

BASIK

by IED.



ENG

ANEMO4403 V3 NPN ANEMO4403 V3 PNP

Anemo4403 range of BASIK. Wind speed sensor designed for different industries and sectors.

ANEMO4403 V3 NPN or PNP OUTPUT are 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

OPERATING

Anemo4403 is a cup anemometer which output is a NPN or PNP square signal proportional to the wind speed. Up to 180 km/h of wind speed. The wind sensor must be fixed on a vertical position.

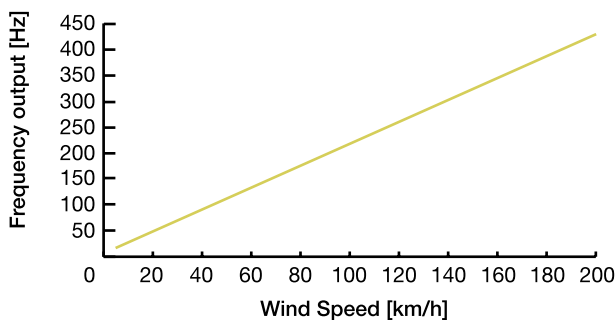
Maintenance:

The unit has sealed stainless steel bearings, maintenance is not needed.

WIND SPEED - OUTPUT RATIO

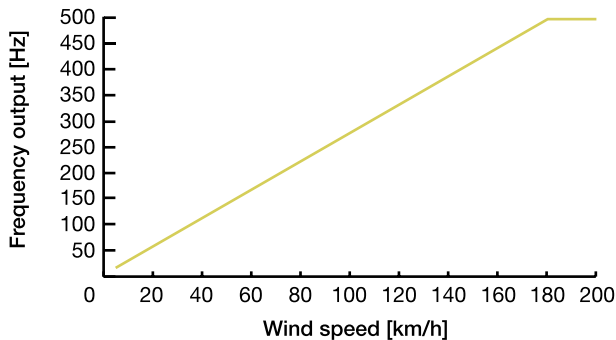
NPN OUTPUT 213Hz@100km/h VERSION:

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:
 $\text{Wind Speed (m/s)} = \text{Hz}/10$
 $\text{Wind Speed (km/h)} = \text{Hz}/2.78$



CONNECTION

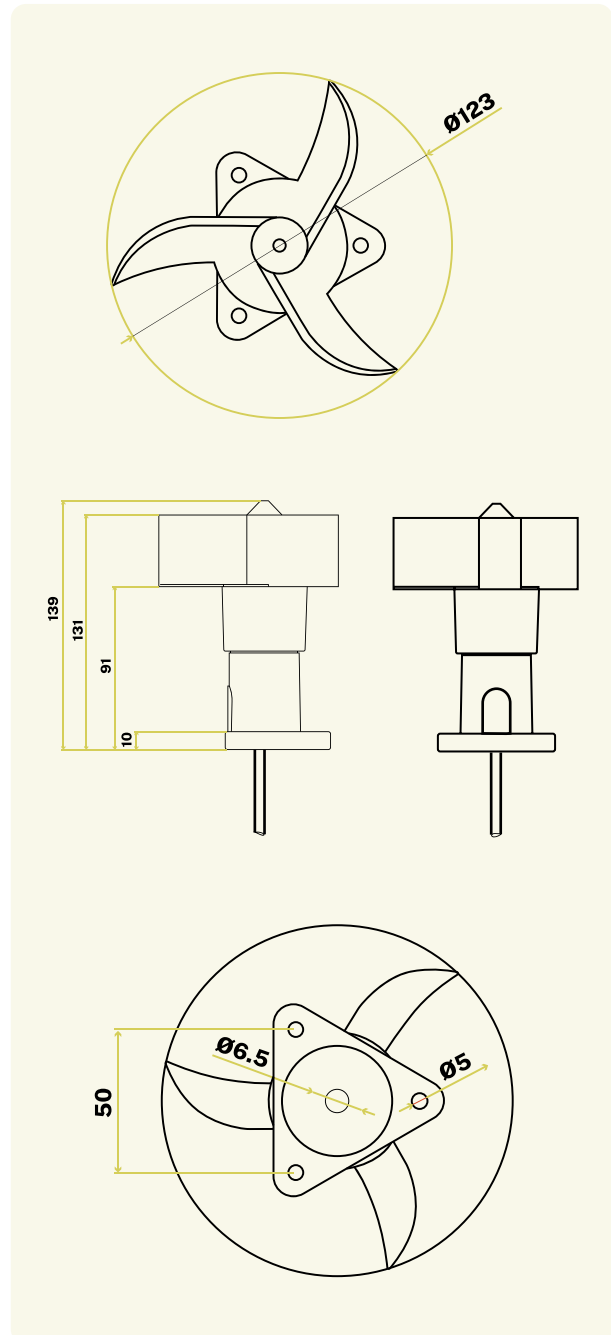
Wire colors:

- VCC: Red
- GND: Black
- Signal: Yellow

APPLICATIONS

ANEMO4403 V3 NPN or PNP 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.

DIMENSIONS



* Dimensions in mm.

TECHNICAL FEATURES

Electrical features

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

¹Output 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 ² 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 IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3: 2007 EN 61000-6-3: 2007/ A1:2011
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
0103010506²	Stainless steel bracket plus hardware for mounting the wind sensor on the basket
0103010507²	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

² 10 unit minimum order. On sale exclusively with wind sensor.



IED Electronics Solutions S.L.

Po. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)

www.iedcompany.com

info@iedcompany.com

BASIK
e-elements for automation



BASIK

by IED.



ESP

ANEMO4403 V3 NPN ANEMO4403 V3 PNP

Gama ANEMO4403 de BASIK. Sensor de velocidad de viento para diferentes industrias y sectores.

El ANEMO4403 V3 NPN o PNP OUTPUT son 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

FUNCIONAMIENTO

El Anemo4403 es un anemómetro de cazoletas con una salida de frecuencia NPN o PNP proporcional a la velocidad de viento.

Mide hasta 180 km/h de velocidad de viento.

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

Mantenimiento:

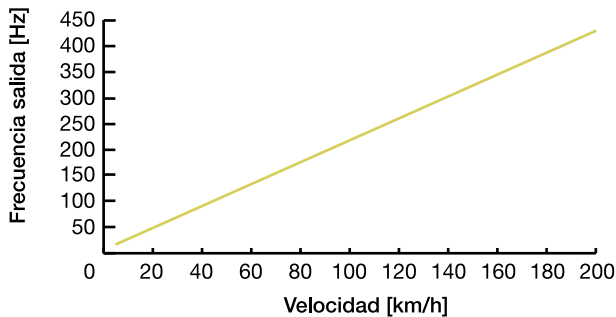
El equipo dispone de rodamientos de acero inoxidable sellados por lo que no requiere mantenimiento.

RELACIÓN VELOCIDAD DE VIENTO

VERSIÓN NPN OUTPUT 213Hz@100km/h:

La velocidad de viento viene dada por la función:

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

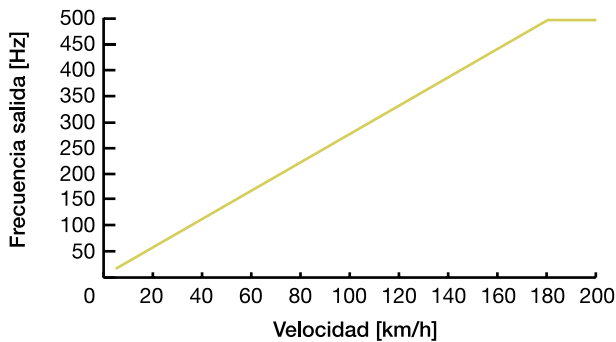


VERSIÓN PNP OUTPUT 10Hz@1m/s:

La velocidad de viento viene dada por la función:

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

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



CONEXIÓN

Relación colores:

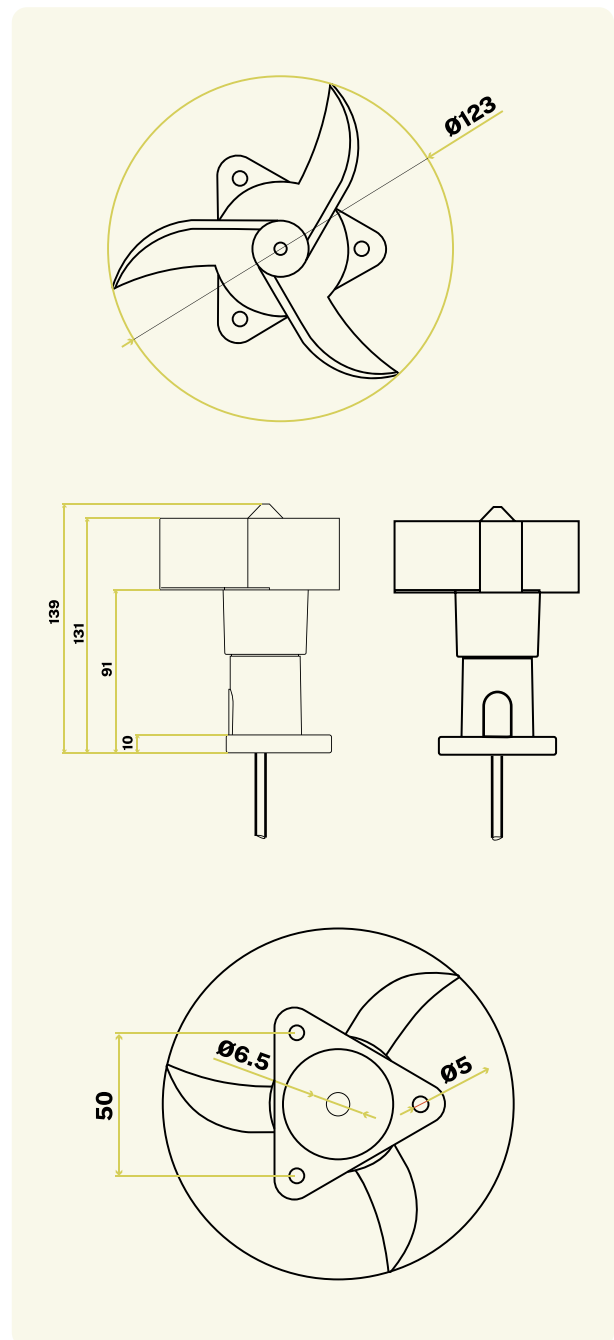
- VCC: Rojo
- GND: Negro
- Señal: amarillo

APLICACIONES

El ANEMO4403 V3 NPN o PNP 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.

DIMENSIONES



* Dimensiones en mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas

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

¹Según 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 ² Longitud depende de versión
Peso (sin manguera)	160 g
Dimensiones	125x139 mm
Tª almacenamiento	-35°C +80°C
Tª funcionamiento sin hielo	-20°C +70°C
EMC	EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3: 2007 EN 61000-6-3: 2007/ A1:2011
Protección	IP65 (UNE 20324:1993)

REFERENCIAS

Referencias

010301101	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
0103010506²	Kit de soporte más tornillería para la fijación del anemómetro al soporte
0103010507²	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

² Pedido mínimo de 10 ud. Venta exclusiva junto con equipo.



IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

www.iedcompany.com

info@iedcompany.com

BASIK
e-elements for automation

