



# ANEMO4403 V3 NPN OUTPUT ANEMO4403 V3 PNP OUTPUT

## **ANEMO V3 range of IED Electronics.**

Wind speed sensor designed for different industries and sectors.

ANEMO4403 V3 DIGITAL OUTPUT is a digital output anemometer, with NPN or PNP output versions.

---

**Industrial design for extreme environments**

---

**NPN or PNP digital output**

---

**Stainless Steel bearings**

---

**Measurement range up to 180 km/h**

## APPLICATIONS

ANEMO4403 V3 DIGITAL OUTPUT has been designed to be used in industrial applications: cranes, solar panels, wind turbines, weather stations, greenhouses, irrigation systems...

It is usually connected to speed sensors such as tachometers ( see references WM44-EVO11 V3, WM44-P V3, WM44-DRM V3), PLC's or dataloggers to display the wind speed and/or set alarms to predefined values or to obtain records during predefined periods of time.

The wind sensor must be fixed on a vertical position.

## OPERATING

Up to 180 km/h of wind speed.

Output is a NPN or PNP square signal proportional to the wind speed.

The wind sensor must be fixed on a vertical position.

## CONNECTION

### Wire colors:

VCC: Red

GND: Black

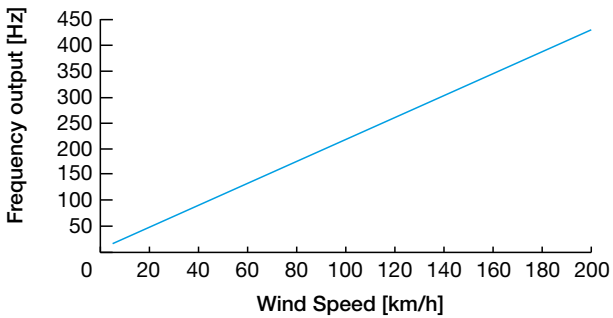
Signal: Yellow

## WIND SPEED - OUTPUT RATIO

### NPN OUTPUT 213Hz@100km/h VERSION:

The wind speed is given by the function:

$$\text{Wind Speed (Km/h)} = \text{Hz}/2.13$$

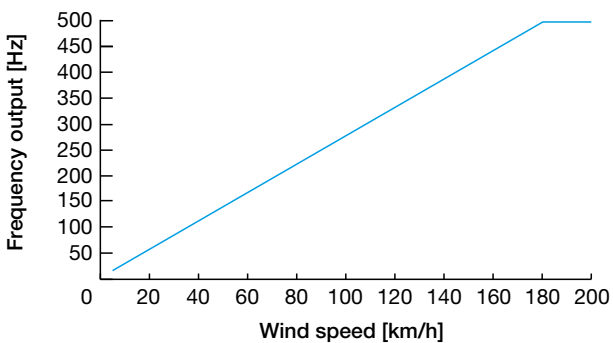


### PNP OUTPUT 10Hz@1m/s VERSION:

The wind speed is given by the function:

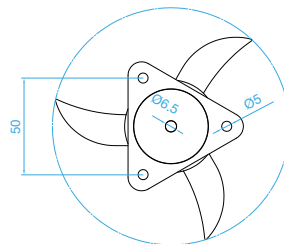
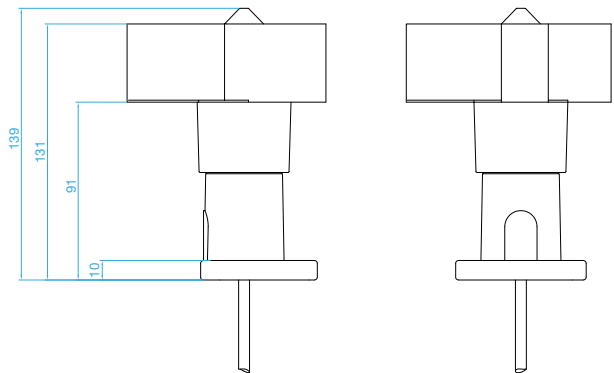
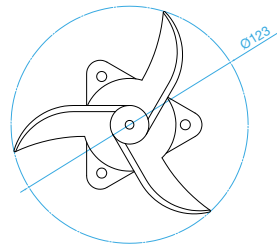
$$\text{Wind Speed (m/s)} = \text{Hz}/10$$

$$\text{Wind Speed (km/h)} = \text{Hz}/2.78$$



For other versions, please, contact IED.

## DIMENSIONS



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Electrical features

Power supply	9-30 Vdc
Maximum current	100 mA
Output	NPN or PNP <sup>1</sup>
Output maximum current	100 mA

<sup>1</sup>Output according to model, each one has only one output type.

### Measurements

Range	3-180 km/h
Starting speed	8 km/h
Survival speed	200 km/h
Accuracy	1km/h (3-15 km/h) 3% (15-180Km/h)

### General features

Material	PA + FV
Bearings	Stainless steel X65Cr13
Type of connection	Cable: 3x0.75mm <sup>2</sup> Lenght according to reference.
Weight (without cable)	160 g
Dimensions	125x139 mm
Storage temperature	-35°C +80°C
Working temperature without ice	-20°C +70°C
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Protection	IP65 (UNE 20324:1993)

## REFERENCES AND ACCESSORIES

### References

0103011101	ANEMO4403 V3 NPN OUTPUT 213Hz@100km/h 10m CABLE
0103012301	ANEMO4403 V3 PNP OUTPUT 10Hz@1m/s 20m CABLE

### Accessories

0103010505	Stainless steel bracket AISI 304
0103010506 <sup>2</sup>	Stainless steel bracket plus hardware for mounting the wind sensor on the basket
0103010507 <sup>2</sup>	Magnets for flat ferromagnetic surfaces. This fixation system can support up to 90 kg
0103010508	2 steel clamps kit that can be fixed to irregular parts measuring up to 63 x 45 mm

<sup>2</sup> 10 unit minimum order. On sale exclusively with wind sensor.

\*For other references, please contact us.

PDF download here:



IED Electronics Solutions S.L.  
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)  
www.iedelectronics.com  
info@iedelectronics.com





ied ANEMO4403 V3  
Mod. 0103010801 S/N 00000  
WIND SPEED SENSOR  
Características:  
V<sub>cc</sub> 5-24Vdc (I<sub>max</sub> 24mA)  
Salida Pulse Output 1m/10ms @Hz=3  
IP65

# ANEMO4403 V3 NPN OUTPUT

# ANEMO4403 V3 PNP OUTPUT

## Gama ANEMO V3 de IED Electronics.

Sensor de velocidad de viento diseñado para diferentes industrias y sectores.

El ANEMO4403 V3 DIGITAL OUTPUT es un sensor de velocidad de viento equipado con una salida digital que puede ser NPN o PNP dependiendo de la versión.

---

**Diseño industrial para entornos hostiles**

---

**Salida digital NPN o PNP**

---

**Rodamientos de acero inoxidable**

---

**Rango de medida hasta 180 km/h**

## APLICACIONES

El ANEMO4403 V3 DIGITAL OUTPUT ha sido diseñado para el uso en aplicaciones industriales, grúas, paneles solares, aerogeneradores, estaciones meteorológicas, invernaderos, sistemas de riego...

Habitualmente se conecta a equipos tacométricos (ver referencias WM44-EVO11 V3, WM44-P V3, WM44-DRM V3), autómatas (PLCs) o dataloggers para visualizar la velocidad del viento y/o programar alarmas a valores predefinidos u obtener registros durante periodos de tiempo prefijados.

## OPERACIÓN

Hasta 180 km/h de velocidad de viento.

La salida es una señal cuadrada NPN o PNP de frecuencia proporcional a la velocidad del viento.

El anemómetro debe colocarse en posición vertical, quedando el cable hacia abajo.

## CONEXIÓN

**Relación colores:**

VCC: Rojo

GND: Negro

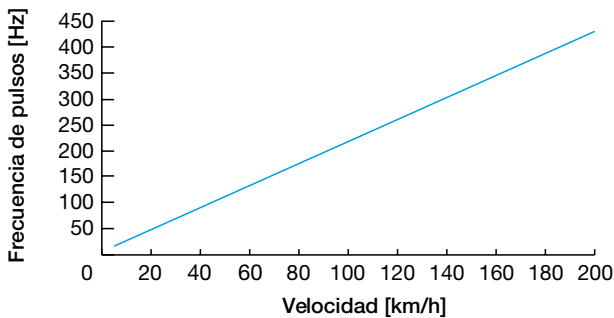
Señal: amarillo

## RELACIÓN VELOCIDAD DEL VIENTO-SALIDA

**VERSIÓN NPN OUTPUT 213Hz@100km/h:**

La velocidad de viento viene dada por la función:

$$\text{Velocidad (Km/h)} = \text{Hz}/2.13$$

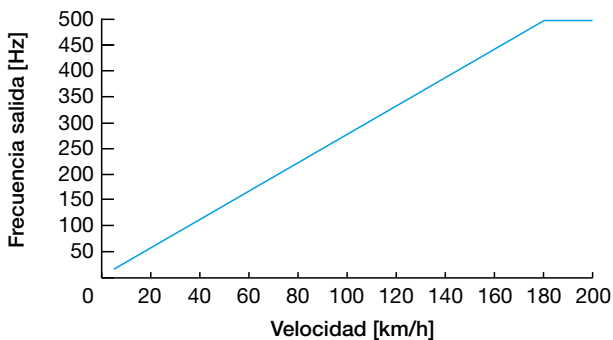


**VERSIÓN PNP OUTPUT 10Hz@1m/s:**

La velocidad de viento viene dada por la función:

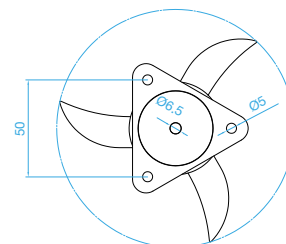
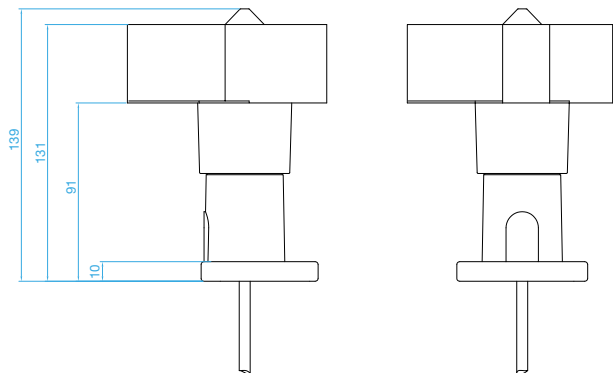
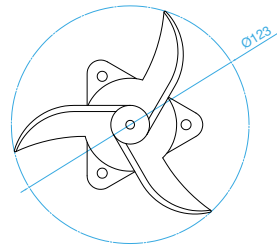
$$\text{Velocidad (m/s)} = \text{Hz}/10$$

$$\text{Velocidad (km/h)} = \text{Hz}/2.78$$



Para otras relaciones de salida, contactar con IED.

## PLANOS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características eléctricas

Alimentación	9-30 Vdc
Intensidad máxima	100 mA
Tipo de salida	NPN o PNP <sup>1</sup>
Intensidad máxima de salida (salida NPN o PNP)	100 mA

<sup>1</sup>Según versión pedida, un anemómetro no dispone de todas las salidas, sólo un tipo.

### Medida

Rango	3-180 km/h
Velocidad de arranque	8 km/h
Velocidad máxima	200 km/h
Precisión	1km/h (3-15 km/h) 3% (15-180km/h)

### General

Material	PA + FV
Rodamientos	Acero inoxidable X65Cr13
Tipo de conexión	Manguera precableada: 3x0.75mm <sup>2</sup> Longitud depende de versión
Peso (sin manguera)	160 g
Dimensiones	125x139 mm
T <sup>a</sup> almacenamiento	-35°C +80°C
T <sup>a</sup> funcionamiento sin hielo	-20°C +70°C
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Protección	IP65 (UNE 20324:1993)

## REFERENCIAS Y ACCESORIOS

### Versiones

0103011101	ANEMO4403 V3 NPN OUTPUT 213Hz@100km/h 10m CABLE
0103012301	ANEMO4403 V3 PNP OUTPUT 10Hz@1m/s 20m CABLE

### Accesorios

0103010505	Soporte de acero inoxidable AISI 304 para fijación
0103010506 <sup>2</sup>	Kit de soporte más tornillería para la fijación del anemómetro al soporte
0103010507 <sup>2</sup>	Kit de 4 imanes más tornillería para fijación en superficies ferromagnéticas planas Esta fijación puede soportar hasta 90 kg
0103010508	Kit de 2 bridas de acero para la fijación a elementos irregulares de hasta 63x45mm

<sup>2</sup> Pedido mínimo de 10 ud. Venta exclusiva junto con equipo.

\*Otras versiones, consultar

Descargar PDF aquí:



IED Electronics Solutions S.L.  
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)  
www.iedelectronics.com  
info@iedelectronics.com

