

ANEMÓMETRO

31.08.2010 Rev A



Características Especiales

- ▶ Diseño industrial robusto y fiable
- ▶ Reducida velocidad de arranque
- ▶ Precisión excepcional
- ▶ Mecanismo de lectura libre de contacto
- ▶ Consumo energético optimizado mediante control electrónico del calefactor
- ▶ Instalación sencilla
- ▶ Elevado rango de temperatura
- ▶ Protección integrada contra sobretensión
- ▶ Resistente a impactos y vibraciones
- ▶ Libre de mantenimiento

Descripción del Sensor

El anemómetro registra la velocidad actual del viento y la convierte en una señal de salida lineal a través de un mecanismo libre de contacto. El sensor está diseñado para resistir tormentas y condiciones meteorológicas adversas. El calefactor inteligente integrado permite su uso a temperaturas de hasta -40°C . La lectura se realiza de forma separada mediante un dispositivo de medida, un instrumento con display o conectando un sistema de control y monitorización.

La unidad debe ser conectada por personal eléctrico entrenado. Todos los estándares europeos y nacionales sobre conexión de equipos eléctricos deben ser contemplados. Para evitar cualquier daño o fallo, debido a una acción directa o indirecta por rayos, es recomendable que el usuario instale un dispositivo adicional de protección frente a rayos.

Especificaciones del Sensor Especificaciones Mecánicas

Principio de medida:	Lector magnético libre de contacto	Rango de temperatura:	-40°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Rango de medida:	0 a 40, 50 o 75m/s	Rango de humedad:	0% a 100% RH
Precisión:	$\pm 1\%$ FS	Fuerza:	Para velocidades del viento de 80m/s (30min max.)
Resolución:	$< 0.1\text{m/s}$	Calefacción:	Controlador automático AC/DC 24V $\pm 20\%$ Max. 18VA
Velocidad de arranque:	$< 0.4\text{m/s}$		

Especificaciones Eléctricas

Voltaje de alimentación:	24VDC $\pm 25\%$ Max. 30mA	Protección de la carcasa:	IP-64
Protecciones del circuito:	Sobretensión, inversión de polaridad	Material de la carcasa:	Aluminio
Salida de la señal:	DC 4-20mA	Material de las cazoletas:	Aluminio
Resistencia de carga:	$\leq 600\Omega$	Resistencia a la corrosión:	Composición resistente al agua del mar
		Montaje:	Montaje en mástil $\varnothing 37\text{-}50\text{mm}$ Montaje central M27
		Aprobaciones:	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61010-1 UL File No. N.N.
		Peso:	450g

ANEMÓMETRO

31.08.2010 Rev A

