

# RADAR II RADAR III

## ZEMİN HIZ SENSÖRLERİ

Piyasadaki en doğru ve sağlam zemin hız sensörü



DICKEY-john yüksek performanslı zemin hız sensörleri ile zemin hızını ölçmek hiç olmadığı kadar basit. Doğru hız algılama sizlere elektronik monitör ve kontrol ürünlerinizden en iyi performansı almanızı sağlar. Hatalı bir hız sinyali mesafe ölçümü, verim hesaplamaları, kimyasal ve gübre uygulama gibi önemli konularda sizi yanıltabilir. Bütün bunlar uygulama eksikliklerine, ekin zararlarına, düşük verime ve para kaybına yol açabilir.

DICKEY-john radar sizlere yerden 240 cm üzerinde bile en doğru sürat ölçümü sunar. Yüksek performanslı, serinin en üstü olan Radar III zemin hız sensörü, DICKEY-john'un tüm zamanların en çok satan Radar II modelinin daha aerodinamik ve daha kompakt olan versiyonudur.

Doğru zemin hız sensörleri hızı hesaplarken tekerlek dönüşünden bağımsız olarak bir mikrodalga (radar) sinyali ile Doppler shift prensibini (yansıyan sinyallerdeki frekans değişikliğinin ölçülmesi) kullanır. Herhangi bir shaft, tahrik mili veya tekerleğin dönme hızını baz almadığı için çeşitli yük ve zemin koşulları sebebiyle oluşabilecek tekerlek kayması veya tekerlek bozukluklarından kaynaklı hataların önüne geçilmiş olunur.

DICKEY-john radar cihazları, hız sensör sinyali gerektiren diğer monitör ve kontrol sistemlerinin performanslarını arttırmak için de kullanılabilir.

### Özellik ve Faydaları

- Doğru hız algılaması için zemin yüzeyini gerçek zamanlı görüntüler.
- Saha kalibrasyonundan sonra 0,53 - 71 km hızları arasında sürat hataları maksimum % 1' dir.
- Yüksek darbe, kimyasal ve zor hava koşullarına dayanıklı gövde
- Kolay kurulum
- Aracın önüne veya arkasına monte edilebilir
- Radar II montaj yükseklikleri 45.7 - 243.8
- Radar III montaj yükseklikleri 45.7 - 121.9

### DICKEY-john gücü ile desteklenmektedir:

Radar II veya Radar III Zemin Hız Sensörü satın aldığınızda DICKEY-john ürünlerinden beklediğiniz tüm güvenilirlik ve değerleri elde edersiniz.

DICKEY-john'un gelişmiş teknoloji ve üstün elektronik bilgisi, konusunda uzman şirket içi mekanik, elektronik ve yazılım mühendisleri tarafından desteklenmektedir.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM  
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

Adres :  
Fatih Sultan Mah.  
2365 Sok. No: 22-24  
Etimesgut ANKARA

Tel. : 0 (312) 397 43 30  
Faks : 0 (312) 397 23 49  
Mail : abp@abp.com.tr  
Web : www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

# RADAR II - RADAR III

## Sürat Menzili

- 44 Hz/mph çıkış frekansı için 0.53 - 70.8 km
- 59 Hz/mph çıkış frekansı için 0.42 - 70,8 km

## Doğruluk

Hız sapmaları;

- $\leq \pm 3\%$  0.53 - 3.2 km
- $\leq \pm 1\%$  3.2 - 70.8 km (Sahadaki sistem kalibrasyonuna göre)

## Tepki ve Çıkış Hızı

- Combo filtre seçimi için  $\leq 200$  milisaniye gecikme  
[dv / dt = (6.4 km / sa / sn)]

## Açma ve Kapama Gecikmesi

- $\leq 12$  30.5 cm çapraz mesafe, tipik travers

## Radar III Ayakizi Hedefi

- Küçük eksen eliptik 36,8 cm
- Ana eksen ile 54,6 cm [61 cm montaj yüksekliğinde]

## Radar II Ayakizi Hedefi

- Büyük eksen eliptik, 30,5 cm [61 cm montaj yüksekliğinde]

## Montaj Açısı

- Yataydan bastırılmış (hedef yüzeyden)  $35 \pm 5^\circ$

## Radar III Montaj Yüksekliği

- 45,7 - 121,9 cm nominal (hedef yüzeyden) 61cm

## Radar II Montaj Yüksekliği

- 45.7 - 243.8 cm

## Güç Gereksinimleri

- +VB (Bağımsız akü voltajı) • +9 to 16 VDC @ < .6 Amp

## Çıkış Sinyal Özellikleri

- VOH (Yüksek seviye çıkış sinyal voltajı VDC)
- VOL (Düşük seviye çıkış sinyal voltajı VDC)
- IOH (Ma cinsinden yüksek seviye çıkış kaynak akımı)
- IOL (Ma cinsinden düşük seviye çıkış çukuru akımı)
  - VOH ~ (+VB -1.5 VDC) -1.051 (IOH)
  - VOL  $\leq .7$  VDC @ IOL  $\leq 6$  ma

## Çıkış Frekansı

Fabrikadan seçilebilir opsiyonlar:

- 59 Hz/mph (36.60 Hz/Km/h)
- 44 Hz/mph (27.45 Hz/Km/h)

## Sinyal Çıkışı Filtre Seçenekleri

- Yavaş/Hızlı kombinasyonu
- Hızlı (nominal .060 sec.)
- Çok hızlı (nominal .014 sec.)

## Çıkış Aşaması Özellikleri

- Geçici/kısa korumalı NPN transistör
- ZOH (Yüksek seviyeli çıkış kaynak empedansı)
- ZOL (Düşük seviyeli çıkış çukuru empedansı)
- ZOH ~ 1051 ohms
- ZOL ~ 63 ohms

## Mikrodalga Frekansı

- İngiltere'de 24.300 GHz, dışında 24.125 GHz  $\pm$  50 MHz

## Mikrodalga Gücü

- Nominal seviyede 5mw

## Toplam Boyut

- Radar II: 0.2 x 10.2 x 31.1 cm
- Radar III: 10.2 x 8.6 x 7.9 cm

## Ağırlık

- Radar II: 2 kg • Radar III: 5 kg

## Çevresel Uygunluk

- EN ISO 14982
- ASAE EP-455
- Ürün, ters polarite, EMİ ve yük boşaltma, alternatör alanın çürümesi, endüktif yük değişiklikleri gibi geçici voltaj değişimlerine karşı son derecede dayanıklıdır.
- Çalışma sıcaklığı:  $-40^\circ$  ile  $+85^\circ$  C
- Çeşitli kimyasallar, toz, tuz spreyi, yağmur ve yıkanma gibi çevresel koşullara dayanıklıdır.
- Çalışma esnasındaki titreşim montaja dahil izolasyon malzemeleriyle önlenmektedir. (Sadece Radar III için geçerlidir)
- 0.75 g ile 200Hz - 350Hz ile 3 g 351Hz ile 2000Hz arası (Sadece Radar III için geçerlidir)

## Bağlantı

Amper bağlantısı Standart +12V birim aşağıdaki gibidir:

- Amper 206429-1(Eleşme Bağlantıları AMP 206430-2)
- Pin 1 Topraklama(Ground) - Siyah
- Pin 2 Sinyal çıkışı - Yeşil
  - 0 - 12 VDC
  - Simetrik Karadalga (Squarewave)
- Pin 3 +12 VDC - Kırmızı
- Pin 4 Radar varığı

Not: Pin 3 ve Pin 4 köprülenerek bağlanmıştır.

## Onaylar

- Radar III
  - eMark Certification e80002J
  - Industry Canada certification 5682A-DJCRVSIII
  - FCCID: B7JDJCRVSIII
- Radar II
  - eMark Certification e80001J
  - Industry Canada certification 5682A-DJCRVSII
  - FCCID: B7JDJCRVSII



TAHİL, UN, GIDA ve YEM  
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

Adres :  
Fatih Sultan Mah.  
2365 Sok. No: 22-24  
Etimesgut ANKARA

Tel. : 0 (312) 397 43 30  
Faks : 0 (312) 397 23 49  
Mail : abp@abp.com.tr  
Web : www.abp.com.tr