

# Anemómetro Caja de PVC, Rotor de Acero Negro Inoxidable Modelo DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Anemómetro con detección opto-electrónica
- Escala de medida: 2 a 30 m/seg.
- Salidas de colector abierto PNP y NPN en la misma unidad
- Salida fija de intensidad
- Alimentación de 10 a 28 VCC
- Todas las entradas están protegidas contra inversión de polaridad y transitorios
- Alto grado de protección contra descargas electrostáticas
- Calefactor incorporado
- Protección contra el polvo

## Descripción del Producto

El anemómetro DWS-V-DAC13 está diseñado para medir la velocidad del aire en una amplia gama de aplicaciones como por ejemplo aerogeneradores, edificios, grúas, estaciones meteorológicas, invernaderos, etc. El producto comprende tanto salidas de colector abierto PNP como NPN, en las que se genera una intensidad fija proporcional a la velocidad del aire a un ritmo de 10 pulsos por m/seg. Un calefactor autoregurable

incorporado reduce el riesgo de formación de hielo. El calefactor se vende por separado. Está dotado de un mecanismo de protección fabricado especialmente para proteger los cojinetes y los componentes electrónicos contra la suciedad y la humedad. El cuerpo del sensor está hecho de PVC negro, y el rotor es de acero inoxidable.

## Código de Pedido **DWS-V-DAC13**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Velocidad del aire \_\_\_\_\_  
 Salida digital (Futuros diseños) \_\_\_\_\_  
 Versión con cable \_\_\_\_\_  
 Longitud de cable en metros enteros<sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

<sup>1)</sup>A especificar por el cliente

## Especificaciones

Tensión nominal	U <sub>B</sub>	12 a 24 VCC
	U <sub>C</sub>	10 a 28 VCC
Intensidad de alimentación (sin calefactor)	Aprox. 20 mA (todas las salidas en off)	
Escala de medida	1,5 a 30 m/seg.	
Rango de operación	≤ 75 m/seg.	
Precisión	≤ 3 m/seg.: ±0,5 m/seg. ≥ 3 m/seg.: ±10%	

## Especificaciones de Salida

Salida de señal	Colector abierto NPN con intensidad de carga constante	Onda cuadrada 12,5 mA ± 2mA
	Colector abierto PNP con fuente de intensidad constante	Onda cuadrada 12,5 mA ± 2mA
Frecuencia de salida	10 Hz por m/seg.	
Potencia de salida	≤ 250 mW	
Tensión de alimen. de carga	Mín. 10 VCC Máx. 28 VCC	
Caída de tensión	Típ. 4,9 VCC	

## Especificaciones Generales

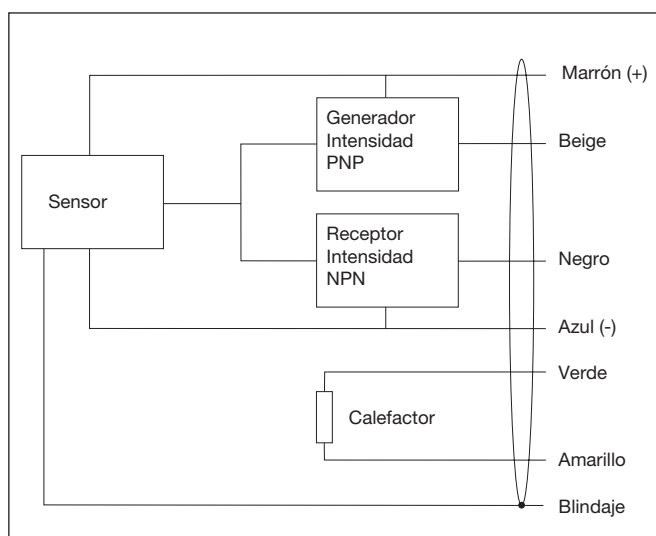
Dimensiones	Diámetro del rotor	145 mm
	Rosca	Rosca exterior: M28 x 2 con una tuerca
Materiales	Caja	PVC Negro
	Rotor	Acero inoxidable (AISI 303), negro
	Cojinetes	Cojinetes de bolas, acero inoxidable
	Cable	13 m de PVC gris, apantallado 6 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Apriete del rotor/de la caja	Estanco al polvo	
Entorno	Grado de protección	IP54
	Humedad del entorno	0 a 100% humedad relativa
	Protección climática	Contra la humedad, la sal y el polvo
Temperatura ambiente	Temp. de funcionamiento	-20 a +60° C (-4 a +140° F)
	Temp. de almacenamiento	-20 a +60° C (-4 a +140° F)
Sistema calefactor	Calefactor	> -20° C (> -4° F)
	Tensión de alimentación	Elemento PTC 12 a 24 VCA/CC en hilos separados
Intensidad de irrupción	1,5 A	



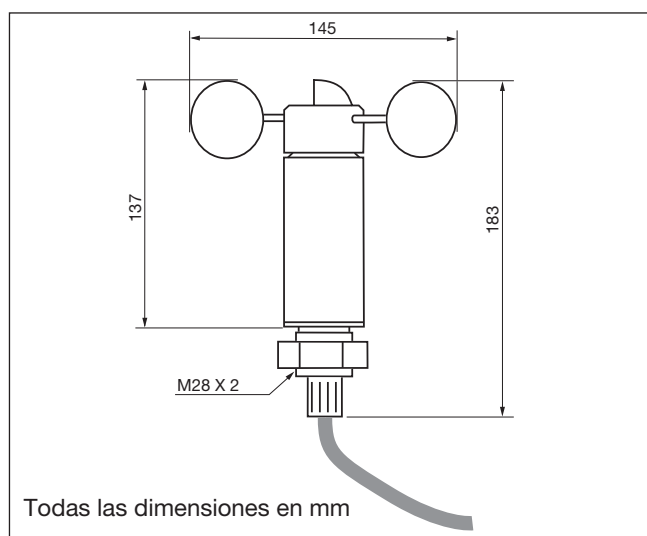
## Especificaciones Generales (cont.)

Consumo	a -20° C (-4° F): aprox. 10 W a +20° C (+68° F): aprox. 5 W a +60° C (+140° F): aprox. 1,5 W	Salida de señal, prestación B IEC 61000-4-5 Sobretensiones 1,2/50 µseg. Entrada de alimen., Ri = 2 Ω Salida de señal, Ri = 47 Ω IEC 61000-4-6 Perturbaciones conducidas inducidas por campos de radiofrecuencia	± 1 kV  500 V 2000 V  12 V <sub>rms</sub>
<b>EMC</b> IEC 61000-4-2 Descarga de contacto Descarga de aire IEC 61000-4-3 Radiofrecuencia Campos electromagnéticos IEC 61000-4-4 Incrementos/transitorios Entrada de alimen., prestación B	± 4 kV ± 8 kV  15 V/m   ± 2 kV	<b>Instrucciones de montaje</b> <b>Peso</b>	Vertical con rosca M28 1,1 kg, 13 m de cable y embalaje incluidos

## Diagrama de Conexiones



## Dimensiones



## Salida del PV y velocidad del viento

