

HUMS

YAPISAL BÜTÜNLÜK VE KULLANIM
TAKİP SİSTEMİ

YENİ
TASARIM

YÜKSEK SAYIDA
ARAYÜZ

AKILLI SENSÖR SUİT
DESTEĞİ





HUMS

YAPISAL BÜTÜNLÜK ve KULLANIM TAKİP SİSTEMİ

YBKTS, döner kanatlı hava araçlarındaki kritik bileşenlerin sağlığını ve performansını ölçerek Durum Tabanlı Bakım'ı sağlayan sensor tabanlı bir izleme sistemidir. YBKTS 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. YBKTS uçan sistemlerin kullanılabilirliğini artırırken, bakım maliyetlerini düşürür.

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

Genel Özellikler

- Geniş Arayüz Yelpazesi
- Fansız Tasarım
- DO-254 Seviye C Sertifikasyon

Teknik Özellikler

- Rotor Takip ve Dengeleme
- Tahrik Sistemini Titreşim Tabanlı İzleme
 - Motor
 - Vites Kutuları
 - Rotor (Ana and Kuyruk)
- Motor Performans İzleme
- Motor Güç Kontrolü
- Uçuş Rejimi İzleme
- Uçuş Verisi ve Uçuş Ses Kaydı
- Uçuş Parametre İzleme ve Limit Aşımı Uyarıları

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)
- Yakınlık Sensörü Arayüzleri (2)
- Optik İzleyici Arayüzü (1)
- Lazer Metre Arayüzü (1)
- 100/1000Mbps Ethernet Arayüzü (1)
- USB 2.0 Arayüzü (1)
- CANBUS Arayüzleri (3)
- MIL-STD-1553 Arayüzleri (4)
- Analog Ses Giriş Arayüzleri (4)
- Analog Ses Çıkış Arayüzü (1)
- MIL-STD-704F 28VDC Güç Girişi

Kalifikasyonlar

- DO-254
- MIL-STD-810G / DO-160G
- MIL-STD-704F
- MIL-STD-461F

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası : -40°C / +70°C, sürekli, 20.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı : -55°C / +85°C

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 225 mm (Y) x 290 mm (G) x 90 mm (D)
- Ağırlık : < 5.5 kg