

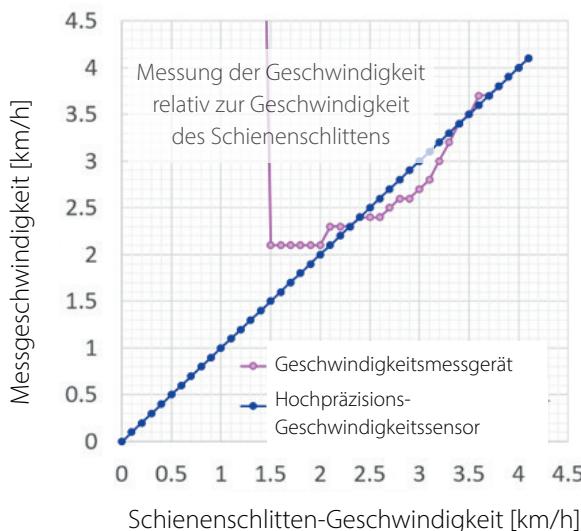
# Hochpräziser Geschwindigkeitssensor

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

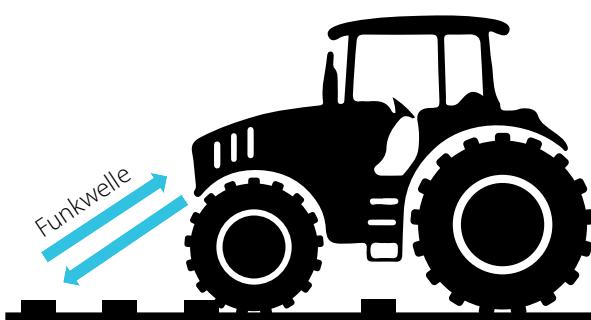


— Hochpräzisions-Geschwindigkeitssensor  
Genaue Messung ab 0 km/h  
— Geschwindigkeitsmessgerät  
Geschwindigkeiten unter 1,5 km/h  
können nicht gemessen werden

## Anwendung

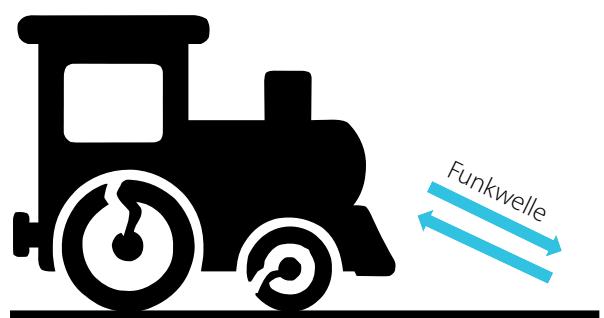
### Bau- und Landmaschinen

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

## Einbaubedingungen

