

## REFERENCIAS Y ACCESORIOS

### Versiones

0103010801	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 LATERAL
0103010804	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 2,5m CABLE
0103010806	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 20m CABLE
0103010808	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE

### Otros equipos gama ANEMO4403 V3 Pulsos

#### Calefactados

0103011301	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE NO FEMALE CONNECTOR
0103011302	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE
0103011303	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 12m CABLE
0103011304	ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE 25m CABLE

#### Pulsos con escala configurable

0103011101	ANEMO4403 V3 NPN OUTPUT 20m CABLE
------------	-----------------------------------

### Visualizadores

0106030501	WM44-P V3 230Vac
0106030502	WM44-P V3 48Vac
0106030503	WM44-P V3 24Vac
0106030504	WM44-P V3 24Vdc NOT INSULATED
0106030505	WM44-P V3 12Vdc NOT INSULATED
0106030601	WM44-SS V3 24Vac
0106030701	WM44-DRM V3 230Vac
0106030702	WM44-DRM V3 48Vac
0106030411	WM44-EVO11 V3 IP 65 24Vdc
0106030412	WM44-EVO11 V3 IP 65 230Vac

### Accesorios

0103010505	Soporte de acero inoxidable AISI 304 para fijación
0103010506 <sup>1</sup>	Kit de soporte más tornillería para la fijación del anemómetro al soporte
0103010507 <sup>1</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>1</sup> Pedido mínimo de 10 ud. Venta exclusiva junto con equipo.

\*Otras versiones, consultar



## ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT

### Gama ANEMO V3 de IED Electronics.

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

El ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT tiene salida de pulsos proporcional a la velocidad del viento dada por un contacto reed. De este modo la alimentación puede reducirse hasta la justamente necesaria para detectar la apertura y cierre del contacto, reduciendo de este modo el consumo del equipo.

Diseño industrial para entornos hostiles

Salida pulsos de contacto reed

Rango de medida hasta 180 km/h

Rodamientos de acero inoxidable

Bajo consumo eléctrico

Conexionado 2 o 3 hilos a autómatas



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



Certificado E201129

## APLICACIONES

El ANEMO4403 V3 ha sido diseñado para el uso en aplicaciones industriales: grúas, paneles solares, aerogeneradores, estaciones meteorológicas...

Habitualmente se conecta a equipos tacométricos (ver referencias WM44-EV011 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.

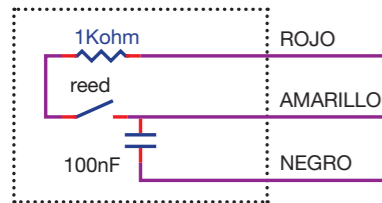
## FUNCIONAMIENTO

### Entradas/salidas

Hasta 180 km/h de velocidad de viento.

**Salida:** Contacto reed libre de tensión, con una resistencia en serie que conmuta a una frecuencia proporcional a la velocidad de viento (ver gráfico). Incluye un condensador interno para el uso opcional como filtro de la señal.

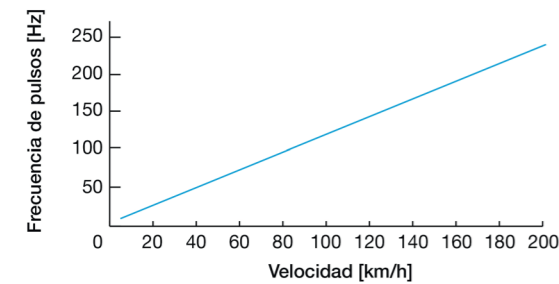
El anemómetro debe colocarse en posición vertical, quedando la parte giratoria hacia arriba.



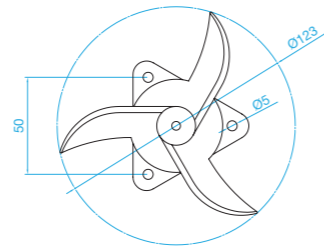
## RELACIÓN VELOCIDAD DEL VIENTO-SALIDA

La velocidad de viento viene dada por la función:

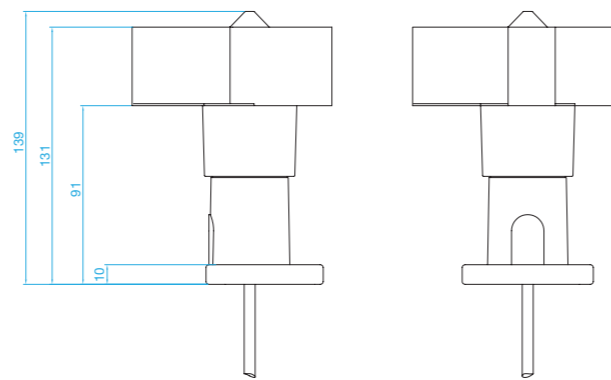
$$\text{Velocidad (Km/h)} = 0.8 * \text{Hz} + 3$$



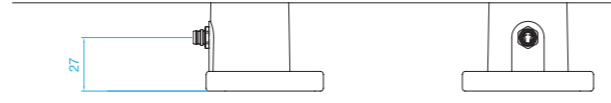
## PLANOS



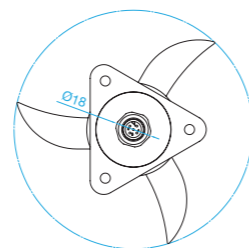
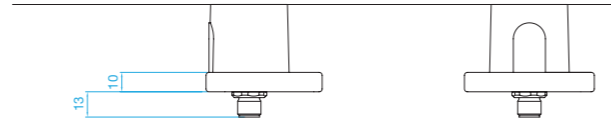
ANEMO4403 V3 CABLE



ANEMO4403 V3 M8 LATERAL



ANEMO4403 V3 M12 UNDERSIDE



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características eléctricas

Alimentación	3...24 Vdc
Intensidad máxima	24 mA
Tipo de salida	Frecuencia (pulsos)
Tipo de contacto	reed

### Medida

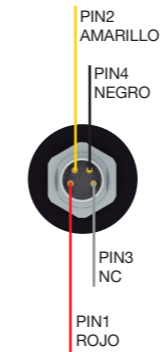
Rango	3-180 km/h
Velocidad de arranque	8 km/h
Velocidad máxima	200 km/h
Precisión	1 km/h (3-15 km/h) 3% (15-180 Km/h)
Relación velocidad-Hz	$V(\text{km/h}) = 0.8 * f + 3$

### General

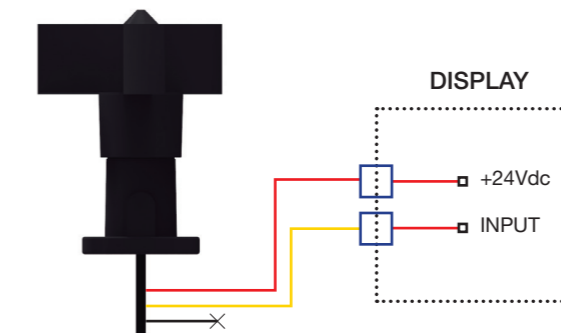
Material	PA + FV
Rodamientos	Acero inoxidable X65Cr13
Tipo de conexión	Ver apartado versiones
Peso (con manguera de 20m)	1420 g
Peso (sin manguera)	130 g
Dimensiones	125x139 mm
Tª almacenamiento	-35°C +80°C
Tª funcionamiento sin hielo	-20°C +80°C
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Protección	IP65 (UNE 20324:1993)

## EJEMPLOS DE CONEXIONADO

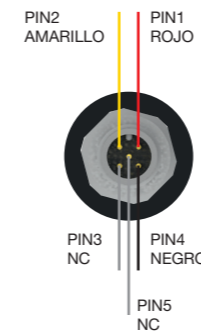
### M8



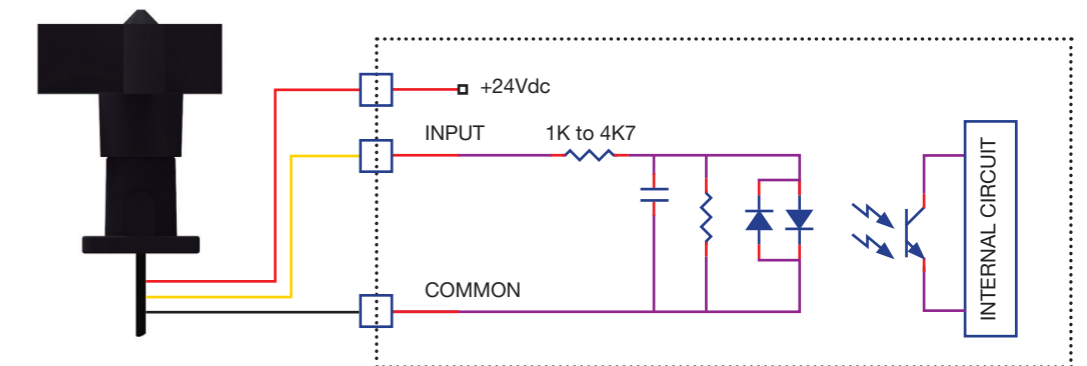
### Conexión 2 hilos a visualizador



### M12



### Conexión 3 hilos a autómata



### Conexión 3 hilos a visualizador WM44-P V3

