



AGM05



Sensör Özellikleri

Açılar

Ölçüm Aralığı	Yunuslama: $\pm 90^\circ$ Devrilme: $\pm 180^\circ$ Kuzey: $\pm 180^\circ$
Statik Ölçüm Doğruluğu(RMS)	Yunuslama $\leq 0.0192^\circ$ Devrilme $\leq 0.0180^\circ$ Kuzey $\leq 0.1510^\circ$
Dinamik Ölçüm Doğruluğu(RMS)	Yunuslama $\leq 0.49^\circ$ Devrilme $\leq 0.37^\circ$ Kuzey $\leq 1.44^\circ$
Açısal Çözünürlük	Yunuslama: 0.05° Devrilme: 0.05° Kuzey: 0.05°

İvmeölçer

Ölçüm Aralığı	± 16 g
Sıfır Ofset Hatası	-
Sabit Hata Kararsızlığı	< 0.04 mg
Gürültü Yoğunluğu	0.15 mg/ $^\circ$ C
Rastgele Hız Değişimi	-
Doğrusalsızlık Bozulması	± 2 g ± 0.1 %

Jiroskop

Ölçüm Aralığı	± 2000 d/s
Sabit Hata Kararsızlığı	0.474 d/Vhr
Rastgele Açık Değişimi	0.711 d/Vhr
Gürültü Yoğunluğu	0.0079 $^\circ$ /s/VHz
Doğrusalsızlık Bozulması	± 0.1 %

Manyetometre

Ölçüm Aralığı	± 8 Gauss
Doğrusalsızlık Bozulması	Linearity over ± 200 uT 0,50%
Gürültü Yoğunluğu	36 μ Gauss/VHz

Barometre

Ölçüm Aralığı	0.15 PSI ~ 17.4 PSI
---------------	----------------------------

Genel Özellikler

- 6 DOF sensör verisi: 3 eksenli ivmeölçer ve 3 eksenli jiroskopik dönüş hızı
- IMU ve AHRS'de ek 3 DOF: 3 eksenli manyetik alan yoğunluğu
- 50 Hz'e kadar çıkış veri hızı
- Basit ASCII Arayüz dili
- Sağlam alüminyum gövde

Uygulama Alanları

- Aviyonik ve insansız araçlar
- Hareket, dinamik ve statik ölçümler
- Taşıt Kontrolü: Deniz, robotik , otomotiv
- Tarımsal ve endüstriyel araç eğim izleme

Mekanik Özellikler

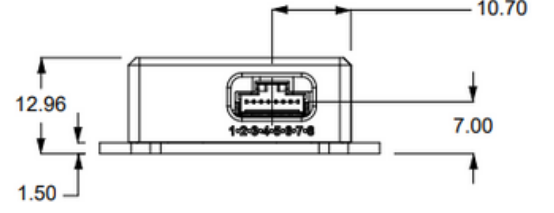
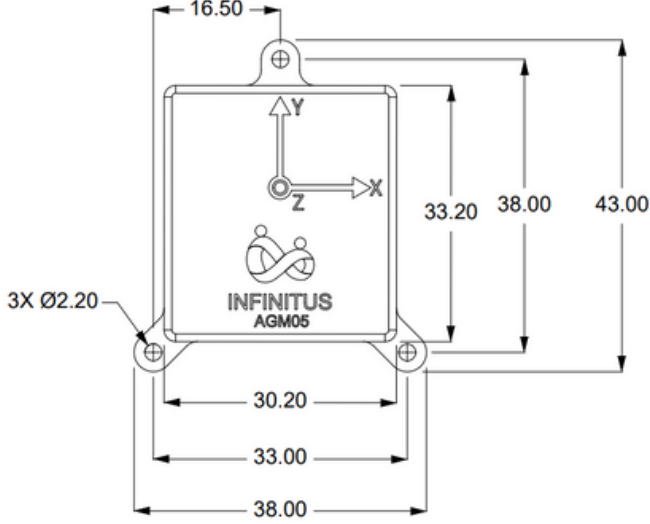
Boyut	$38 \times 43 \times 12.96$ mm
Malzeme	Alüminyum AL6061-T6

Sistem Özellikleri

Giriş Gerilimi	$4.5 - 5.5$ V
Güç Tüketimi	< 220 mW
Veri Tipi	ASCII and binary
İletişim Hızı	2.4 kbps – 921.6 kbps selectable
Veri Çıkış Hızı	50 Hz
Çalışma Sıcaklığı	-40° C to $+85^\circ$ C



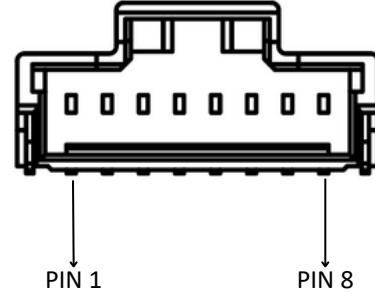
Çizim Boyutları



Tüm ölçüler mm cinsindendir.

Pin Atama

PIN 1	VCC
PIN 2	RX_TTL
PIN 3	TX_TTL
PIN 4	RESV
PIN 5	RESV
PIN 6	RESV
PIN 7	NC
PIN 8	GND



INFINITUS Mühendislik & Yazılım A.Ş.

Adres: Çukurambar Mahallesi Öğretmenler Caddesi No: 14A Çankaya/Ankara

Mobil: +90 542 230 21 43 - Doç. Dr. Halit ERGEZER

E-Posta: info@infinitus.com.tr

Bu ürün tamamen Türkiye’de tasarlanıp üretilmiştir.

Bu belgenin tüm içeriği önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.