



Sensor de Dirección del Viento

El sensor de dirección del viento forma parte de la gama de sensores meteorológicos SEVEN, que incluye sensores de medición profesionales e inteligentes con interfaz digital o analógica para aplicaciones medioambientales e industriales, como las plantas fotovoltaicas.

El sensor de dirección del viento utiliza un sensor de posición de efecto Hall que funciona basándose en la influencia del campo magnético. Este sensor detecta los cambios en la dirección del viento y los convierte en una señal.

Los datos sobre la dirección del viento medidos se transmiten como señales de salida analógicas o digitales a registradores de datos y unidades receptoras, según los requisitos de entrada.

Los productos SEVEN utilizan componentes fiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica precisa en aplicaciones medioambientales e industriales.

El producto está especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de los sistemas de monitorización de plantas fotovoltaicas y se ofrece con la opción de cubierta metálica o de plástico.

Beneficios y características

- Alta precisión
- Instalación rápida y sencilla
- Bajo consumo de energía
- Actualización gratuita de software
- Compatible con SunSpec (para Modbus RTU)
- Servicio remoto de configuración SEVEN
- Servicio al cliente SEVEN
- 2 años de garantía

Modelos

3S-WD-A

Sensores de dirección del viento pequeños y económicos con salida analógica de 0–3,3 V. Ofrecen la mejor relación calidad-precio para los requisitos estándar de aplicaciones industriales y medioambientales, como las plantas fotovoltaicas. Con una cubierta de aluminio anodizado resistente al agua de mar, ofrecen una gran durabilidad frente a las condiciones exteriores. Se pueden conectar a los modelos SEVEN de sensor de irradiancia, caja de sensor y estación meteorológica compacta mediante un conector de pines.



3S-WD-I-A

Los sensores de dirección del viento con salida analógica de 4-20 mA están especialmente diseñados para aplicaciones industriales avanzadas y condiciones ambientales exigentes. Con un cuerpo de aluminio anodizado resistente al agua de mar, ofrecen una gran durabilidad frente a las condiciones exteriores. Este modelo es compatible con todos los registradores de datos que dispongan de una entrada de 4-20 mA.



3S-WD-MB-A

Los sensores Modbus de dirección del viento son sensores de medición profesionales e inteligentes con una interfaz digital para aplicaciones medioambientales e industriales, como las plantas fotovoltaicas. Con un cuerpo de aluminio anodizado resistente al agua de mar, ofrecen una gran durabilidad frente a las condiciones exteriores. El valor medido puede transmitirse a instrumentos de monitorización, registradores de datos y otras unidades receptoras a través de la interfaz serie RS485 utilizando el protocolo Modbus RTU.



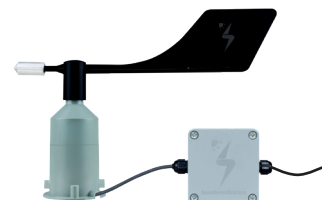
3S-WD-P

Técnicamente similar al modelo 3S-WD-A. La única diferencia es que su cubierta está fabricada con material ASA resistente a los rayos UV. Se puede conectar a los modelos SEVEN de sensor de irradiancia, caja de sensor y estación meteorológica compacta mediante un conector de pines.



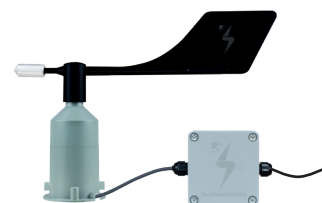
3S-WD-I-P

Técnicamente similar al modelo 3S-WD-I-A. La única diferencia es que su cubierta está fabricada con material ASA resistente a los rayos UV.



3S-WD-MB-P

Técnicamente similar al modelo 3S-WD-MB-A. La única diferencia es que su cubierta está fabricada en material ASA resistente a los rayos UV.



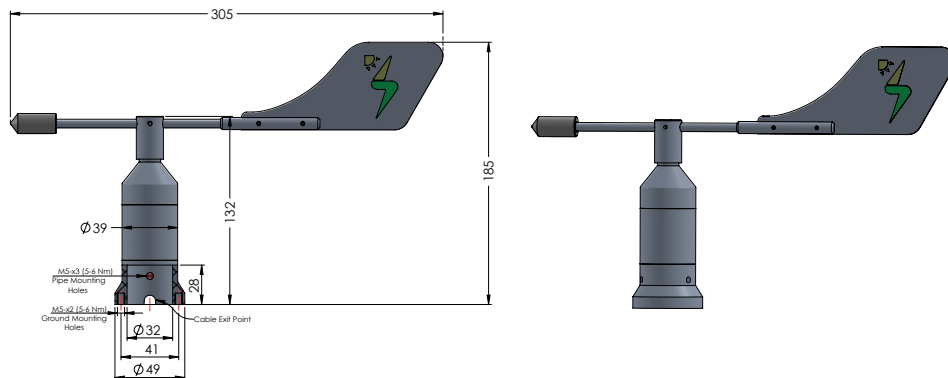
Especificaciones Técnicas

	3S-WD-A	3S-WD-P	3S-WD-MB-A	3S-WD-MB-P	3S-WD-I-A	3S-WD-I-P
Tipo de Sensor	Sensor de posición de efecto Hall accionado por veleta					
Rango de Medición	0-359°					
Precisión	±5° desde el valor medido (±1° opcional)					
Resolución	0.1°					
Umbral	1 m/s					
Salida de Datos	Analógica (0 V - 3.3 V)		RS485 hasta 38400 Baud		Analógica 4-20 mA	
Protocolo de Comunicación	-		Modbus RTU		-	
Fuente de Alimentación	-		12 - 30 V DC (se recomienda 24 V DC)			
Consumo de Energía	-		Normalmente 20 mA en 24 V DC		Normalmente 30 mA en 24 V DC	
Longitud y Características del Cable	Cable LI2YC11Y-TP de 2m 2x2x0,22 mm² resistente a rayos UV y a la intemperie		Cable LI2Y(st)C11Y de 1m 3x2x0,22 mm² resistente a rayos UV y a la intemperie		Cable LI2Y(st) C11Y de 1m 2x2x0,22 mm² resistente a rayos UV y a la intemperie	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-40°C ... +85°C (libre de hielo)					
Dimensiones	305 x 185 mm	265 x 190 mm	305 x 185 mm	265 x 190 mm	305 x 185 mm	265 x 190 mm
Dimensiones de Caja del Convertidor	-		80 mm x 82 mm x 55 mm (An x L x Al)			
Peso	0.31 kg	0.18 kg	0.45 kg	0.33 kg	0.45 kg	0.33 kg
Clasificación IP	IP 54					
Material de la Cubierta	Aluminio	ASA	Aluminio	ASA	Aluminio	ASA
Material de Veleta	Aluminio	PA6GF4	Aluminio	PA6GF4	Aluminio	PA6GF4
Método de Montaje	Contaje en Tubería o en Suelo					
Norma	Compatible con IEC 61724-1:2021					
Origen	TURQUÍA					

Nota: SEVEN se reserva el derecho a realizar cambios en este documento sin previo aviso.

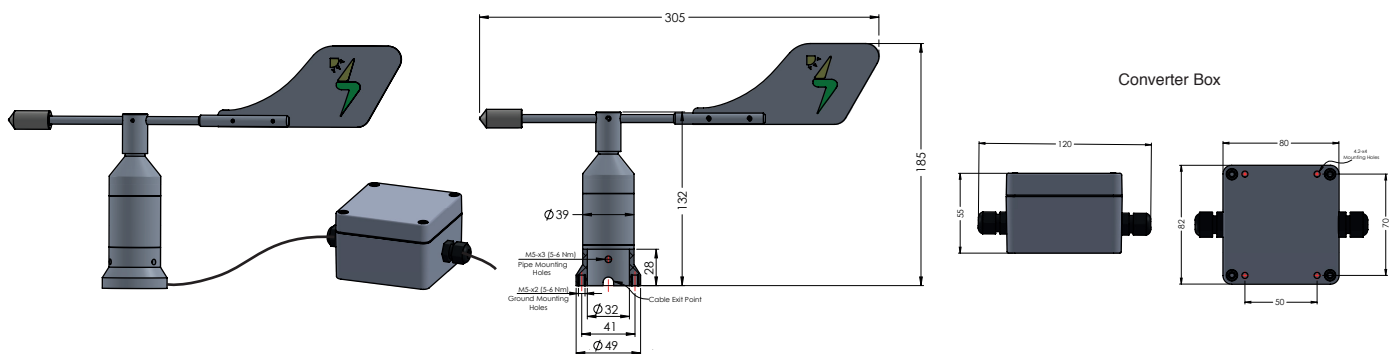
Dibujos Técnicos

Dibujo Técnico del Modelo 3S-WD-A



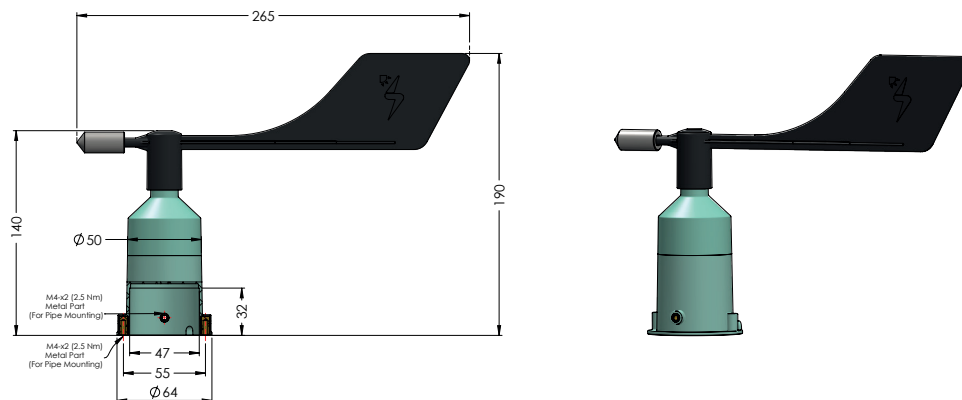
Nota: todas las dimensiones están en mm

Dibujo Técnico del Modelo 3S-WD-I-A, 3S-WD-MB-A



Nota: todas las dimensiones están en mm

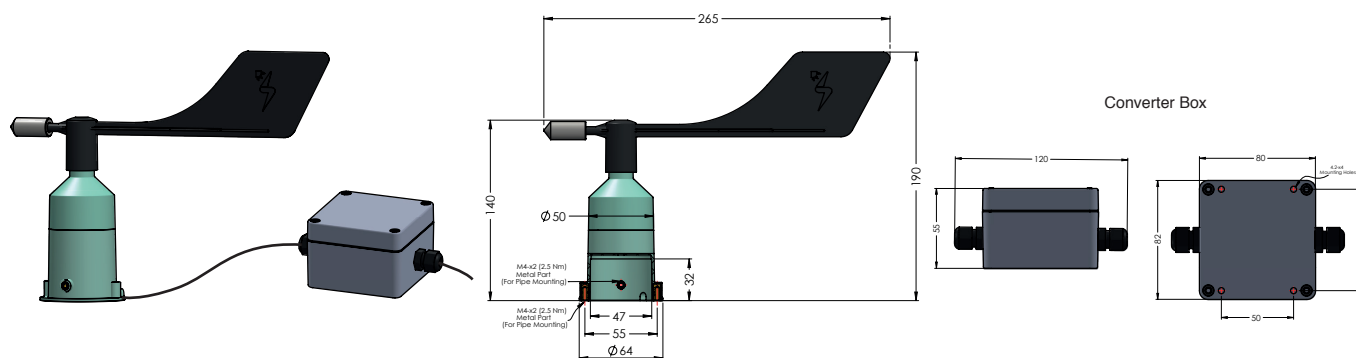
Dibujo Técnico del Modelo 3S-WD-P



Nota: todas las dimensiones están en mm

Dibujos Técnicos

Dibujo Técnico del Modelo 3S-WD-I-P, 3S-WD-MB-P



Nota: todas las dimensiones están en mm