



Rüzgar Hız Sensörü

Rüzgar Hız Sensörü, diğer adıyla anemometre, çevresel ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış profesyonel ve akıllı bir ölçüm cihazıdır. Özellikle Güneş Enerjisi Santralleri (GES) gibi alanlarda kullanım için uygundur.

Bu sensör, rüzgar hızını elektriksel bir sinyale (m/s cinsinden) dönüştürerek ölçüm yapar. Rüzgar Hız Sensörü, yünden bağımsız olarak yatay rüzgar hızını ölçmek üzere tasarlanmıştır.

Rüzgar Hız Sensörü'ndeki ölçüm elektronik elemanı, rüzgar kepçelerine bağlı dönen mil üzerindeki mıknatıslar tarafından çalıştırılan reed röledir.

Özellikle Güneş Enerjisi Santrali (GES) izleme sistemlerinin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır ve zorlu hava koşullarına dayanıklıdır. SEVEN firması, sensördeki buzlanmayı önlemek amacıyla opsiyonel ısıtmalı Rüzgar Hız Sensörü modeli de sunmaktadır.

Avantajlar ve Özellikler

- Yüksek Doğruluk
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Ücretsiz Yazılım Güncelleme (Modbus RTU için)
- Uzun Ömürlü
- SunSpec Uyumlu (Modbus RTU için)
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- 2 Yıl Garanti

Modeller

3S-WS-PLS-A

Bu, rüzgar hızını m/s cinsinden ölçmek üzere tasarlanmış, reed röle çıkışına sahip bir anemometredir. Gövdesi deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyumdan yapılmıştır, bu da sensörü son derece dayanıklı ve dirençli hale getirir. SEVEN Işınım Sensörü veya Sensör Kutusu modellerine, ayrıca Darbe (Pulse) okuma desteği olan veri kayıt cihazlarına ve diğer alıcı birimlere bağlanabilir.



3S-WS-I-A

Bu, rüzgar hızını m/s cinsinden ölçmek üzere tasarlanmış, 4-20 mA çıkışa sahip bir anemometredir. Gövdesi deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyumdan yapılmıştır, bu da sensörü son derece dayanıklı ve dirençli hale getirir. Bu model, 4-20 mA girişine sahip tüm veri kayıt cihazlarıyla uyumludur.



3S-WS-MB-A

Bu, rüzgar hızını m/s cinsinden ölçmek üzere tasarlanmış, Modbus RTU çıkışına sahip bir anemometredir. Gövdesi deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyumdan yapılmıştır, bu da sensörü son derece dayanıklı ve dirençli hale getirir. Bu model, Modbus RTU girişine sahip tüm veri kayıt cihazlarıyla uyumludur.



Modeller

3S-WS-PLS-P

Bu model, teknik olarak 3S-WS-PLS-A modeline benzerdir. Tek farkı, gövdesinin UV dayanımlı ASA malzemeden yapılmış olmasıdır. SEVEN Işınım Sensörü veya Sensör Kutusu modellerine, ayrıca darbe (pulse) okuma desteği olan veri kaydedicilere ve diğer alıcı birimlere bağlanabilir.



3S-WS-I-P

Bu model, teknik olarak 3S-WS-I-A modeline benzerdir. Tek farkı, gövdesinin UV dayanımlı ASA malzemeden yapılmış olmasıdır.



3S-WS-MB-P

Teknik olarak 3S-WS-MB-A modeline benzerdir. Tek farkı, gövdesinin UV dayanımlı ASA malzemeden yapılmış olmasıdır.

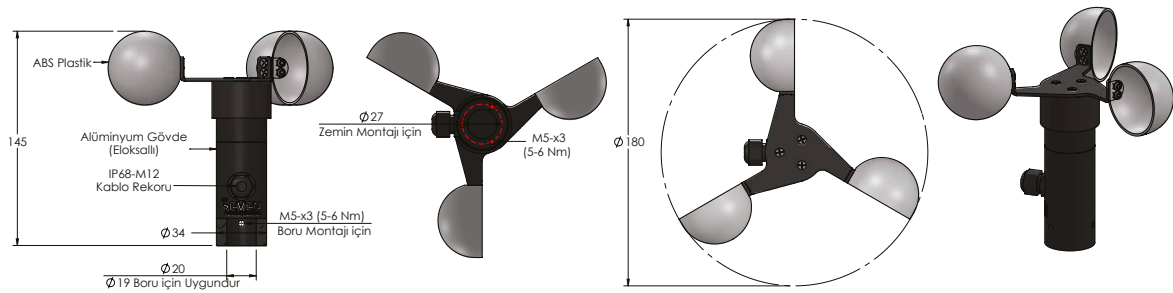


Teknik Özellikler

	3S-WS-PLS-A	3S-WS-PLS-P	3S-WS-MB-A	3S-WS-MB-P	3S-WS-I-A	3S-WS-I-P
Sensör Tipi	Kepçeli Anemometre (Reed Röle)					
Ölçüm Aralığı	0,9 ... 60 m/s					
Doğruluk	5m/s'nin altında 0,5 m/s ve 5m/s'nin üzerinde okumanın %10'u					
Çözünürlük	0,1 m/s					
Kalkış Hızı	0,9 m/s					
Bozulma Hızı	60 m/s					
Veri Çıkışı	Reed Röle		38400 Baud'a kadar RS485		Analog 4-20 mA	
Haberleşme Protokolü	-		Modbus RTU		-	
Güç Kaynağı	-		12 ... 30 V DC			
Kablo Uzunluğu ve Özellikleri	1,5m LI2YC11Y-TP 1x2x0,22 mm² Kablo,UV Katkılı ve Hava Koşullarına Dayanıklı		1 m 3x2x0,22 mm² - LI2Y(st)C11Y Kablo,UV Katkılı ve Hava Koşullarına Dayanıklı		1 m 2x2x0,22 mm² - LI2Y(st)C11Y Kablo,UV Katkılı ve Hava Koşullarına Dayanıklı	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... +85°C (Buzsuz)					
Boyutlar	Ø: 180 mm x 145 mm	Ø: 135 mm x 150 mm	Ø: 180 mm x 145 mm	Ø: 135 mm x 150mm	Ø: 180 mm x 145 mm	Ø: 135 mm x 150 mm
Dönüştürücü Kutu Boyutları	-		80 mm x 82 mm x 55 mm (G x U x Y)			
Ağırlık	0,35 kg	0,16 kg	0,55 kg	0,35 kg	0,55 kg	0,35 kg
Gövde Malzemesi	Eloksallı Alüminyum	ASA	Eloksallı Alüminyum	ASA	Eloksallı Alüminyum	ASA
Kepçe Malzemesi	ABS	ASA	ABS	ASA	ABS	ASA
Montaj Yöntemi	Boruya ya da Zemine Montaj					
Standart	IEC 61724-1:2021 ile uyumludur					
Menşei	TÜRKİYE					

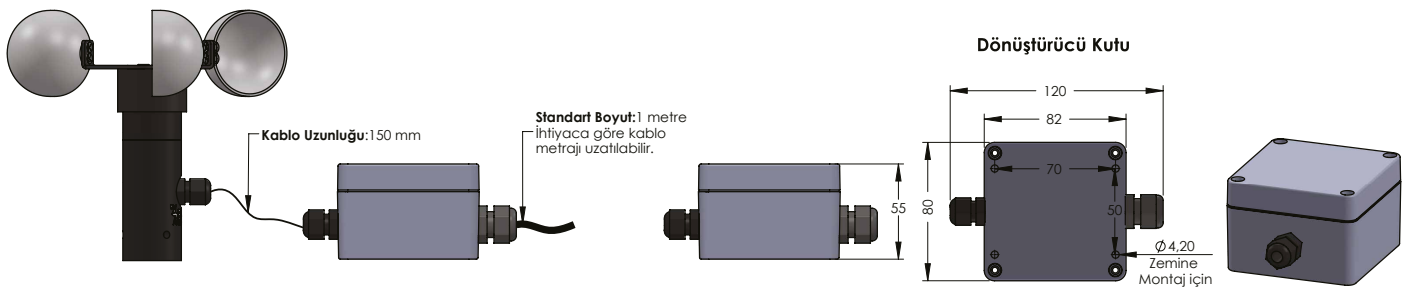
Teknik Çizimler

3S-WS-PLS-A Teknik Çizimi



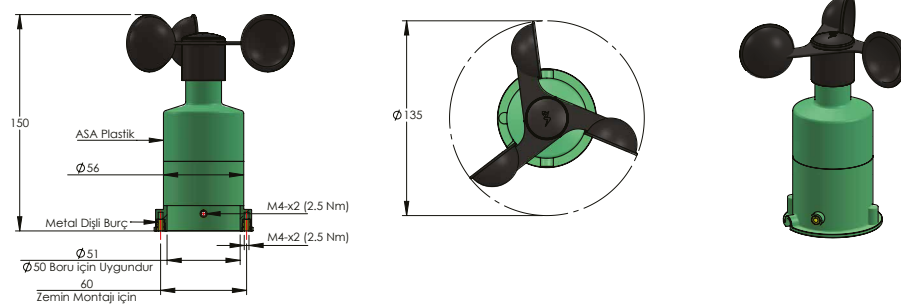
Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WS-I-A, 3S-WS-MB-A Teknik Çizimi



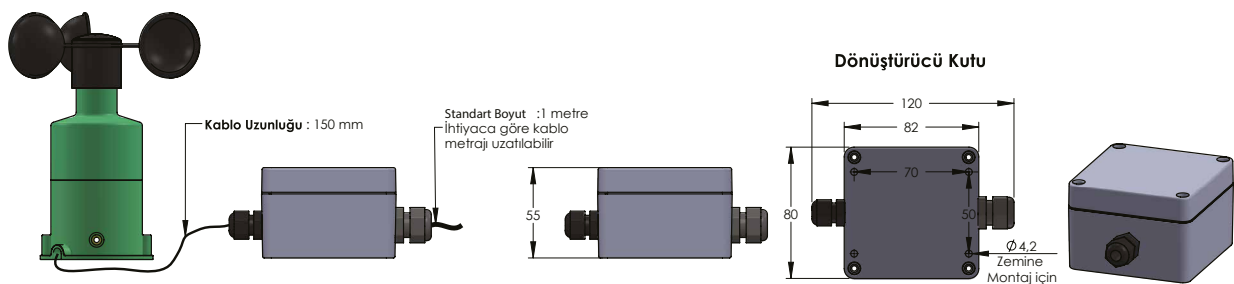
Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WS-PLS-P Teknik Çizimi



Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WS-I-P, 3S-WS-MB-P Teknik Çizimi



Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.