



Mod. VV1

Anemómetro de cazoletas profesional –
Sensor de velocidad del viento IEC 61400

<u>Tipos de clases</u>		
<u>Clase A</u>	<u>Clase B</u>	<u>Clase S</u>
<u>1,96</u>	<u>3.05</u>	<u>2.42</u>

Características principales

- [Alta precisión <0,1 m/s](#)
- [Alta linealidad \$R > 0,99998\$](#)
- [Calibraciones MeasNet e ISO17025](#)
- [Clasificación IEC 61400-12-1](#)
- [Cumple recomendaciones OMM](#)
- [Rodamientos de bolas de alta duración \(MIL-L-6085C\)](#)
- [Conector rápido IP68](#)
- [Versión calefactada disponible \(VV1R\)](#)

El anemómetro de cazoletas VV1 es un sensor profesional de velocidad del viento diseñado para aplicaciones meteorológicas, estaciones de monitorización ambiental y evaluación de recursos eólicos. El instrumento utiliza un rotor de tres cazoletas tipo Robinson combinado con un transductor magnético, lo que proporciona una excelente linealidad de medición y estabilidad a largo plazo.

Fabricado en aluminio anodizado y acero inoxidable, el sensor garantiza alta resistencia mecánica y durabilidad en condiciones ambientales exigentes. El dispositivo cumple con los estándares IEC 61400-12-1 y EN 15518-3:2011 utilizados en la monitorización de viento.

El modelo está disponible con salidas analógicas o digitales (0-2 V, 4-20 mA, frecuencia o RS485 Modbus) y puede integrarse fácilmente en estaciones meteorológicas, sistemas SCADA o registradores de datos.

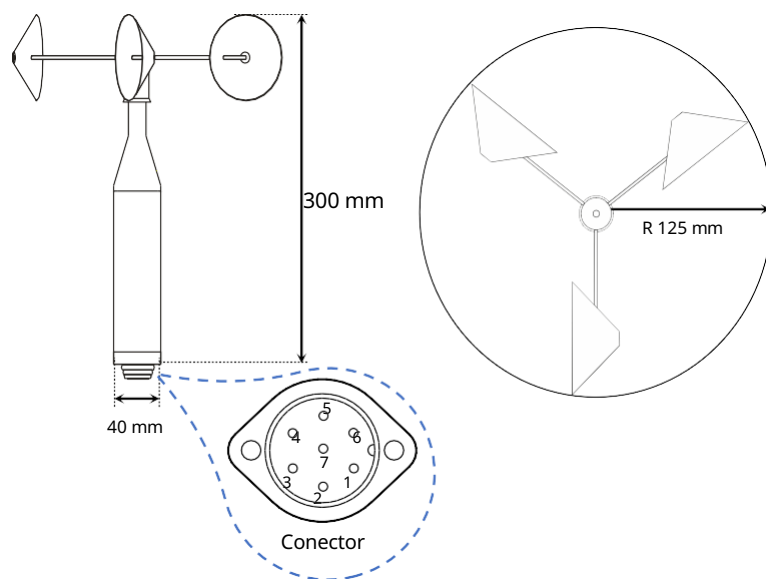
Rango de medición típico	0,28 ÷ 50 m/s (0...150 Hz) hasta 80-100 m/s (solo salida de frecuencia) bajo pedido
Resolución	Velocidad del viento: 0,05 m/s
Precisión promedio	<0,1 m/s (0,4 ÷ 30 m/s); $\pm 1\%$ vm (>30 m/s)
Linealidad típica	$r > 0,99998$ error estándar 0,02 m/s; (m/s) = (Hz x 0,30) + 0,3
Límite	Parada a 0,1 m/s; arranque a <0,3 m/s
Tipo de transductor	Rotor de 3 cazoletas tipo Robinson
Salida de señal	0÷2Vdc, 4÷20mA; 0÷150Hz (50 Ohm a 20mA máx.), RS485/ModBus digital
Condiciones de trabajo	- 10 ÷ +70°C - 0÷100% Humedad; ráfagas 0 ÷ 100 m/s (Versión calefactada de -40 a +70 °C)
Protecciones	Inversión de polaridad y transitorio
Hecho de	Aluminio anodizado y acero inoxidable
Suministro y consumo de energía	10 ÷ 28 Vcc <0,1 W; Versión con calefacción de 5W a 12Vdc
Peso	390g

Tamaño y conexiones

Num.	VV1-N VV1R-N	VV1-A VV1R-A	VV1-B VV1R-B	VV1-C VV1R-C
1				
2		Salida +	Salida +	RS485 A
3	Salida oc (Hz)	Salida -	Salida -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc (10÷16V)	Vdc (10÷28V)	Vdc (10÷28V)	Vdc (10÷28V)
6*	+ Calentador de 12 V + Calentador de 12 V		Calentador de +12V	Calentador de +12V
7*	Calentador de tierra de tierra	Calentador de tierra	Calentador de tierra	Calentador de tierra

*Solo versión con calefacción

Código de pedido



Sensor	Anemómetro primera clase	VV1		
	Anemómetro Calefactado primera clase	VV1R		
Producción	0-2 V CC A	A		
	4-20 mA B	B		
	RS485 / Modbus C	C		
	Frecuencia 0÷150 Hz (50 ohmios) o 0÷300 Hz N	N		
Accesorios	CS05 – Cable 5m sensor-registrador de datos CS10 05		05	
	– Cable 10m sensor-registrador de datos 10		10	
	CSxx – Cable de xx* m de longitud, registrador de datos del sensor – se especificará en el pedido xx		xx	
	SSU - Soporte L = 700-750 mm para fijación de sensor ø40 mm y mordaza de sujeción a postes ø máx. 60 mm SSU			SSU
* especifique la longitud para medidas no estándar. Ejemplo de código de pedido: VV1-B-10-SSU				