

AccoSat 3.5 R1

Art. Nr. 40.0060

MSO Meßtechnik und Ortung GmbH

01.12.2025



1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem AccoSat 3.5 kann die Geschwindigkeit von Fahrzeugen über Grund gemessen werden. Der AccoSat wird an Gleichspannung von +8V bis +28V 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 eines GNSS 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.

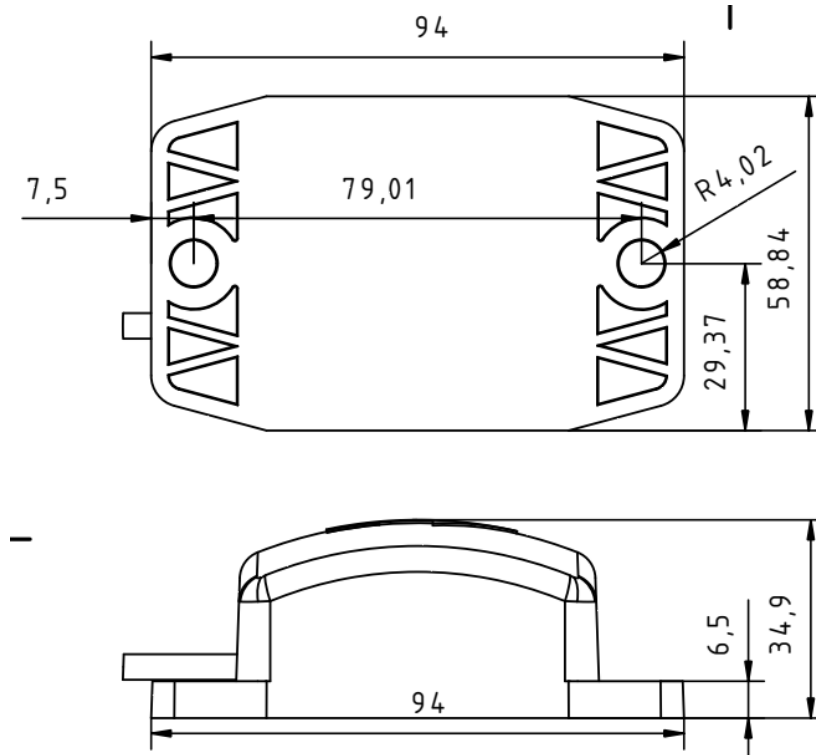
Der Sensor ist nicht geeignet für spezielle Anwendungen mit konstant niedrigen Geschwindigkeiten unter 3 km/h (z.B. Pflanzmaschinen, Tieflockerung ...).

3 Montage und Inbetriebnahme

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

Der Pfeil auf der Gehäuseoberseite muss in Fahrtrichtung zeigen.

Sichern Sie das Anschlusskabel mit Kabelbindern. Das Gehäuse hat folgende Abmessungen:



4 Anschluß

Stromversorgung: Der AccoSat hat ein fest angeschlossenes Kabel mit drei Adern. Schließen Sie die Versorgungsspannung (+8V bis +28V) an U+(Rot) und Masse (0V) an GND (Schwarz) an (auf Polung achten)!

Der Accosat hat folgende Anschlussbelegungen:

Bezeichnung	Beschreibung	Kabelfarbe
GND	Stromversorgung Masse	Schwarz
U+	Stromversorgung +8V - +28V ($< 100mA$)	Rot
Signal	Puls-Ausgangssignal (Push/Pull) 130 Pulse/m	Braun

Datenausgang: Der Sensor gibt am Signal-Anschluss ein geschwindigkeits-abhängiges Rechteck-Puls-Signal aus. Der Sensor liefert 130 Pulse/m ($36,1 \frac{Hz}{km/h}$) gem. DIN 9684 / ISO.

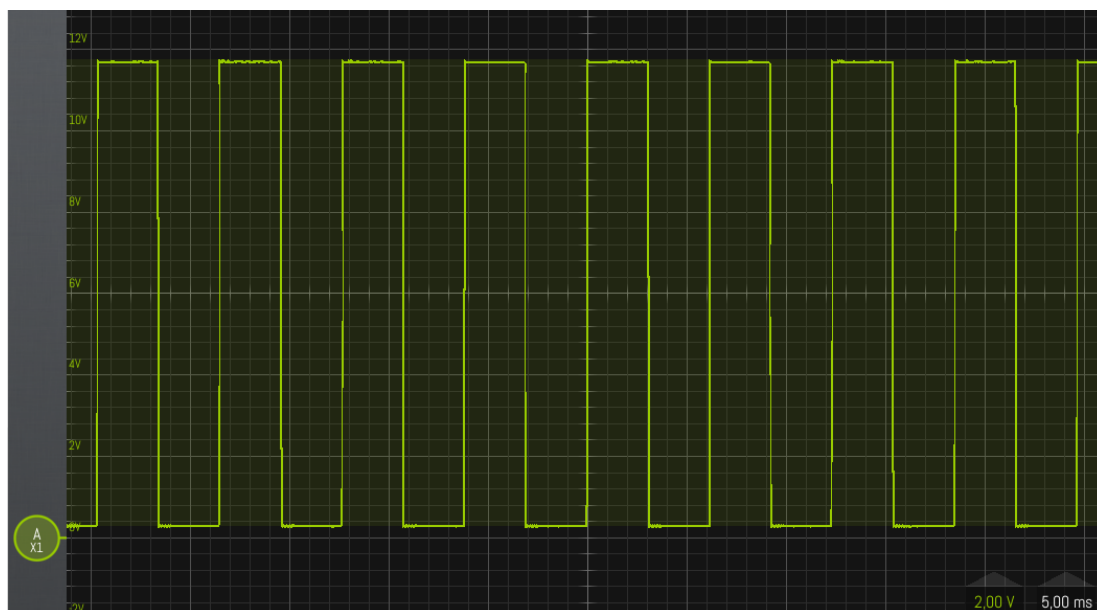


Abbildung 1: Puls Signal auf Oszilloskop (12V Versorgungsspannung)

5 Technische Daten

Versorgungsspannung	+8 - +28V DC
Stromaufnahme	typ. 20 mA @ 12V DC
Leistungsaufnahme	< 0,5W
Ausgangssignal Puls	130 Pulse / m ($36,1 \frac{\text{Hz}}{\text{km/h}}$) gem. DIN 9684 / ISO 11786
Aktualisierungsrate	25 Hz
Messbereich	0,5 km/h bis 200,0 km/h
Messbereich bei konstanter Fahr- geschwindigkeit	ab 3,0 km/h
Temperaturbereich	Lagerung -40°C - 85°C Betrieb -40°C - 70°C
Umgebungsschutz	IP6KX, IPX7, IPX9K entspr. ISO 20653
Anschluß	4m Kabel (3 x AWG20 UL LiYCY), offene Kabelenden
Abmessungen (ohne Kabel, mit Befestigungslaschen)	59 mm breit, 94 mm lang, 35 mm hoch
	 

6 Kontakt

Firma	MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Straße	Hohweg 8-10
PLZ	53902
Stadt	Bad Münstereifel
Land	Germany
Website	www.mso-technik.de
Telefon	+49 2257 95 92 090
email	info@mso-technik.de

7 Declaration of conformity

Name des Herstellers	MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Adresse des Herstellers	Hohweg 8-10, 53902 Bad Münstereifel, Germany
Produkttyp	Geschwindigkeitssensor
Model	AccoSat Version 3.5
Produkt Stand vom	1 Dezember 2025
TARIC Nummer / Waren-tarif	90292031
Country of origin	Deutschland

The Product is compliant with the following standards and/or other normative, essential requirements according to European Radio Equipment Directive 2014/53/EU

	applied specifications / Standards
RoHS	Directive 2011/65/EU, EN 50581:2012 (EN IEC 63000:2018)
Environmental Protection	ISO 20653: IP6KX, IPX7, IPX9K

The EUT described above has been tested and found in compliance with the council Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED). It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this Directive.