



*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** 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