

Veleta Caja de PVC, Rotor de Acero Negro Inoxidable Modelo DWS-D-DDC13

CARLO GAVAZZI



- Indica la dirección relativa del viento
- Detección opto-electrónica
- Salidas de colector abierto PNP y NPN en la misma unidad
- Indicación de la dirección del viento $\pm 7^\circ$ e izquierda / derecha
- Alimentación de 10 a 28 VCC
- Todas las entradas están protegidas contra inversión de polaridad y transitorios
- Calefactor incorporado
- Protección contra el polvo

Descripción del Producto

DWS-D-DDC13 es una veleta diseñada principalmente para la industria de aerogeneradores para medir la dirección relativa del viento. Esta veleta mide desviaciones de la dirección del viento (derecha/izquierda) desde el punto de partida.

El producto comprende tanto salidas de colector abierto PNP como NPN, en las que se genera una intensidad fija según la dirección elegida. Un calefactor autoregurable

incorporado reduce el riesgo de formación de hielo. El calefactor se vende por separado.

Está dotada 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-D-DDC13**

Veleta dinámica
Velocidad del aire
Salida digital
(Futuros diseños)
Versión con cable
Longitud de cable en metros enteros¹⁾

¹⁾ A especificar por el cliente

Especificaciones

Tensión nominal	U_B	12 a 24 VCC
	U_C	10 a 28 VCC
Intensidad de alimentación (sin calefactor)	Aprox. 20 mA (todas las salidas en off)	

Especificaciones de Salida

Señal Colector abierto NPN con intensidad de carga constante Colector abierto PNP con fuente de intensidad constante	Onda cuadrada 12,5 mA \pm 2mA
	Onda cuadrada 12,5 mA \pm 2mA
Potencia de salida	\leq 250 mW
Tensión de alimentación de carga	Mín. 10 VCC Máx. 28 VCC
Caída de tensión	Típ. 4,9 VCC

Especificaciones Generales

Dimensiones Longitud de la veleta Rosca	174 mm Rosca exterior: M28 x 2 con una tuerca
Materiales Caja Rotor Cojinetes Cable	PVC Negro Acero inoxidable (AISI 303), negro Cojinetes de bolas, acero inoxidable PVC gris, apantallado 8 x 0,25 mm ²
Apriete del rotor/de la caja	Estando al polvo
Entorno Grado de protección Humedad del entorno Protección climática	IP54 0 a 100% humedad relativa Contra la humedad, la sal y el polvo
Temperatura ambiente Temp. de funcionamiento Temp. de almacenamiento	-20 a +60° C (-4 a +140° F) -20 a +60° C (-4 a +140° F)
Sistema calefactor Calefactor Tensión de alimentación	> -20° C (> -4° F) Elemento PTC 12 a 24 VCA/CC en hilos separados



Especificaciones Generales (cont.)

Intensidad de irrupción	1,5 A
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
EMC	
IEC 61000-4-2	
Descarga de contacto	± 4 kV
Descarga de aire	± 8 kV
IEC 61000-4-3	
Radiofrecuencia	15 V/m
Campos electromagnéticos	
IEC 61000-4-4	
Incrementos/transitorios	
Entrada de alimen., prestación B	± 2 kV
Salida de señal, prestación B	± 1 kV
IEC 61000-4-5	
Sobretensiones 1,2/50 µseg.	
Entrada de alimen., Ri = 2 Ω500 V	
Salida de señal, Ri = 47 Ω	2000 V
IEC 61000-4-6	
Perturbaciones conducidas inducidas por campos de radiofrecuencia	12 V _{rms}
Instrucciones de montaje	Montaje vertical con rosca M28. La marca en la caja indica la posición 0°.
Peso	1,1 kg, 13 m de cable y embalaje incluidos

Dimensiones

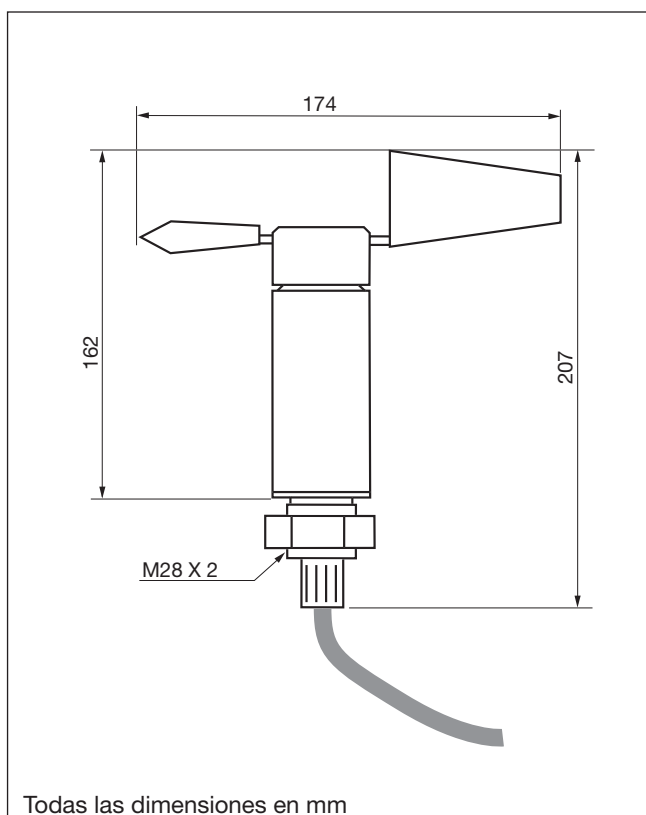
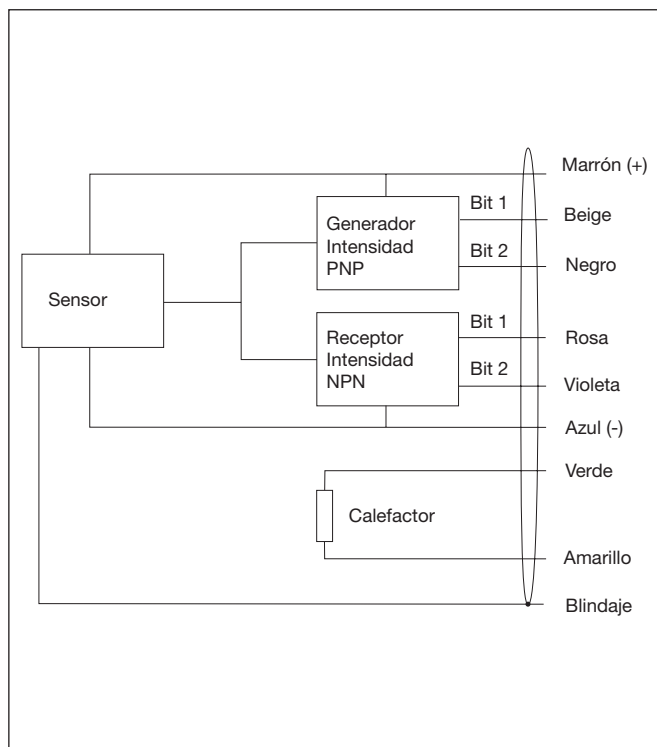


Diagrama de Conexiones



Señal

Detección del viento	Bit 1	Bit 2
0° a 7°	0	1
7° a 180°	1	1
180° a -7°	1	0
-7° a 360°	0	0

"1" (ON) = fuente de intensidad

