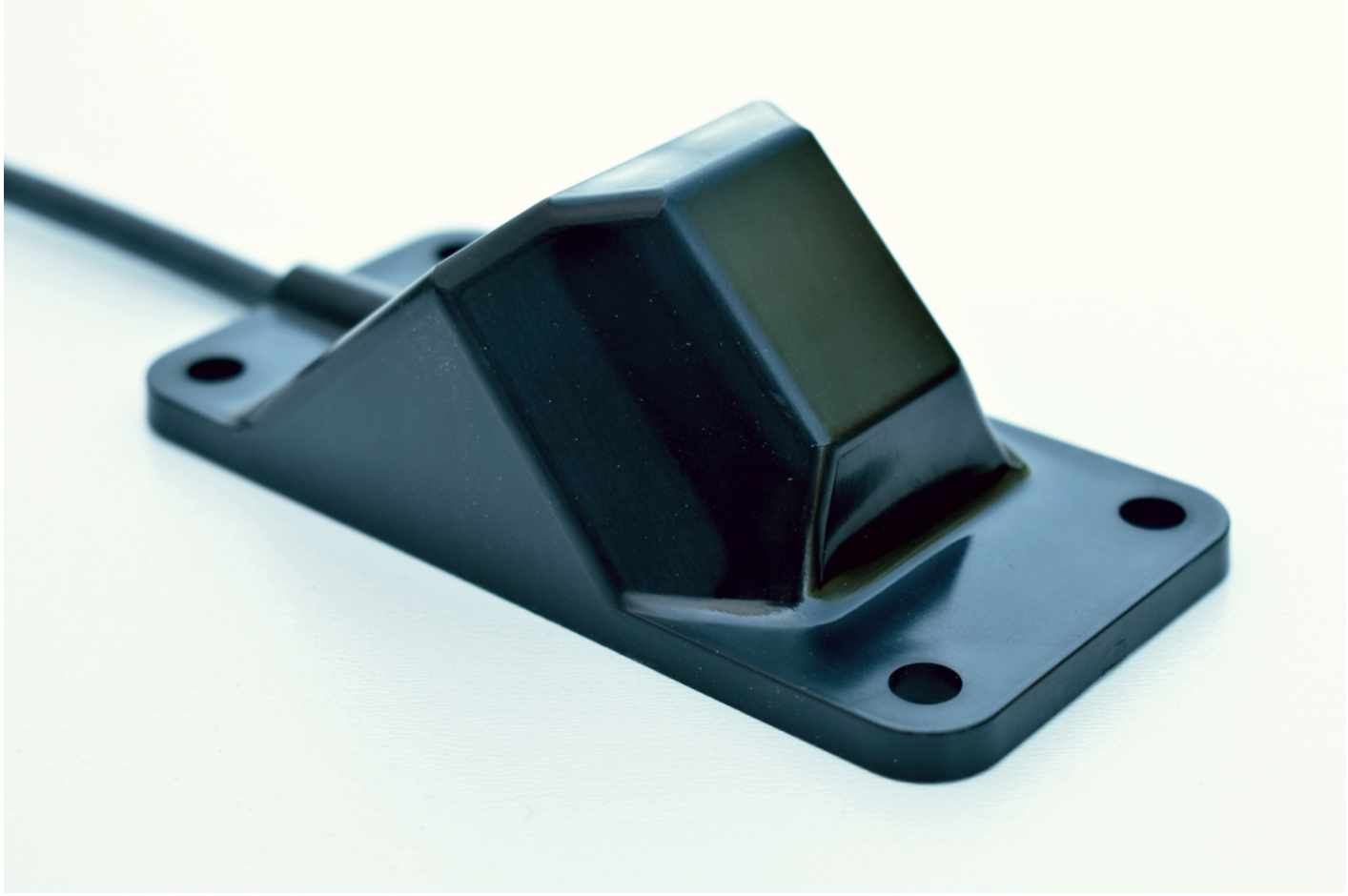
Speed Wedge MKII

Radarsensor zur Geschwindigkeitsmessung



Speed Wedge MKII ist ein Doppler Radar Sensor für die genaue berührungslose Messung der wahren Geschwindigkeit.
Die Messung der Fahrgeschwindigkeit ist unbeeinflusst von Rad-/Antriebsschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung der Räder (Off-Highway).

Geschwindigkeitsmessung z.B. für:

- Flurförderfahrzeuge
- Arbeitsmaschinen
- Förderbänder
- Gutstrom von Schüttgütern und Flüssigkeiten z.B. Wasser in offenen Gerinnen

Speed Wedge MKII

Speed Wedge MKII ist ein Doppler Radar Sensor zur Messung der wahren Geschwindigkeit von z.B. Fahrzeugen, Maschinen, Förderbändern, Gutströmen oder sich relativ zum Sensor bewegenden Objekten.
Speed Wedge MKII verfügt über ein 24 GHz Radar Frontend mit planaren Antennen. Die Messung der Fahrgeschwindigkeit ist unbeeinflusst von Rad-/Antriebsschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung der Räder (Off-Highway). Der Sensor ist für harte Umweltbedingungen in einem kleinen, robusten und vollständig gekapselten Gehäuse eingebaut und vergossen.

ANWENDUNGSNUTZEN

- Hohe Dynamik und Datenrate zur Überwachung, Steuerung und Regelung
- Exakte berührungslose Messung der wahren Geschwindigkeit über Grund (true-ground-speed)
- unbeeinflusst von Radschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung des Rades
- Einfache Montage parallel oder senkrecht zu der zu erfassenden Oberfläche
- Hohe Dynamik für Überwachung, Steuerung und Regelung
- Unempfindlich gegenüber veränderlichen Eigenschaften der Oberfläche
- serieller Ausgang RS- 232
- Puls - Ausgang entsprechend dem Industrie Standard DIN 9684 / ISO 11786

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	von 9 bis 28 V DC
Stromversorgung:	< 200mA
Temperaturbereich:	Lagerung : -40 °C bis +85 °C Betrieb : -40°C bis +70°C
Frequenz u. Leistung:	24,15 GHz bis 24,25 Ghz, 12,7 dBm EIRP
Ausgangssignal:	130 Pulse / m (36,1 Hz km-1 h-1) gem. DIN 9684 / ISO 11786 Optional: RS-232
Dynamik:	20 Hz Update Rate
Geschwindigkeitsbereich:	0,8 km/h bis 200 km/h
Sensorkonfiguration:	Ein Radar Frontend
Abmessungen:	110 mm x 55 mm x 45 mm (LxBxH, ohne Kabel)
Anschlüsse:	Stecker DIN M12
Anbringung:	Grundplatte parallel zum Messobjekt, Abstand 100 bis 700 mm
Gewährleistung:	2 Jahre
Umgebungsschutz:	IP6KX, IPX7, IPX9K gem. ISO 20653

Zu beziehen von:

MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Hohweg 8 - 10
53902 Bad Münstereifel - Wald
Tel.: +49 2257 95 92 090
Fax: +49 2257 95 92 091
e-mail: info@mso-technik.de
Website: www.mso-technik.de

Fehler und Auslassungen sowie technische Änderungen sind vorbehalten, 20.12.2022