Baumer
Passion for Sensors

Radar Distanz messende Sensoren

R600V.DAE0-11209335

Off-highway Radar Sensor für Boden- und Pflanzenabstand (für Sprayer Anwendungen)

Artikelnummer: 11209335

Auf einen Blick

- Radarsignalverarbeitung liefert hervorragende Durchdringung des Pflanzenbestandes und Bodenerkennung
- Robuster Steckverbinder, Linsenschutz
- Rechteckige, flache, rückseitige Montage
- Geprüft nach den höchsten Standards für den Off-Highway Bereich
- Robust bei Umwelteinflüssen wie Wind, Temperatur, Feuchtigkeit, etc.
- CAN SAE J1939 Schnittstelle



CE

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Spezialausführung	Störobjektausblendung
Erfassungsbereich Sd	0,3 … 5 m
Wiederholgenauigkeit	< 6,5 mm
Temperaturdrift	≤ ± 3 % Sd (Full Scale; ± 15 mm)
Betriebsanzeige	LED grün
Trägerfrequenz	122 … 123 GHz
Bandbreite	1 GHz
Linearitätsabweichung	± 0,3 %
Modulationsart	FMCW
Sendeleistung (EIRP)	< +20 dBm
Öffnungswinkel	6 °
MTTF	> 126 Jahre
Zulassungen/Zertifikate	FCC / CFR-47 part 18 (USA) EN / 305 550-1 V.1.2.1 (European Union) EN / 305 550-2 V.1.2.1 (European Union) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50581 EN 13309 EN ISO 14982 ISO 13766

Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	9 … 32 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	160 mA
Baudrate	250 kBaud (500 kBaud)
Ausgaberate	1 … 100 Hz
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND

Elektrische Daten	
Ausgangsschaltung	CAN (5 V), CAN SAE J1939

Mechanische Daten	
Bauform	kubisch mit M6 Befestigungslöchern
Gehäusematerial	PA 10T/X
Breite / Durchmesser	97 mm
Höhe / Länge	84 mm
Tiefe	42,5 mm
Anschlussart	Stecker AMPSEAL 16 4-Pol
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm (min. 12 Nm)

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-40 … +70 °C
Lagertemperatur	-40 … +85 °C
Schutzart	IP 69K IP 68
Schockfestigkeit (halbsinus)	50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 18 Stösse je Achse und Richtung
Steinschlagfestigkeit	Substrat nach EN 11124-2; Prüfdruck 2 bar, 2 Zyklen
Breitbandschwingung	IEC 60068-2-64 Frequenz : 5 … 2000 Hz Gesamt Grms: 11,55 Grms Achsen: Alle 3 Achsen / 8h pro Achse
Salzsprühnebel	ISO 9227 48h / +35 °C / pH=6,5 ... 7,2 / 5 % Salzlösung
Chemische Beständigkeit	Pinselauftrag typischer Chemikalien in Landtechnik und Mobilen Maschinen (Einwirkdauer 168h)
Kombinierter Klimatest	32 VDC / -40 … +85 °C / 0 ... 70 % rel Feuchte; 100 Zyklen / 12h pro Zyklus

2019-11-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

R600V.DAE0-11209335

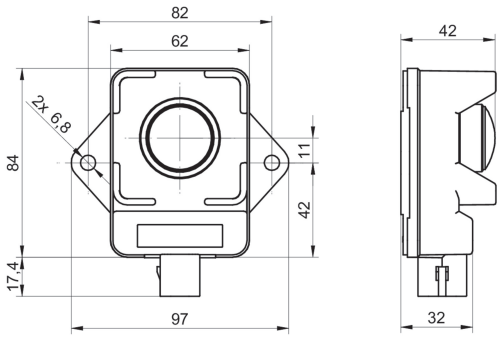
Off-highway Radar Sensor für Boden- und Pflanzenabstand (für Sprayer Anwendungen)

Artikelnummer: 11209335

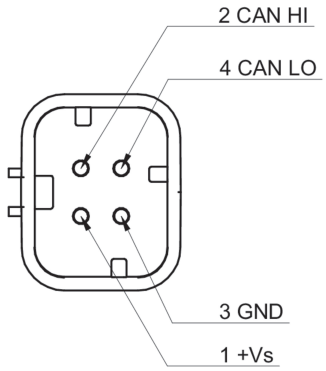
Bemerkungen

- EN 13309 1) 3)
- EN ISO 14982 1) 2)
- EN 13766 1)
- 1) only for use in machines with centralized load dump suppression (35 V @ 12 VDC vehicle power, 58 V @ 24 VDC vehicle power)
- 2) shall not be used in the direct control and modification of the state of function
- 3) not for operations during engine start phase in 12 VDC / 24 VDC vehicle power
- For Brazil there is currently no type approval required

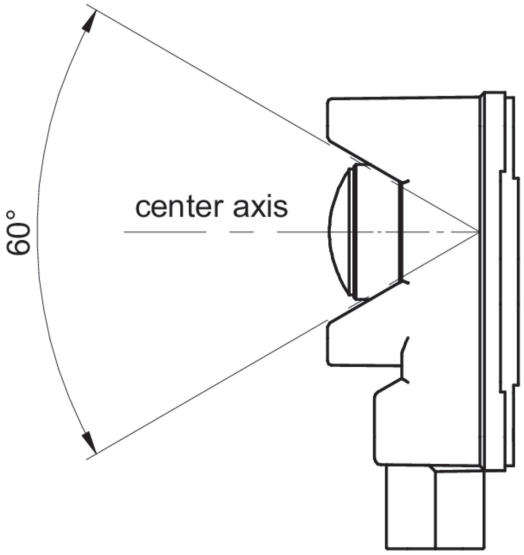
Masszeichnung



Steckerbelegungen



Einbauvorschrift



Die Auswirkung von Objekten im definierten Freibereich muss in der Anwendung überprüft werden. Lose Objekte sollten vermieden werden.

2019-11-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.