

Geschwindigkeitsmessung AccoSat



Der **AccoSat** ist ein Geschwindigkeitssensor auf der Basis von DGPS und einem 3D-Beschleunigungsgeber. Der AccoSat misst die wahre Geschwindigkeit von Fahrzeugen und deren Anbaugeräten in Echtzeit mit dem DGPS-Empfänger, der mit dem Beschleunigungssensor kombiniert ist.

Die Geschwindigkeitsmessung ist unbeeinflusst von effektivem Radumfang, der Einsinkung des Rades und dem Radschlupf.

Dies ist besonders wichtig für Anwendungen, die ein exaktes Geschwindigkeitssignal erfordern, z.B. für eine strecken- oder flächenproportionale Ausbringung beim Düngen, Säen oder im Pflanzenschutz.

Die wahre Geschwindigkeit über Grund wird deshalb auch von Off-Highway-Fahrzeugen zuverlässig, exakt und mit hoher Dynamik gemessen.

Dies ist besonders vorteilhaft für Überwachungs-, Steuer- und Regelvorgänge an Off-Highway-Fahrzeugen und an verschiedenen Landmaschinen.

Geschwindigkeitsmessung OptoSpeed



Der **OptoSpeed** ist ein berührungsloser optischer Geschwindigkeitssensor für sehr langsame Fahrzeuge.

Er ist zur Messung von Fahrgeschwindigkeiten von 0,001 bis 20 km/h geeignet. Optional kann er zusätzlich Querbewegungen messen.

Die Geschwindigkeit und die zurückgelegte Wegstrecke werden exakt gemessen, unabhängig von Radschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung des Rades.

Verfügbare Schnittstellen sind Quadratur-Signal, RS232 und CAN-Bus (ab 2024).

Geschwindigkeitsmessung Speed Wedge MKII

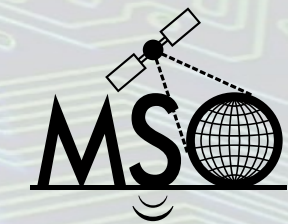


Der **Speed Wedge MKII** ist ein Geschwindigkeitssensor basierend auf Doppler-Radar-Technologie. Er ist zur Messung von Fahrgeschwindigkeiten und Gutstromgeschwindigkeiten bis 200 km/h geeignet.

Hohe Dynamik und Aktualisierungsraten zeichnen diesen Geschwindigkeitssensor aus.

Die Geschwindigkeit und die zurückgelegte Wegstrecke werden exakt gemessen, unabhängig von Radschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung des Rades.

Verfügbare Schnittstellen sind Puls, RS232 und CAN-Bus.



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH

Hohweg 8-10
53902 Bad Münstereifel
Deutschland

Tel.: +49 (0)2257 9592090
Fax: +49 (0)2257 9592091
Internet: www.mso-technik.de
E-Mail: info@mso-technik.de

Sensorsysteme zur Messung von:
Geschwindigkeit
Abstand
Gutströmen
Sprühqualität

Abstandsmessung

RaDist P60



Der **RaDist P60** ist ein Abstandssensor auf Basis eines 60 GHz Puls-Radars. Er ist zur Messung von Abständen zwischen 20cm und 200cm geeignet. Hohe Dynamik und Aktualisierungsraten von bis zu 100Hz zeichnen diesen Abstandssensor aus. Voll gekapselt und unempfindlich gegenüber Umgebungslicht und Temperatur ist er für anspruchsvolle Einsatzbedingungen geeignet. Verfügbare Schnittstellen sind 4-20mA und RS232.

OptoDist L1



Der **OptoDist L1** ist ein optischer Time-of-flight Abstandssensor. Er ist zur Messung von Abständen zwischen 3cm und 130cm geeignet. Hohe Dynamik und Genauigkeit sind die Stärken dieses Abstandssensors. Verfügbare Schnittstellen sind 4-20mA und RS232.



SprayMon - Qualitätssicherung für den Pflanzenschutz

Der **SprayMon** bietet erstmals die Lösung zur Überwachung der Funktion und Arbeitsqualität aller Düsen eines Sprühgerätes oder eines nicht einsehbaren Teils der Sprühdüsen.

Veränderungen der Qualität des Sprays der Einzeldüse werden mit **SprayRay** Radar Sensoren im Betrieb in Echtzeit erfasst. Bei Abweichungen aufgrund von Abnutzung, Anbackungen, Verstopfung bzw. Blockade, falscher Handhabung usw. die eine einstellbare Schwelle überschreiten, werden Sie vom **SprayMon** System mit Angabe der Düsennummer(n) gewarnt.

Die **SprayRay** Sensoren werden an den einzelnen Düsen montiert und erfassen den Spray. Jeweils acht **SprayRay** Sensoren sind fest an einem Verteiler angeschlossen.

Der Spray wird berührungslos integrierend erfasst. Der **SprayRay** Sensor richtet ein Radarsignal auf den Sprüh. Aufgrund des Doppler Effekts weist das vom Sprüh reflektierte und empfangene Signal zur Geschwindigkeit der Tröpfchen proportional verschobene Frequenzen auf. Die ermittelte spezifische Radarsignatur des Sprays bildet dessen Qualität bzw. die Arbeitsqualität der Düse ab.

Überwachung

SprayMon: SprayRay Sensoren im Einsatz



SeedMon: SeeDetector Sensor an Kunststoffschlauch



SeedMon - Durchsatzüberwachung von Sämaschinen und Düngerverteilern

Der **SeedMon** ist die Lösung zur Funktionsüberwachung von Sämaschinen und Düngerverteilern zur Nachrüstung und für Erstausrüster (OEMs). Teilblockaden mit verringertem Durchsatz werden sicher und sofort erkannt. Ihre Arbeit wird sicherer und vereinfacht. Unangenehme späte Überraschungen werden vermieden.

SeedMon ist ein je nach Maschine flexibel konfigurierbares System aus **SeeDetector** Sensoren, einem oder mehreren Verteilern (Anschlussbox) und einer Bordcomputer-Haupteinheit.

Der **SeeDetector** misst die Gutstrommenge in Leitungen und erkennt Blockaden.

Die **SeeDetector** Sensoren können an verschiedenen Kunststoff Schläuchen und Rohren für Mineraldünger und Saatgut angebracht werden. Die Messung ist unempfindlich gegen Staub und Ablagerungen in der Leitung.