

MICROWIND Nano



SENSOVANT
SMART SENSING



HOJA DE DATOS

NANOWIND, sensor ultrasónico de viento sin partes móviles de Sensovant para la medición de **velocidad y dirección del viento** con alta precisión. Mide velocidad 0-60 m/s ($\pm 4\%$) y dirección 0-359° ($\pm 3^\circ$) mediante tecnología ultrasónica 2D. Salida digital **RS485 / Modbus RTU / SDI-12**. Fabricado en ASA plástico resistente UV, protección **IP65** (IP67 opcional), rango térmico -40...+70 °C. Opciones: GPS, COMPASS, Bluetooth. Sin mantenimiento ni recalibraciones periódicas.

Aplicaciones, sectores y Entornos de Integración: monitorización meteorológica industrial, grúas y puertos, embarcaciones, invernaderos, sistemas de protección contra viento, plantas solares y eólicas, smart cities, estaciones meteorológicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	RANGO	PRECISIÓN	RESOL.
Velocidad viento	0 ... 60 m/s	$\pm 4\%$	0,1 m/s
Dirección viento	0 ... 359°	$\pm 3^\circ$	1°
Umbral arranque	1 m/s	-	-
Temperatura	-40 ... +70 °C	-	-
Humedad relativa	0 ... 100% HR	-	-

COMUNICACIÓN

RS485 / Modbus RTU
SDI-12
GPS opcional
Bluetooth opcional

MECÁNICO

IP65 / IP67 opcional
ASA resistente UV
12-24 V CC
Consumo: 10 mA

Sin partes móviles. Viento por ultrasonidos. Sin desgaste, sin mantenimiento. Entradas protegidas con TVS sobretensiones.

GARANTÍA

Garantía **1 año** contra defectos de fabricación. No cubre corrosión, sobretensiones ni fallos de montaje.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Fabricación robusta y compacta en ASA resistente UV
- ✓ Sin partes móviles, sin mantenimiento
- ✓ Viento ultrasónico 2D (0-60 m/s, 0-359°)
- ✓ Alta precisión $\pm 4\%$ velocidad, $\pm 3^\circ$ dirección
- ✓ Salida digital RS485 / Modbus RTU / SDI-12
- ✓ Encapsulado IP65 (IP67 opcional)
- ✓ Compacto: 53 g, 66 x 64 mm
- ✓ Alimentación 12-24 V CC, 10 mA
- ✓ GPS, COMPASS y Bluetooth opcionales
- ✓ Entradas protegidas TVS sobretensiones
- ✓ Montaje a mástil 45 mm o soporte pared

APLICACIONES

- › Monitorización meteorológica industrial
- › Grúas, puertos y embarcaciones
- › Plantas solares y eólicas
- › Invernaderos y agricultura de precisión
- › Sistemas de protección contra viento
- › Smart cities
- › Estaciones meteorológicas

