ULTRASONIK ANEMOMETRE

PCE-WS US2



- **Yüksek frekanslı parazitlere ve elektromanyetik dalgalara karşı yüksek direnç**
- **RS485 Modbus RTU çıkışı**
- **Aşınma ve bakım gerektirmeyen ultrasonik transdüserler**
- **Kompakt: tek bir cihazda rüzgar hızı ve yönü ölçümü**
- **Dış mekan kullanımı için IP65 koruma sınıfı**
- **4 pinli M12 fişli 5 m kablo teslimat kapsamına dahildir**
- **Güç kaynağı 9 ... 30 V DC**
- **İzin verilen maks. rüzgar hızı: 200 km/saat**

Ultrasonik Anemometre, rüzgar hızını ve yönünü tam olarak belirlemek için ultrasonik transdüserler kullanarak rüzgar akışını ölçer. Ultrasonik ölçüm prensibi, kupa anemometrelerde kullanılan mekanik hareketli parçalara olan ihtiyacı ortadan kaldırır, böylece mekanik sürtünmeden kaynaklanan aşınma olmaz. Ultrasonik Anemometre sağlam bir yapıya sahiptir, endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve radyo frekanslarına ve elektromanyetik dalgalara karşı son derece dayanıklıdır. Yüksek IP65 koruma derecesi sayesinde, toz ve su girişine karşı da korunur ve dış mekan kullanımı için idealdir.

Ultrasonik Anemometre RS485 Modbus RTU veri yolu iletişimi sunar ve bu nedenle en modern endüstriyel iletişim protokolleriyle uyumludur. Ultrasonik Anemometrenin kompakt tasarımı, rüzgar hızının ve yönünün tek bir cihazda ölçülmesini sağlayarak geleneksel mekanik anemometrelerin ve rüzgar pervanelerinin karmaşıklığını ve alan gereksinimlerini önemli ölçüde azaltır.

Tipik uygulamalar arasında güneş takip cihazları, sulama kontrol sistemleri, sera otomasyonu, rüzgar türbinleri, vinçler ve meteoroloji istasyonları yer alır. Cihaz, kontrol, güvenlik veya endüstriyel kaynak optimizasyonu için hassas rüzgar izleme gerektiren her türlü uygulama için idealdir.

Özellikler

Hız	
Ölçüm aralığı	0 ... 15 km/saat
Çözünürlük	1 km/saat
Hassasiyet	0,5 km/saat
Hız	
Ölçüm aralığı	15 ... 120 km/saat
Çözünürlük	1 km/saat
Hassasiyet	Ölçüm değerinin %3'ü
Hız	
Ölçüm aralığı	120 ... 160 km/saat
Çözünürlük	1 km/saat
Hassasiyet	Ölçüm değerinin %5'i
Rüzgar yönü	
Ölçüm aralığı	0 ... 359 °
Çözünürlük	1 °
Hassasiyet	3 °

Genel teknik bilgiler	
Ölçüm fonksiyonları	Akış hızı
Bağlantılar	M12 4-pinli
Ekran tipi	Ekransız
Veri arayüzü	RS485
Sensör	Ultrason
Gövde	PA (poliamid)
Koruma sınıfı (cihaz)	IP65
Güç kaynağı	9 ... 30 V DC
Çalışma koşulları	-30 ... 70 °C , %0 ... 100 n.o.
Depolama koşulları	-35 ... 80 °C , %0 ... 100 n.o.
Boyutlar (Y x ø)	162 x 143 mm
Ağırlık	400 g

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
info@pce-cihazlari.com.tr