

MSO Meßtechnik und Ortung GmbH

Hohweg 8-10

53902 Bad Münstereifel

Email: info@mso-technik.de

Internet: www.mso-technik.de

Bedienungsanleitung

AccoSat V3.1 R2



Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung!

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem AccoSat V3.1 R2 kann die Geschwindigkeit von Fahrzeugen über Grund gemessen werden. Der AccoSat wird an Gleichspannung von +9V bis +16V betrieben. Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Anschlusshinweise.

Das Produkt darf nicht verändert bzw. umgebaut werden.

Ein anderer Einsatz als vorgesehen ist nicht zulässig!

Bei Verschmutzung (Anlagerung von Staub, Spritzbrühe etc.) auf dem Sensor ist der AccoSat zu reinigen !

2. Beschreibung

Der Geschwindigkeitssensor AccoSat liefert die relative Geschwindigkeit zum Boden zur Verwendung in Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Aufzeichnungssystemen.

Der Accosat misst die Geschwindigkeit mittels einer Sensorkombination von einem DGPS Empfänger und einem Beschleunigungsgeber.

Der Sensor kann zur Geschwindigkeitsmessung auf landwirtschaftlichen Fahrzeugen / Off-Highway-Fahrzeugen eingesetzt werden. Der Sensor funktioniert nicht bei vollständiger GPS Abschattung, z.B. in einem Tunnel oder Gebäude.

Der Sensor ist nicht geeignet für spezielle Anwendungen mit konstant niedrigen Geschwindigkeiten unter 3 km/h (z.B. Pflanzmaschinen, Tieflockerung ...).

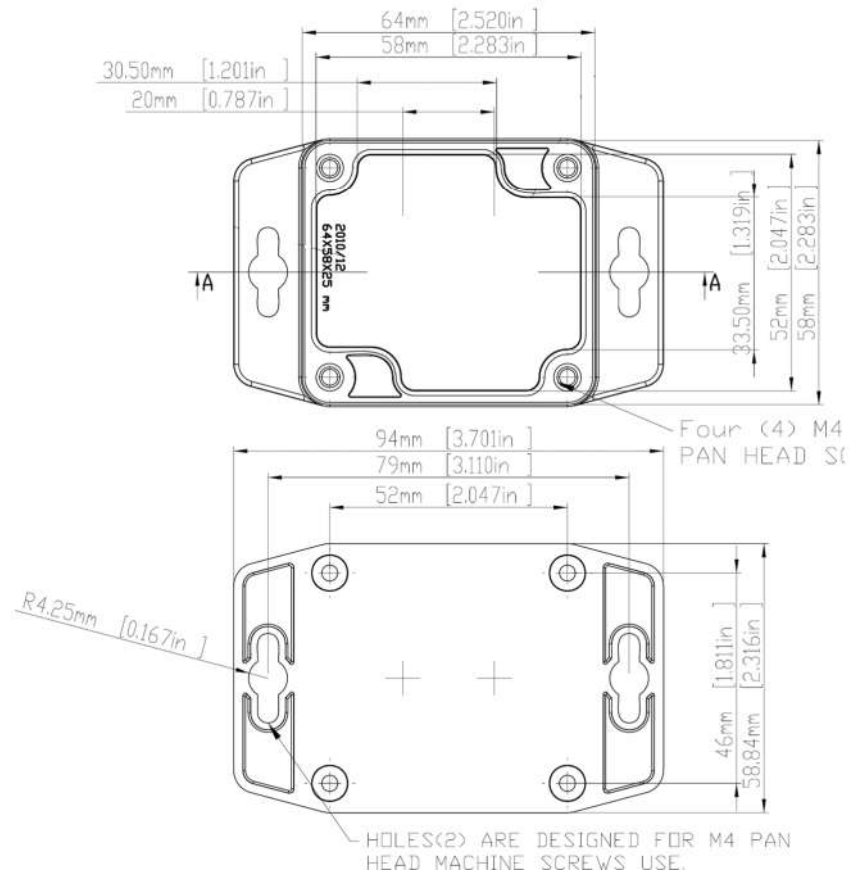
3. Montage und Inbetriebnahme

Der Sensor wird waagrecht auf der Maschine mit freier Rundumsicht montiert.

Der schwarze Pfeil auf der Gehäuseoberseite muss in Fahrtrichtung nach vorne zeigen.

Sichern Sie das Anschlusskabel mit Kabelbindern.

Das Gehäuse hat folgende Abmessungen:



Stromversorgung: Der Accosat hat ein fest angeschlossenes Kabel mit vier Adern. Schließen Sie die Versorgungsspannung (9...16V) zwischen den Anschlüssen GND (Schwarz) und U+ (Rot) an (auf Polung achten)!

Der Accosat hat folgende Anschlussbelegungen:

Kabelfarbe	Bezeichnung	Funktion
Schwarz	GND	Masse (0V)
Rot	+U	Versorgungsspannung
Braun	DATA	Puls-Ausgangssignal
Orange	RS232	Serieller Ausgang RS 232; 19.200 baud, N, 8, 1

Datenausgang: Der Sensor gibt am DATA-Anschluss ein geschwindigkeitsabhängiges Rechteck-Puls-Signal aus. Der Sensor liefert 130 Pulse/m (36,1 Hz km⁻¹ h⁻¹) gem. DIN 9684 / ISO 11786 sowie am RS232 Anschluss ein serielles RS232 Signal mit 19.200 baud, No Parity, acht Datenbits und einem Stoppbit.

4. Technische Angaben

Spannungsversorgung	+9 VDC bis +16 VDC
Stromversorgung	200 mA
Temperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Ausgangssignal Puls	130 Pulse / m (36,1 Hz km ⁻¹ h ⁻¹) gem. DIN 9684 / ISO 11786
Puls-Ausgangssignal, Updaterate	25 Hz
Messbereich	0,5 km/h bis > 200 km/h
Messbereich bei konstanter Fahrgeschwindigkeit	ab 3 km/h
Sensorkonfiguration	Kombination von DGPS Empfänger und Beschleunigungsgeber
Abmessungen (ohne Kabel, mit Befestigungslaschen)	59 mm breit, 94 mm lang, 35 mm hoch
Anschlüsse	freie Kabelenden