

aSense ADC

BASINÇ SENSÖRÜ (TRANSDUCER) · HAVA VERİ BİLGİSAYARI

Yüksek hassasiyetli, sıcaklık kompanzasyonlu basınç algılama üzerine kurulu aSense ADC-TRD serisi, kritik uçuş parametrelerinde üstün doğruluk ve güvenilirlik sunar. Entegre mutlak ve diferansiyel basınç sensörleri Mach sayısı, statik/dinamik basınç ve hava hızını hassas hesaplar — ADC-TRD-106 hücum açısı ve yana kayma açısını ekler. Her ünite saf basınç sensörü (transducer) veya tam ADC olarak yapılandırılabilir; 20–2000 Hz çıkış ve 24-bit çözünürlük sunar.



	aSense ADC-TRD-102	aSense ADC-TRD-106
Basınç sensörleri	Mutlak 0–15 psi · diferansiyel ± 15 psi	Mutlak 0–15 psi · diferansiyel ± 15 psi
Aşırı basınç	30 psi mutlak · 60 psi dif.	30 psi mutlak · 60 psi dif.
Oto-sıfır sonrası toplam hata bandı	± 0.25 %FSS	± 0.25 %FSS
Etkin çözünürlük (ENOB)	24 bit	24 bit
Çıkışlar	Statik, dinamik & toplam basınç · Mach sayısı	Statik, dinamik & toplam basınç · Mach sayısı · hücum açısı · yana kayma açısı
Veri hızı	20–2000 Hz	20–2000 Hz
Basınç portları	2 — pirinç çentikli veya paslanmaz Swagelok dişi (1/8")	6 — pirinç çentikli veya paslanmaz Swagelok dişi (1/8")
Sayısal arayüz	RS-485	RS-485
Güç	5–36 V · 0.2 A	5–36 V · 0.3 A
Konnektör	PT02A10-6P	PT02A10-6P
Sıcaklık (çalışma/depolama/komp.)	–40 °C to +85 °C	–40 °C to +85 °C
Fiziksel	42.2 × 45 × 26.7 mm · 80 g	78.7 × 70.1 × 26.1 mm · < 210 g

UÇUŞ KONTROLÜ İÇİN HASSAS HAVA VERİSİ

aSense ADC-TRD-102 ve ADC-TRD-106; İHA'lar, sabit kanatlı platformlar ve mühimmat sistemleri için birincil atmosferik veri kaynağıdır. Ham sensör verisi yerine, ADC serisi uçuş kontrol bilgisayarının hayati işlevlerini mümkün kılan tam kompanze, doğrusallaştırılmış çıkışlar üretir.



aSense ADC-TRD-102

UÇUŞ ZARFI KORUMASI

Hücum açısı üzerinden perdövites hızının ve Mach sayısı üzerinden aşırı hız limitlerinin gerçek zamanlı izlenmesi – yapısal hasar ve kontrol kaybının önlenmesi

İRTİFA TUTMA & AYRIM

Atanan uçuş seviyelerini ve dikey ayrımı korumak için yüksek hassasiyetli barometrik irtifa

BALİSTİK HESAPLAR

Mühimmat bırakma ve faydalı yük teslim doğruluğu için hassas hava yoğunluğu ve hava hızı

İHA / SABİT KANAT

Uçuş kontrolü için birincil atmosferik kaynak

MÜHİMMAT SİSTEMLERİ

Güdümlü ve balistik doğruluk için hava verisi

YÜKSEK DİNAMİK

2000 Hz'e kadar düşük gürültülü veri akışı

UÇUŞ KONTROL BİLGİSAYARINIZA TEMİZ HAVA VERİSİ

Platformunuzu anlatın – sensör (transducer) veya tam ADC modunu ona göre yapılandırılalım.