

INTRODUCCIÓN

- Alta resistencia a interferencias de radiofrecuencia (RFI) y electromagnéticas (EMI)
- Principio de medida magnético, sin desgaste ni zonas muertas
- Salida analógica 4-20mA. Salida pasiva (conexión a 2 hilos)
- Alimentación: 12... 30Vdc (común 24Vdc)
- Construcción mixta en aluminio y plástico técnico de alta resistencia
- Hasta 200 km/h de velocidad del viento
- Fácil conexionado. Incluida manguera de cable de 20 m.
- Excelente resistencia contra impactos, sobrecargas, choques y erosión
- No requiere mantenimiento

CARACTERÍSTICAS

- Sensor mejorado de dirección de viento, de robusto diseño, compacto y moderno.
- Construcción mixta en aluminio y plástico técnico de alta resistencia
- A prueba de corrosión, polvo, agua y rayos UV

APLICACIONES

El sensor de dirección de viento WM4403 v2 ha sido diseñado para el uso en aplicaciones industriales y domésticas. Conectado a equipos como sistemas de adquisición de datos, autómatas (PLCs), visualizadores de señales analógicas (ver nuestras referencias WM44-EVO11, V10, V12, V201, BS100/3 4-20mA), mide la dirección del viento, la registra y/o activa niveles de alarmas predefinidos

Ejemplos de aplicación:

Sistemas de control de riego, automatización en invernaderos, seguidores solares, remontes en estaciones de esquí, grúas, aerogeneradores, estaciones de clima y meteorológicas, etc. Todas aquellas aplicaciones que contribuyen a un mayor control y seguridad en sus instalaciones

FUNCIONAMIENTO

Entradas / salidas

- Hasta 200 km/h de velocidad del viento.
- Alimentación = 12...30Vdc (común 24Vdc)
- Salida: Analógica = 4-20mA
- (ver tabla de la derecha)



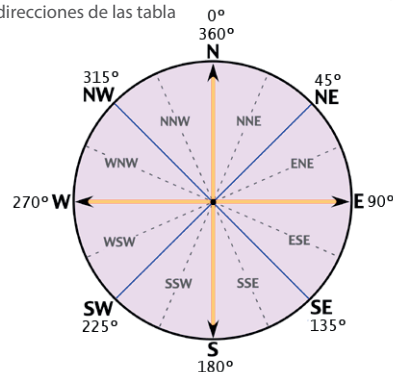
Tabla de relación dirección del viento - Salida

Dirección	Ángulo (*)	Salida analógica
Norte	0.0	4mA
Norte-nordeste	22.5	5mA
Nordeste	45.0	6mA
Este-nordeste	67.5	7mA
Este	90.0	8mA
Este-sudeste	112.5	9mA
Sudeste	135.0	10mA
Sud-sudeste	157.5	11mA
Sud	180.0	12mA
Sud-sudoeste	202.5	13mA
Sudoeste	225.0	14mA
Oeste-sudoeste	247.5	15mA
Oeste	270.0	16mA
Oeste-noroeste	292.5	17mA
Noroeste	315.0	18mA
Norte-noroeste	337.5	19mA
Viento estático	Si la velocidad del viento es inferior o igual a 3 km/h., el ángulo será incierto.	

Orientación de la veleta:



La veleta deberá orientarse en dirección norte y su señal de salida corresponderá con los ángulos y direcciones de la tabla



Conexionado WV4403 v2 4-20mA

Tipo de conexión	Conexión	Color
2-hilos. Salida pasiva	Vcc	Rojo
	Iout	Amarillo
	NC o GND	Negro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación WV4403 v2 4-20mA	12...30 Vdc (común 24 Vdc)	Carga conectable máxima	$R_L < \frac{V_{CC} - 8V}{0.02A}$ [Ohm]
Salida analógica	4 -20 mA	Tª de almacenaje	-35°C... +85°C
Velocidad arranque	3 km/h	Tª de trabajo sin hielo	-20°C... +85°C
Rango de medida	0~360°	Peso	200 g aprox.
Resolución	22.5°	Peso aprox. (con 20m manguera)	1300 g aprox.
Exactitud	+/-3°		