

HUMS

YAPISAL BÜTÜNLÜK VE KULLANIM
TAKİP SİSTEMİ

KAPSAMLI ARAYÜZ KABİLİYETİ
AKILLI SENSÖR SUİT DESTEĞİ





HUMS

YAPISAL BÜTÜNLÜK ve KULLANIM TAKİP SİSTEMİ

HUMS, döner kanatlı hava araçlarındaki kritik bileşenlerin sağlığını ve performansını ölçerek Durum Tabanlı Bakım'ı sağlayan sensor tabanlı bir izleme sistemidir. HUMS aynı zamanda aktarma organı boyunca birçok noktada titreşimi sürekli olarak monitor ederek mekanik arızaları felaket arızalarına dönüşmeden önce tespit eder ve bilinçli bakım kararlarına izin veren uygulanabilir veriler sağlar. HUMS uçan sistemlerin kullanılabilirliğini artırırken, bakım maliyetlerini düşürür.

Güvenilir ve dayanıklı tasarımı ile HUMS, çeşitli döner kanatlı hava araçlarının zorlu çevresel gereksinimlerini karşılar.

Genel Özellikler

- Geniş arayüz yelpazesi
- Fansız Tasarım

Arayüzler

- Ayrık Giriş İşareti Arayüzleri (32)
- Ayrık Çıkış İşaret Arayüzleri (20)
- ARINC-429 Alıcı Arayüzleri (4)
- ARINC-429 Gönderici Arayüzleri (2)
- RS-422/485 Alıcı Arayüzleri (2)
- RS-422/485 Gönderici Arayüzleri (2)
- Akselerometre Arayüzleri (28)
- Manyetik Takometre Arayüzleri (5)
- Optik Takometre Arayüzleri (2)
- Optik İzleyici Arayüzü (1)
- 100/1000Mbps Ethernet Arayüzü (1)
- USB 2.0 Arayüzü (1)
- CANBUS Arayüzleri (3)
- MIL-STD-704F uyumlu 28VDC Güç Girişi

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 290 mm (G) x 90 mm (D) x 225 mm (Y)
- Ağırlık: < 4.5 kg

Teknik Özellikler

- Rotor Takip ve Dengeleme
- Tahrik sistemini titreşim tabanlı izleme
 - Motor
 - Vites Kutuları
 - Rotor (Ana and Kuyruk)
- Motor Performans İzleme
- Motor Güç Kontrolü
- Uçuş Rejimi İzleme
- Uçuş verisi kaydetme
- Uçuş Parametre İzleme ve Limit Aşımı Uyarıları
- Güç Girişi: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: 45W (Nominal) / 60W (Maksimum)
- Kısa güç kesilmeleri için güç depolama

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa: -40°C / +71°C, 20.000 ft
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +85°C

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-704
- MIL-STD-810 / DO-160