

Malzeme Tanımı: Tek Eksenli Diferansiyel Voltaj Çıkışlı Taktik Seviye MEMS İvmeölçer_(M-88)

Taktik seviye performansta sabit hata, orantı katsayısı, eksen kaçıklığı hatasına ve uzun vade tekrar edilebilirliğine sahip ultra kompakt MEMS ivmeölçerdir. İçerisinde bulunan sıcaklık ölçer ile sıcaklık kalibrasyonu yapılmasına olanak tanır. MIL-STD-810G askeri standartlarını sağlayan ürün, taktik seviye hava, deniz ve kara platformlarında navigasyon, güdüm ve kontrol uygulamaları için düşük hacimli ve maliyet etkin çözümler sunar.

Fiziksel Özellikler:

- Boyut: 9 mm en x 9 mm boy x 3.5 mm yükseklik
- Kapasitans değişimini algılayan MEMS teknolojisi
- LCC20 (Leadless Chip Carrier) seramik hermetik paketli.
- Güç giriş voltajı: $\pm 3.3V$
- İvme verisi için $\pm 2.7V$ diferansiyel voltaj çıkışı
- Sıcaklık verisi çıkışı

Teknik Özellikler:

- Çalışma aralığı : ± 10 g
- Sabit Hata Tekrar Edilebilirliği*: ≤ 1.2 mg
- Orantı Katsayısı Tekrar Edilebilirliği*: ≤ 400 ppm
- Eksen Kaçıklığı Hatası Tekrar Edilebilirliği*: ≤ 100 μ rad
- İvmeölçer Gürültüsü (VRW): ≤ 35 $\mu g/\sqrt{Hz}$
- Doğrusallık: $\leq \%0.3$ FS
- Titreşim doğrultma hatası ≤ 290 $\mu g/g^2$ (50-2000 Hz)
- Bant genişliği ≥ 200 Hz
- Rezonans Frekansı ≥ 3.7 kHz

Çevresel Şartlar:

- MIL-STD-810G
- Çalışma sıcaklık aralığı: -40 °C ile $+95$ °C
- Depolama sıcaklık aralığı: -55 °C ile $+95$ °C
- MTBF $\geq 700,000$ saat @ 55 °C, GF

* Tüm sıcaklık aralığında kalibrasyon kalıntıları, açılıştan açılışa ve uzun dönemde tekrar edilebilirlik hataları dahildir.

Not : Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

