

ANEMÓMETRO SALIDA PULSOS

PCE-WS P



- » Sensor de velocidad de viento diseñado para diferentes industrias y sectores
- » Anemómetro con salida pulsos de contacto reed de bajo consumo eléctrico
- » Diseño industrial para entornos hostiles IP65, con rodamientos de acero inoxidable
- » Rango de medida hasta 180 km/h
- » Fabricado en España

El anemómetro PCE-WS P con salida pulsos reed ha sido diseñado para el uso en aplicaciones industriales, grúas, paneles solares, aerogeneradores, estaciones meteorológicas, invernaderos, sistemas de riego... El anemómetro debe instalarse en posición vertical.

Habitualmente se conecta a indicadores de procesos tacométricos (como los de nuestra serie PCE-DPD-P), PLC's o dataloggers para realizar funciones de visualización de la lectura, programación de alarmas a valores prefijados u obtener un registro de los datos medidos durante un periodo de tiempo.

Filtro RC interno optimizado para cargas 10k a 24Vdc, para evitar rebotes del contacto reed cuando se emplea un PLC para leer la señal de entrada.

Especificación

Características eléctricas

Alimentación	3 ...24 Vdc
Intensidad máxima	24 mA
Salida	Frecuencia (pulsos, contactos reed)
Máxima impedancia recomendada*	200 kOhm
Mínima impedancia recomendada*	4k7 kOhm
Condensador interno (filtro)	47 nF

* El circuito interno del anemómetro es un contacto reed con una resistencia de 1kOhm por lo que la impedancia máxima y mínima son sólo recomendaciones para obtener una señal estable

Medida

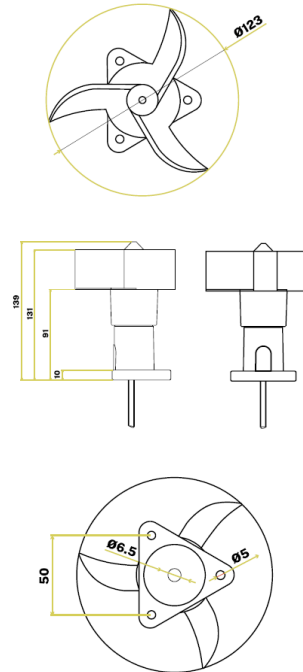
Rango	3 ... 180 km/h
Velocidad de arranque	8 km/h
Velocidad máxima	200 km/h
Precisión	1 km/h (3 ... 15 km/h) 3% (15 ... 180 km/h)
Relación velocidad-Hz	Velocidad (km/h) = 0.8*Hz+3
Ciclo de trabajo	67% (±5%)

General

Material	PA + FG
Rodamientos	Acero inoxidable X65Cr13
Longitud cable	20 m
Peso (con cable)	1.420 g
Peso (sin cable)	130 g
Dimensiones	125x139 mm
Tª almacenamiento	-35°C ... +80°C
Tª funcionamiento sin hielo	-20°C ... +80°C
EMC	EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2021
Clase de protección	IP65 (UNE 20324:1993)

Dimensiones

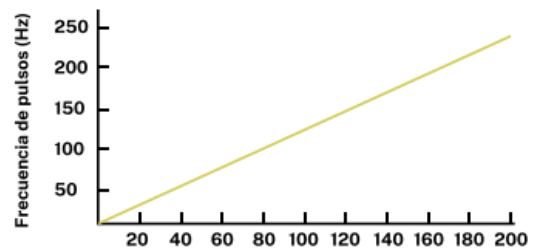
(en mm)



Relación Velocidad viento-Salida

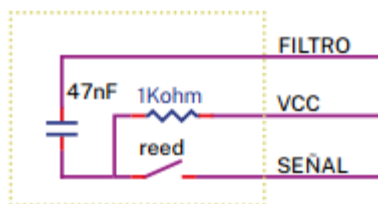
La velocidad de viento viene dada por la función

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



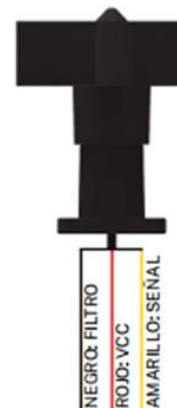
Conexión

Circuito interno



Para conectar el filtro, unir hilo negro a Vcc.

Cable



Función cable

Vcc	Rojo
Señal	Amarillo
Filtro	Negro

Conexión a 2 hilos

