

MICROWIND STD



SENSOVANT
SMART SENSING

HOJA DE DATOS

El sensor ultrasonico **MICROWIND-STD** proporciona medidas de **velocidad y direccion del viento** sin partes móviles, sin apenas mantenimiento lo que evita costes adicionales en recalibraciones periodicas. Disponible con doble salida **ANALOGICA 4-20mA** y digital **RS485 MODBUS** para la medida de la direccion y la velocidad del viento de forma independiente. Compacto y muy ligero. Rango de medida disponible **40 m/s** con alta precision **±5% en velocidad, ±3° en direccion**. Construccion robusta y compacta en ASA resistente UV, proteccion IP65.

Aplicaciones, sectores y Entornos de Integracion: monitorizacion meteorologica industrial, infraestructura vial y ferroviaria, parques solares y eolicos, agricultura de precision, smart cities, sistemas HVAC exteriores, automatizacion ambiental.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARAMETRO	RANGO	PRECISION
Velocidad viento	0 ... 40 m/s	±5%
Direccion viento	0 ... 359°	±3° @ 10 m/s
Resolucion velocidad	—	0,1 m/s
Resolucion direccion	—	1°
Umbral arranque	1 m/s	—
Temperatura	-40 ... +70 °C	—
Humedad	0 ... 100% HR	—
Alimentacion	5-30 V CC	—
Consumo	15 mA	—
Proteccion	IP65 (NEMA 4x)	—
Dimensiones	82 x 108 mm	—
Peso	180 g	—
Materiales	ASA resistente UV	—

COMUNICACION

Salida 1: Analógica 4-20mA
(modo Túnel 20 y 40 m/s)
Salida 2: Digital RS485
MODBUS RTU
Protección: TVS
sobretensiones

MECANICO

IP65 / ASA UV
-40...+70 °C
5-30 V CC
Consumo: 15 mA

Sin partes móviles. Viento por ultrasonidos. Sin desgaste, sin mantenimiento.

GARANTIA

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

CARACTERISTICAS

- ✓ Medición ultrasónica sin partes móviles
- ✓ Doble salida: analógica 4-20mA + RS485 MODBUS
- ✓ Velocidad 0-40 m/s, precisión ±5%
- ✓ Dirección 0-359°, precisión ±3°
- ✓ Umbral de arranque 1 m/s
- ✓ Construcción ASA resistente UV
- ✓ Protección IP65 (NEMA 4x)
- ✓ Protección TVS sobretensiones
- ✓ Montaje mástil Ø45mm o pared
- ✓ Rango térmico -40...+70°C
- ✓ Compacto: 82x108 mm, 180g
- ✓ Alimentación 5-30V CC, 15mA
- ✓ Ideal para túneles, meteo, invernaderos

APLICACIONES

- ▶ Monitorización meteorológica industrial
- ▶ Infraestructura vial y ferroviaria
- ▶ Parques solares y eólicos
- ▶ Agricultura de precisión
- ▶ Smart cities
- ▶ Sistemas HVAC exteriores
- ▶ Automatización ambiental