



MAXIWIND PRO

Extended



SENSOVANT
SMART SENSING

HOJA DE DATOS

Anemómetro ultrasónico 2D sin partes móviles que proporciona medidas de velocidad y dirección del viento con alta precisión. Rango extendido 0-70 m/s ($\pm 2\%$), dirección 0-359° ($\pm 3^\circ$). Construcción robusta en ASA resistente UV con protección IP65, calentador inteligente anticongelamiento, brújula electrónica 3 ejes y acelerómetro 3D. Salidas RS232, RS485, SDI-12 y analógica 4-20mA con protocolos MODBUS-RTU y NMEA0183.

Sin partes móviles. Viento por ultrasonidos con compensación de fase acústica. Sin desgaste, sin mantenimiento. Rango térmico extendido para climas extremos con calentador inteligente integrado. Diseñado para operación continua en entornos hostiles con inicio rápido menor a 2 segundos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	RANGO	PRECISIÓN	RESOL.
Velocidad viento	0 ... 70 m/s	$\pm 2\%$	0,1 m/s
Dirección viento	0 ... 359°	$\pm 3^\circ$	1°
Umbral arranque	0,1 m/s	-	-
Tasa de salida	1 dato/seg	-	-
Temp. operación	-40 ... +70 °C	-	-
Temp. almacenam.	-50 ... +80 °C	-	-
Alimentación	7-30 V CC	-	-
Consumo	10 mA @ 12V	-	-
Tiempo arranque	<2 seg	-	-
Protección	IP65	-	-
Dimensiones	$\Phi 144 \times 165$ mm	-	-
Peso	0,36 kg	-	-
Material	ASA resistente UV	-	-
Certificación	CE	-	-

COMUNICACIÓN

RS232 / RS485 / SDI-12 / 4-20mA
MODBUS-RTU / NMEA0183 / SDI-12 / Active output
Baud: 1200-115200 bps

MECÁNICO

IP65 / ASA UV resistente • -40...+70 °C
7-30 V CC • Consumo: 10 mA

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Medición ultrasónica sin partes móviles
- ✓ Rango extendido 0-70 m/s, $\pm 2\%$ precisión
- ✓ Dirección 0-359°, $\pm 3^\circ$
- ✓ Umbral de arranque 0,1 m/s
- ✓ Calentador inteligente integrado anticongelamiento
- ✓ Brújula electrónica 3 ejes + acelerómetro 3D
- ✓ Construcción ASA resistente UV
- ✓ Protección IP65 (NEMA 4x)
- ✓ Múltiples salidas: RS232/RS485/SDI-12/4-20mA
- ✓ Protocolos MODBUS-RTU, NMEA0183
- ✓ Rango térmico extendido -40...+70°C
- ✓ Montaje a mástil $\Phi 45$ mm o pared
- ✓ Compacto: $\Phi 144 \times 165$ mm, 0,36 kg

APLICACIONES

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

GARANTÍA

Garantía 2 años contra defectos de fabricación.
MTBF: 10 años. No cubre corrosión, sobretensiones ni fallos de montaje.