



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

La veleta registra la dirección 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 360° | Rango de humedad: | 0% a 100% RH |
| Precisión: | $\pm 2,5^{\circ}$ | Fuerza: | Para velocidades del viento de 80m/s (30min max.) |
| Resolución: | $< 1^{\circ}$ | Calefacción: | Controlador automático AC/DC 24V $\pm 20\%$ Max. 20VA |
| 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 la veleta: | Aluminio, latón niquelado |
| Resistencia de carga: | $\leq 600\Omega$ | Resistencia a la corrosión: | Aleación resistente al agua del mar |
| | | Montaje: | Montaje en mástil $\varnothing 37-50\text{mm}$ Montaje central M27 |
| | | Aprobaciones: | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61010-1 UL File No. N.N. |
| | | Peso: | 500g |

VELETA

31.08.2010 Rev A

