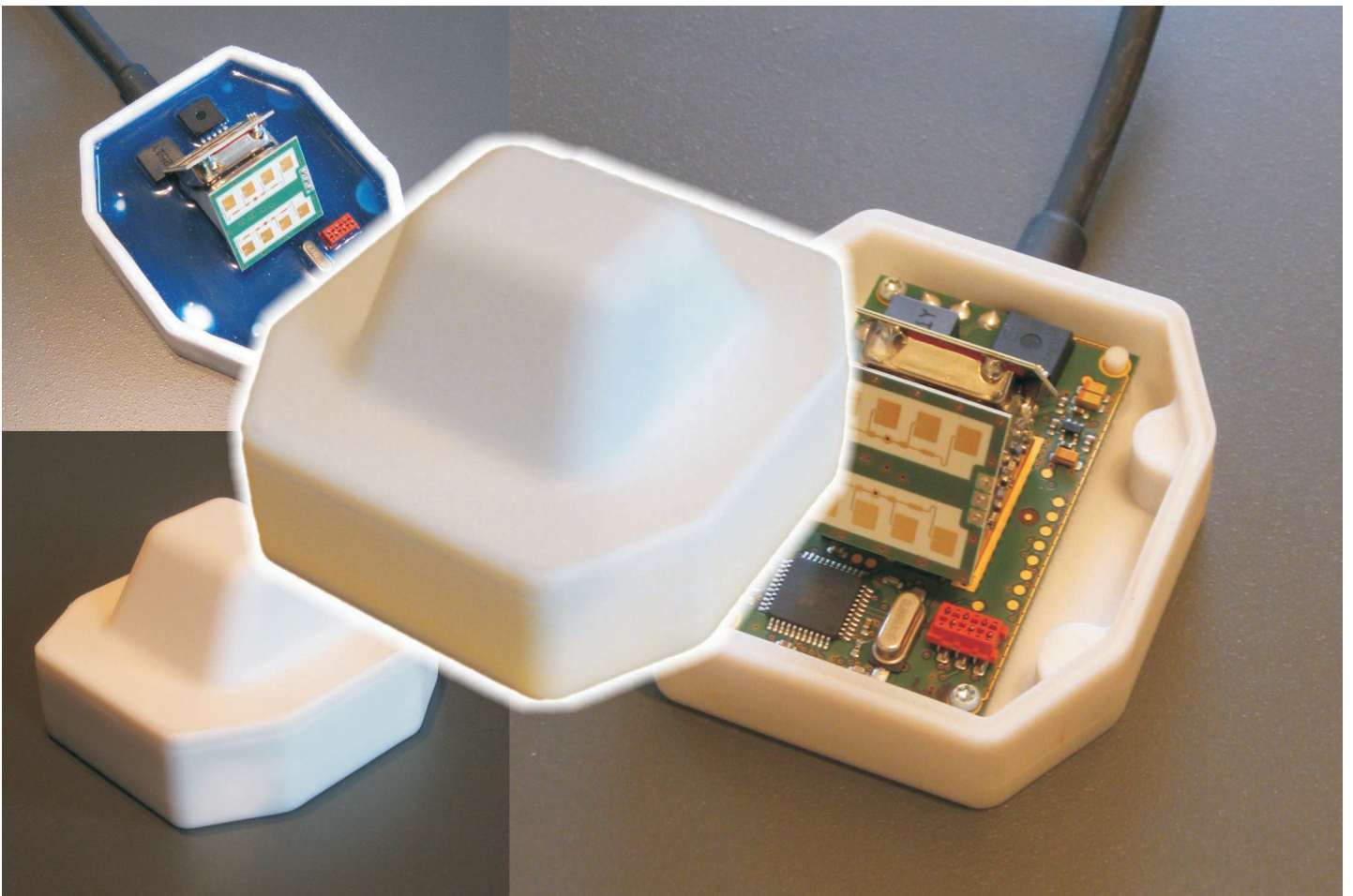


SpeedWedge

Radarsensor zur Geschwindigkeitsmessung



SpeedWedge ist ein neuartiger Doppler Radar Sensor für Off-Highway-Fahrzeuge, der die genaue Messung der wahren Fahrgeschwindigkeit unabhängig vom Rad- / Antriebsschlupf ermöglicht.

Er weist zwei Radar Frontends (Janus-Anordnung) mit planaren Antennen auf, die nach vorne und hinten gerichtet sind.

Geschwindigkeitsmessung z.B. für:

- Sämaschinen
- Streuer
- Schlepper

und andere Off-Highway Fahrzeuge

SpeedWedge

SpeedWedge ist ein neuartiger Doppler Radar Sensor für Off-Highway-Fahrzeuge, der die genaue Messung der wahren Fahrgeschwindigkeit unabhängig vom Rad- / Antriebsschlupf ermöglicht.

Er weist zwei Radar Frontends (Janus) mit planaren Antennen auf, die nach vorne und hinten gerichtet sind.

Der Sensor ist für harte Umweltbedingungen in ein kleines, robustes und vollständig gekapseltes Gehäuse aus Ultradur Spezialkunststoff eingebaut und dauerelastisch vergossen.

Der Sensor wurde gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen entwickelt. Die Produktion erfolgt durch Outsourcing an zertifizierte Hersteller.

ANWENDUNGSNUTZEN

- Genaue Messung der wahren Geschwindigkeit und zurückgelegten Wegstrecke unabhängig von Radschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung des Rades
- Hohe Dynamik und Datenrate für Überwachung, Steuerung und Regelung
- Unempfindlich gegenüber Nick-, Gier- und Rollbewegungen
- Unempfindlich gegenüber veränderlichen Eigenschaften der Oberfläche
- Unempfindlich gegenüber veränderlichem Anstellwinkel
- Ausgang entsprechend dem Industrie Standard DIN 9684 / ISO 11786
- Genaue Steuerung und Regelung der Ausbringrate für alle Verteilvorgänge

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	8 - 14 VDC
Stromversorgung:	200mA
Temperaturbereich:	-40 °C - +85 °C
Frequenz u. Leistung:	24.125 GHz bei max. +20 dBm
Ausgangssignal:	130 Pulse / m (36,1 Hz km-1 h-1) gem. DIN 9684 / ISO 11786 Optional: RS232
Dynamik:	10 Hz
Geschwindigkeitsbereich:	0,8 km/h - 200 km/h
Sensorkonfiguration:	Zwei Radar Frontends nach vorne und hinten gerichtet
Abmessungen:	76 mm x 75 mm x 44 mm (LxBxH, ohne Kabel)
Anschlüsse:	freie Kabelenden
Anbringung:	Waagrecht unter dem Fahrzeug, Anbringung zwischen den Rädern nahe dem Schwerpunkt, Freie Sicht des Strahls auf den Boden
Gewährleistung:	1 Jahr
Umgebungsschutz:	IP65, Voller EMV Schutz

Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Erftstr. 59
53902 Bad Münstereifel
Tel.: 02253 180 385
Fax: 02253 180 383
e-mail: info@mso-technik.de
Website: www.mso-technik.de