



Rüzgar Yön Sensörü

SEVEN meteorolojik sensör seti çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital veya analog arayüzlü profesyonel ve akıllı ölçüm sensörlerini içerir. Rüzgar Yön Sensörü de bu setinin bir parçasıdır.

Rüzgar Yön Sensöründe, manyetik alan etkisi ile çalışan bir Hall Etkisi Pozisyon Sensörü kullanılmaktadır. Bu sensör, rüzgar yönündeki değişiklikleri algılayıp ve bir sinyale dönüştürür.

Ölçülen rüzgar yönü verileri, giriş gereksinimlerine göre veri kaydedicilere ve alıcı birimlere analog veya dijital çıkış sinyalleri olarak iletilir.

SEVEN ürünleri, çevresel ve endüstriyel uygulamalarda doğru meteorolojik bilgi sağlamak için güvenilir ve yüksek kaliteli bileşenler kullanır.

Özellikle PV (fotovoltaik) tesis izleme sistemlerinin gereksinimlerine göre tasarlanan ürün, metal ve plastik olmak üzere iki farklı gövde seçeneği ile sunulmuştur.

Avantajlar ve Özellikler

- Yüksek Doğruluk
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Düşük Güç Tüketimi
- Ücretsiz Yazılım Güncellemesi
- SunSpec Uyumlu (Modbus RTU için)
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- 2 Yıl Garanti

Modeller

3S-WD-A

Küçük ve ekonomik Rüzgar Yön Sensörleri, 0-3,3 V analog çıkışa sahiptir ve PV tesisleri gibi endüstriyel ve çevresel uygulamalarda, standart gereksinimleri karşılayan en iyi fiyat/performans oranını sunar. Deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyum gövdesi sayesinde dış ortam koşullarına karşı yüksek dayanıklılık gösterir. SEVEN Işınım, Sensör Kutusu ve Kompakt Hava İstasyonu modellerine pin konektör aracılığıyla kolayca bağlanılabilir.



3S-WD-I-A

4-20 mA analog çıkışlı Rüzgar Yön Sensörleri, ileri endüstriyel uygulamalar ve çevre koşulları için özel olarak tasarlanmıştır. Deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyum gövdesi sayesinde dış ortam koşullarına karşı yüksek dayanıklılık gösterir. Bu model, 4-20 mA girişine sahip tüm veri kaydedicilerle (datalogger) uyumludur.



3S-WD-MB-A

Modbus Rüzgar Yön Sensörleri, PV tesisleri gibi çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital arayüze sahip profesyonel ve akıllı ölçüm sensörleridir. Deniz suyuna dayanıklı eloksallı alüminyum gövdesi sayesinde dış ortam koşullarına karşı yüksek dayanıklılık gösterir. Ölçülen değer, Modbus RTU protokolü ile seri RS485 arayüzü üzerinden izleme sistemlerine, veri kaydedicilere ve diğer alıcı ünitelere iletilir.



3S-WD-P

Teknik olarak 3S-WD-A modeline benzer. Tek farkı, gövdesinin UV dayanımlı ASA malzemeden yapılmış olmasıdır. SEVEN Işınım, Sensör Kutusu ve Kompakt Hava İstasyonu modellerine pin konektör ile bağlanabilir.



3S-WD-I-P

Teknik olarak 3S-WD-I-A modeline benzer. Tek farkı, gövdesinin UV dayanımlı ASA malzemeden yapılmış olmasıdır.



3S-WD-MB-P

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



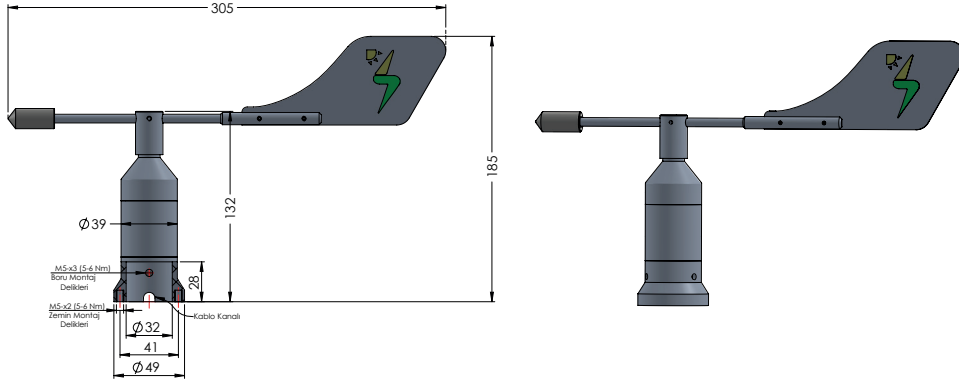
Teknik Özellikler

	3S-WD-A	3S-WD-P	3S-WD-MB-A	3S-WD-MB-P	3S-WD-I-A	3S-WD-I-P
Sensör Modeli	Kanatla Çalışan Hall Etkisi Konum Sensörü					
Ölçüm Aralığı	0-359°					
Doğruluk	Ölçüm Değerinden ±5° (Opsiyonel ±1°)					
Çözünürlük	0,1°					
Başlangıç Hızı	1 m/sn					
Veri Çıkışı	Analog (0 V – 3.3 V)		RS485, 38400 baud'a kadar destekler		Analog 4-20 mA	
İletişim Protokolü	-		Modbus RTU		-	
Güç Kaynağı	-		12 - 30 V DC (Önerilen 24 V DC)			
Güç Tüketimi	-		Tipik olarak 24 VDC'de 20 mA		Tipik olarak 24 VDC'de 30 mA	
Kablo Uzunluğu & Özellikleri	2 m 2x2x0,22 mm² - LI2Y-C11Y-TP kablo, UV ve hava koşullarına dayanıklı		1 m 3x2x0,22 mm² - LI2Y(st)C11Y kablo, UV ve hava koşullarına dayanıklı		1m 2x2x0,22 mm² - LI2Y(st)C11Y kablo, UV ve hava koşullarına dayanıklı	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... +85°C (Buzsuz)					
Boyutlar	305 mm x185 mm	265 mm x 190 mm	305 mm x 185 mm	265 mm x 190 mm	305 mm x 185 mm	265 mm x 190 mm
Dönüştürücü Kutu Boyutları	-		G x U x Y: 80 mm x 82 mm x 55 mm			
Ağırlık	0,31 kg	0,18 kg	0,45 kg	0,33 kg	0,45 kg	0,33 kg
IP Derecesi	IP 54					
Gövde Malzemesi	Alüminyum	ASA	Alüminyum	ASA	Alüminyum	ASA
Kanat Malzemesi	Alüminyum	PA6GF4	Alüminyum	PA6GF4	Alüminyum	PA6GF4
Montaj Yöntemi	Boru veya Zemin Montajı					
Standart	IEC 61724-1:2021 ile uyumludur					
Menşei	TÜRKİYE					

Not: SEVEN önceden haber vermeksizin bu doküman üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

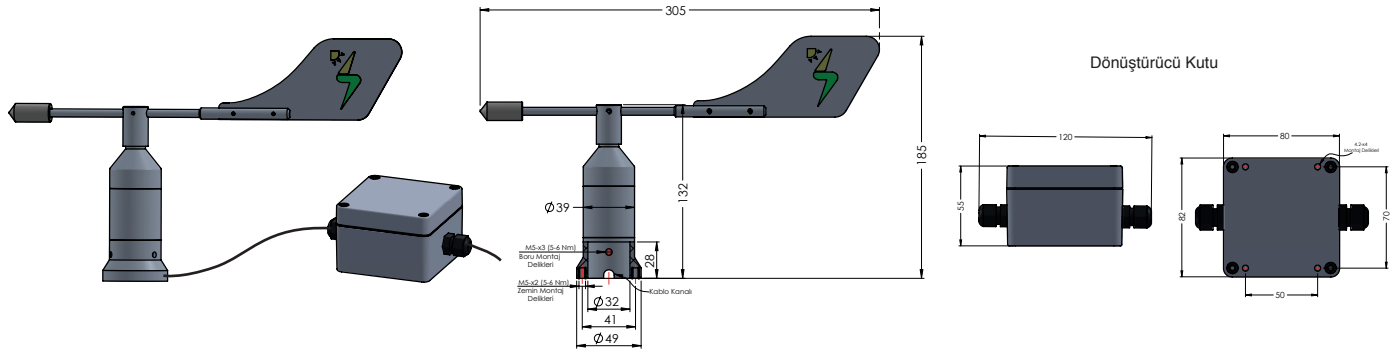
Teknik Çizimler

3S-WD-A Teknik Çizimi



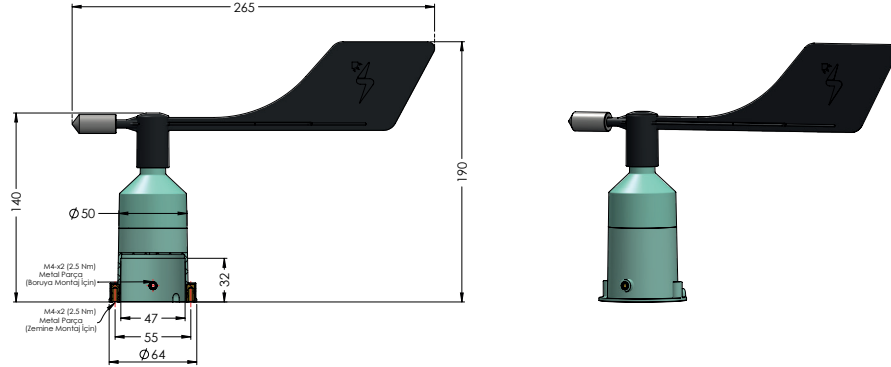
Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WD-I-A, 3S-WD-MB-A Teknik Çizimi



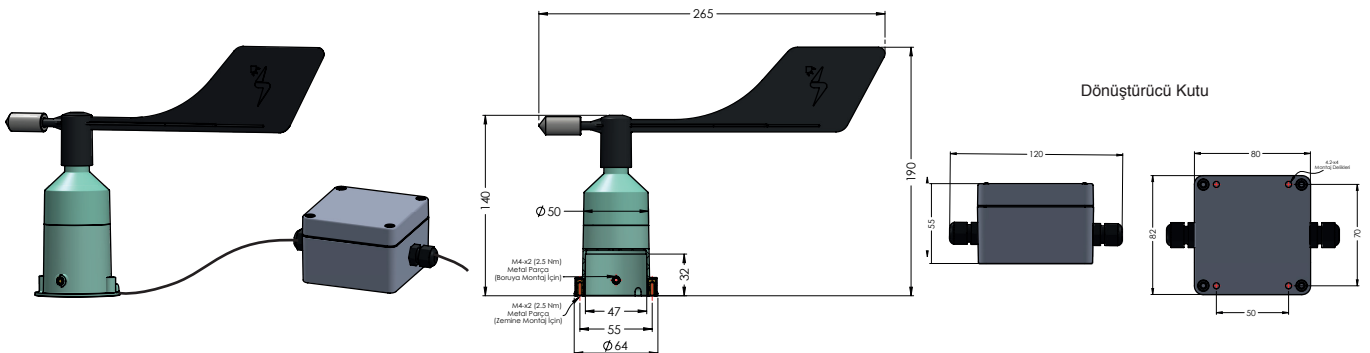
Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WD-P Teknik Çizimi



Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.

3S-WD-I-P, 3S-WD-MB-P Teknik Çizimi



Not: Tüm boyutlar mm cinsindendir.