



## Veleta/Transmisor 4-20mA para la indicación del sentido del viento WISS-420

- Para la indicación de la dirección o sentido del viento
- Funciona a partir de:  $\geq$  ó  $< 0,5\text{m/seg}$

### Introducción

De tipo metálico y baja inercia para la indicación exacta del sentido del viento.

### Alimentación/señal de salida

- Señal 4-20mA ( $=$  ó  $< 500\Omega$ )
- Señal 0-5Vcc
- Señal 1-5Vcc

Alimentación: 5Vcc ó 24Vcc (12-36 Vcc)  
Protegido contra error de polaridad

### Aplicaciones

- Parques eólicos
- Aeropuertos
- Molinos eólicos
- Parques solares
- Estaciones meteorológicas
- Túneles
- Grúas
- Puertos
- Minas
- Ventilación
- Chimeneas
- Autopistas
- Helipuertos
- Vuelo sin motor
- Energía solar
- Estudios de velocidad de viento
- Cortes de riego
- Otras aplicaciones industriales
- Controles domóticos

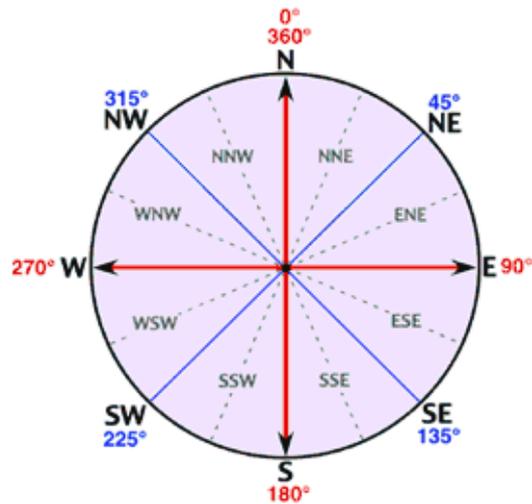
### Características principales

- De tipo mecánico y tecnología electromagnética por inducción
- Precisión:  $\pm 2\%$  span
- Rango: 0-360°
- Robusto completamente metálico a prueba de corrosión, polvo y agua (IP65). De fundición de aluminio y cazoletas de acero inoxidable del tipo 304 revestido de poliéster para mayor durabilidad
- Alta resistencia a RF y EMI (rayos) con compensación de temperatura interna
- Alta resistencia a golpes, vibraciones, impactos, condiciones climáticas adversas y a la erosión
- Simple instalación y conector rápido estándar M12x1mm
- Temperatura de trabajo:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$
- Humedad: 0 a 95% HR (sin condensación)
- Supresor de transitorios: EMC III
- Protección electrostática: 15KV
- Máxima velocidad de viento: 70m/seg (252 km/h) durante 30 min

### Notas:

- 1- El montaje del sensor no debe de exceder de los  $5^{\circ}$  respecto del plano horizontal para su correcto funcionamiento
- 2- El contrapeso ha sido ajustado en fábrica y deberá de realizarse un nuevo ajuste, en el caso que sea necesario, para conseguir un perfecto balanceo y máxima precisión con bajas velocidades de viento
- 3- La veleta deberá de orientarse en dirección norte y su señal de salida responderá de acuerdo con la siguiente tabla

Tabla de correspondencia entre la señal de salida y el ángulo de la dirección del viento



Dirección	Símbolo	Señal eléctrica de salida	Ángulo (°)	Rango (°)
Norte	N	4mA	0.0	348.76-11.25
Norte-nordeste	NNE	5mA	22.5	11.26-33.75
Nordeste	NE	6mA	45.0	33.76-56.25
Este-nordeste	ENE	7mA	67.5	56.26-78.75
Este	E	8mA	90.0	78.76-101.25
Este-sudeste	ESE	9mA	112.5	101.26-123.75
Sudeste	SE	10 mA	135.0	123.76-146.25
Sud-sudeste	SSE	11 mA	157.5	146.26-168.75
Sud	S	12 mA	180.0	168.76-191.25
Sud-sudoeste	SSW	13 mA	202.5	191.26-213.75
Sudoeste	SW	14 mA	225.0	213.76-236.25
Oeste-sudoeste	WSW	15 mA	247.5	236.26-258.75
Oeste	W	16 mA	270.0	258.76-281.25
Oeste-noroeste	WNW	17 mA	292.5	281.26-303.75
Noroeste	NW	18 mA	315.0	303.76-326.25
Norte-noroeste	NNW	19 mA	337.5	326.26-348.75
Viento estático	C	Si la velocidad del viento es inferior o igual a 0.5m/seg., el ángulo será incierto.		

