# 3S-WD-MB-H

Sensor de Dirección del Viento con Calefacción



## Sensor de Dirección del Viento con Calefacción

El sensor de dirección del viento con calefacción SEVEN está diseñado para ofrecer un rendimiento confiable en condiciones climáticas adversas. Mide con precisión la dirección horizontal del viento incluso cuando las temperaturas ambientales se acercan al punto de congelación y se prevé la formación de hielo.

Un sensor de temperatura interno monitoriza continuamente la temperatura ambiental. Cuando la temperatura desciende por debajo de un umbral establecido, el elemento calefactor integrado se activa automáticamente para proteger al sensor contra la congelación. Esto garantiza que las mediciones de la dirección del viento se mantengan precisas y sin interrupciones, y que se transmitan de manera confiable a los sistemas conectados.

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 productos SEVEN utilizan componentes confiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica precisa en aplicaciones ambientales e industriales.

## Beneficios y Características

- Alta precisión
- Fácil y simple de instalar
- Diseño mecánico robusto y fiable
- Actualizaciones de software gratuitas
- Compatible con SunSpec
- Servicio remoto de configuración SEVEN
- Servicio al cliente SEVEN
- 2 años de garantía

## Especificaciones Técnicas

| | |
|---|---|
| **Tipo de Sensor** | Sensor de posición de efecto Hall accionado por veleta. |
| **Rango de Medición** | 0-359,9° |
| **Precisión** | ±1% de valor de medición |
| **Resolución** | 0,1° |
| **Umbral** | 1 m/s |
| **Salida** | RS485 hasta 38400 Baud |
| **Protocolo de Comunicación** | Modbus RTU |
| **Fuente de Alimentación** | 18 a 30 V DC (24 V DC recomendado) |
| **Consumo de Energía** | Normalmente @ 24V DC;<br>Calefacción ON: 1 A<br>Calefacción OFF: 53 mA |
| **Longitud y Características del Cable** | Cable LI2Y(st)C11Y de 1m 3x2x0,22 mm², resistente a la intemperie y a rayos UV |
| **Rango de Temperatura de Funcionamiento** | -40°C ... +85°C |
| **Rango de Humedad de Funcionamiento** | 0 a 100% de humedad relativa |



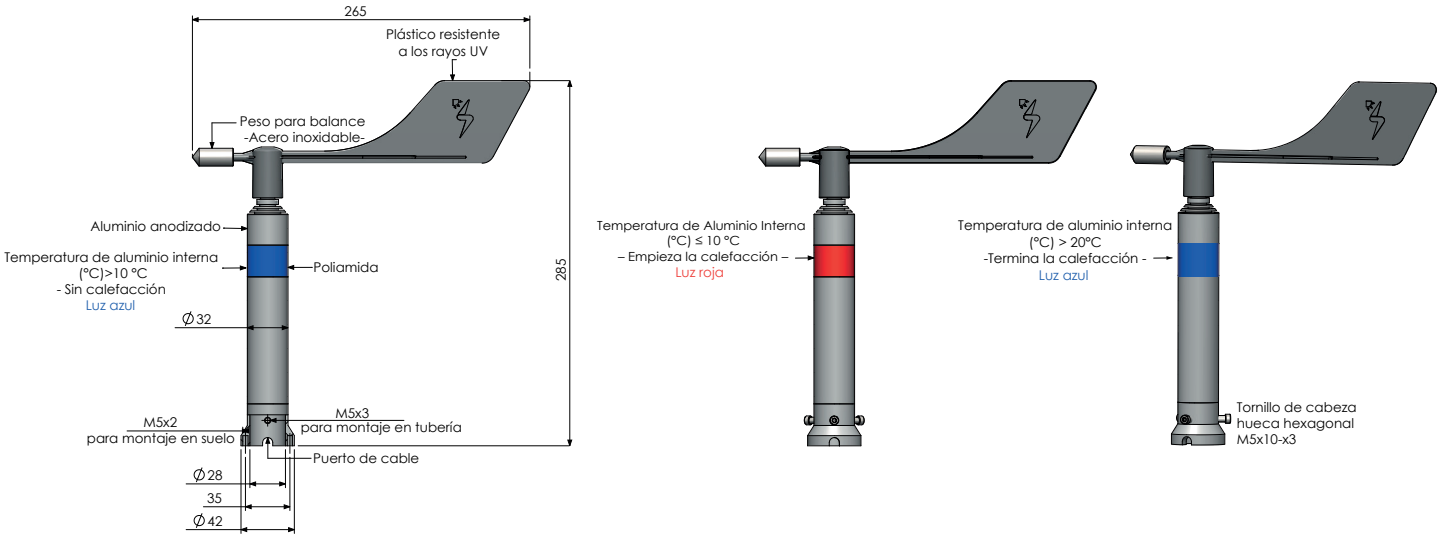
Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

**Revisión** 0.0 / **Creado** 27.07.2026

| | |
|---|---|
| **Dimensiones** | 265 mm x 285 mm |
| **Peso** | 0,34 kg |
| **Clasificación IP** | IP54 |
| **Material de la Cubierta** | Aluminio y Poliamida |
| **Material de la Veleta** | PA6GF4 |
| **Método de Montaje** | Montaje en tubería o en suelo |
| **Norma** | Cumple con la norma IEC 61724-1:2021 |
| **Rango de Calentamiento** | **Luz Azul:** 10°C < temperatura interna del aluminio (°C) (sin calefacción) |
| | **Luz Roja:** temperatura interna del aluminio ≤ 10°C, empieza a calentar; cuando alcanza 20°C, deja de calentar |
| **Origen** | Turquía |

**Nota:** SEVEN tiene derecho a realizar cambios en este documento sin previo aviso.

## Dibujos Técnicos




**Nota:** Todas las dimensiones están en mm.




Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com



**Revisión** 0.0 / **Creado** 27.07.2026