



Radar-Abstandssensor für UAVs



- Abstandsmessung im Nahbereich von 130mm bis 7500mm für UAVs
- Serielle RS232 und CAN-Bus (DroneCAN) Schnittstellen
- UAV Standard JST Buchsen für Flightcontroller
- Primäres Einsatzszenario für Drohnen (UAVs-Unmanned Arial Vehicles)
- Updaterate 25 Hz
- Optimierter Start und optimierte Landung z.B. für VTOL und fixed-wing UAVs
- Vermeidung von schädlichen Stößen bei der Landung
- Definierte niedrige Flughöhe entsprechend dem Geländeprofil (terrain following)
- Automatisierte Landung bei Verlust des Steuer- oder Videosignals (Jamming)
- Systemkomponente für autonome Ortung und Navigation
- Robuste Abstandsmessung unter schwierigen Bedingungen wie bei Nebel, Regen und Staub
- Abstandsmessung auf Wasser
- Keine verfolgbare Lichtquelle

Der RaDist FH ist ein Abstandssensor auf der Basis eines 60 GHz Puls Radars. Die Mikrowellen werden durch eine dielektrische Linse fokussiert. Er ist für UAVs entwickelt worden, zur Verbesserung des Landeanflugs oder zur Geländeverfolgung. Der Sensor ist in einem Kunststoffgehäuse vergossen und verfügt über einen 3xJST SM04B-GHS-TB Anschluss.

Technische Daten:

Versorgungsspannung	+5 bis 12 V DC
Stromaufnahme	typ. 85 mA @ 5V DC
Leistungsaufnahme	< 0,8 W
Frequenz und Sendeleistung	60,5 GHz bei 11,4 dBn EIRP Contains: FCC ID: 2AQ6KA1201
Aktualisierungsrate	25 Hz
Antenne	Horn mit dielektrischer Linse, 8° Öffnungswinkel
Absoulte Genauigkeit	<5 mm
Messbereich	130 mm bis 7.500 mm
Temperaturbereich	Lagerung -40 °C bis +85 °C Betrieb -40 °C bis +70 °C
Umgebungsschutz	IP51 entspr. ISO 20653 (offene JST Buchsen)
Gewicht	42 g
Abmessungen	60 x 45 x 60 mm
	   

Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
 Hohweg 8 - 10
 53902 Bad Münstereifel - Wald
 Tel.: +49 2257 95 92 090
 e-mail: info@mso-technik.de
 Website: www.mso-technik.de