

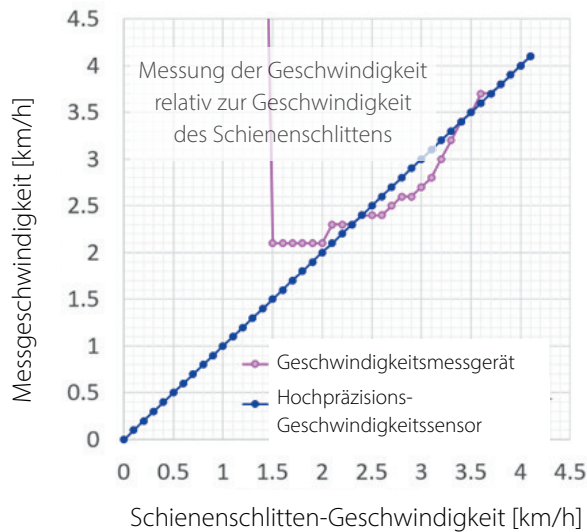
Hochpräziser Geschwindigkeitssensor

Präzise Geschwindigkeitsmessung ab 0 km/h –
ohne Fahrzeuggeschwindigkeitsinformationen



Merkmale

- Exakte Messung von 0 km/h bis 160 km/h
- Keine Fahrzeuggeschwindigkeitsdaten erforderlich
- Einfache Installation und Nachrüstung
- Eine Messung ist unter allen Radbedingungen möglich

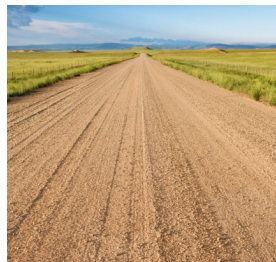
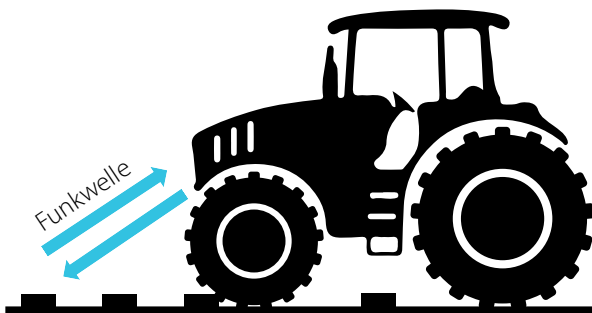


- Hochpräzisions-Geschwindigkeitssensor
Genaue Messung ab 0 km/h
- Geschwindigkeitsmessgerät
Geschwindigkeiten unter 1,5 km/h
können nicht gemessen werden

Anwendung

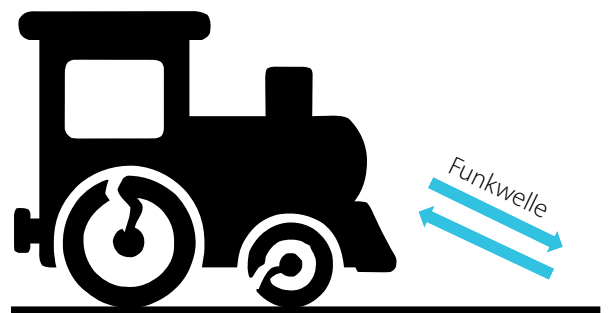
Bau- und Landmaschinen

Exakte Messungen können auch auf rutschigen oder unbefestigten Oberflächen, wie Baustellen und Feldern, durchgeführt werden.



Zug

Genaue Messungen können auch bei niedrigen Geschwindigkeiten sowie im Leerlauf oder bei Rutschbedingungen durchgeführt werden.



Spezifikation		Spezifikation	
Hauptmerkmale	Technische Details	Hauptmerkmale	Technische Details
Frequenz	77 GHz Band	Luftfeuchtigkeit	< 95 % RH (ohne Kondensation)
Radarsystem	FMCW + Coded MIMO	Schutzart	Entspricht IP66
Sendeleistung Radar	≤ 10 mW	Abmessungen, Gewicht	91 x 101 x 27 mm (ohne Vorsprünge), ≤ 300 g
Messbereich Geschwindigkeit	-160,0 bis +160,0 km/h (mit Vorwärts-/Rückwärts-Erkennung)	Schnittstelle	RS-485 (Halbduplex, Vollduplex)
Messgenauigkeit	±0,5 % (TBD) oder weniger	Daten-Ausgabeintervall	100 ms
Sichtfeld	Azimut: ±7,5° (Gesamtbreite: 15°), Elevation: ±3° (Gesamtbreite: 6°)	Überspannungsschutz	ISO 16750-2:2012 (Pulse 5b, 12 V System)
Versorgungsspannung	DC 8–20 V, Nennspannung 12 V	ESD	ISO 61000-4-2 (Level 3, Kontaktentladung: ±6 kV, Luftentladung: ±8 kV)
Stromverbrauch	3 W (TBD) (bei Versorgungsspannung von 12 V und Betriebstemperatur von 25°C)	Vibration	JIS C 60068-2-27:2011 (100 G, 1000 m/s ² , Dauer: 6 ms, Halbsinus, Geschwindigkeitsänderung: 3,8 m/s)
Betriebs- und Lagertemperatur	-40 bis +85°C	Stoßfestigkeit	JIS C 60068-2-27:2011 (100 G, Spitzenbeschleunigung: 1000 m/s ² , Dauer: 6 ms, Halbsinus-Impuls, Geschwindigkeitsänderung: 3,8 m/s)

