

SENSOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO

ESPECIFICACIONES	
Rango de medida	0-359° (360°)
Resolución	0,1°
Precisión	±1°
Señal de salida	0÷2Vdc, 4÷20mA , potenciómetro 10Kohm, Digital RS485 ModBus
Temperatura de funcionamiento	35 ÷ +70°C
Materiales de construcción	Aluminio anodizado y acero inoxidable
Alimentación	10 ÷ 28Vdc <0,1W; 5W@12Vdc con calefactor
Peso	450 g



DESCRIPCIÓN

El modelo DV1 para medir la dirección del viento (Gonio-anemómetro), está fabricado con materiales de alta fiabilidad y durabilidad, que mantienen por mucho tiempo las características de sensibilidad y precisión. La forma del cuerpo mecánico permite resistir alta velocidad de viento o borrascas (hasta 300 km / h). Utilizando un

potenciómetro especial de alta precisión proporciona una excelente resolución, alta sensibilidad y una duración mecánica a largo plazo en un ángulo operativo de 360 °. La señal de salida también se normaliza en tensión o en corriente (4 ÷ 20 mA o 0 ÷ 2Vdc) o digital en RS485 / Modbus, disponible con calentador a baja potencia (5W @ 12 Vdc). El sensor está fabricado según la norma de la OMM (Organización Meteorológica Mundial).

SENSOR DE VELOCIDAD DE VIENTO

ESPECIFICACIONES	
Rango de medida	0-50 m/s
Resolución	0,05 m por rotación
Precisión	<0.1 m/s
Señal de salida	0÷2Vdc, 4÷20mA , Digital RS485 ModBus
Temperatura de funcionamiento	35 ÷ +70°C
Materiales de construcción	Aluminio anodizado y acero inoxidable
Alimentación	10 ÷ 28Vdc <0,1W; 5W@12Vdc con calefactor
Peso	390 g



First Class
Class A : 1,96
Class B : 3,05
Class S : 2,42

DESCRIPCIÓN

El modelo VV1 Anemómetro de primera clase con una precisión muy alta, fabricado para cumplir con los más estrictos estándares para medir el viento como la IEC61400-12 para monitoreo de energía eólica. Son instrumentos de alto rendimiento, certificados MEASNET, hechos en metal con materiales de alta calidad para garantizar la fiabilidad y durabilidad, lo que mantiene en el tiempo las características iniciales de sensibilidad y precisión. Se ajusta a la norma de la OMM (Organización Meteorológica Mundial). Disponible con diferentes salidas de señal, voltaje o corriente normalizada 0 ÷ 2Vdc, 4 ÷ 20mA o RS485 / Modbus, y una versión con calefacción de bajo consumo (<5 W @12Vdc).

SENSOR DE PRESIÓN BAROMÉTRICA

ESPECIFICACIONES	
Tipo de sensor	Piezorresistivo
Rango de medida	800 – 110 mbar
Salida analógica	0-1 Vcc estándar, (0-5 Vcc, 1-5 Vcc o 1-6 Vcc bajo pedido)
Exactitud	$\pm 0,4$ mbar a 20°C
Resolución	Infinita
Estabilidad a largo plazo	<0,2% f.e. a 6 meses a 20°C
Alimentación	12-35 Vcc



DESCRIPCIÓN

El modelo BAR-A es un barómetro electrónico con salida analógica. Utiliza un sensor piezorresistivo que brinda una medida extremadamente precisa y estable de la presión atmosférica, con excelente repetibilidad, baja histéresis y buen comportamiento frente a la temperatura. La señal de salida del sensor está condicionada para proveer un voltaje o corriente de salida linealmente proporcional a la presión atmosférica.

El sensor se suministra calibrado de fábrica. Dispone de un potenciómetro de ajuste del offset para instalación en altura. Sensor y electrónica se suministran instalados en una robusta caja IP67.

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

ESPECIFICACIONES	
Tipo de sensor	RTD para temperatura Lámina capacitiva para humedad
Rango de medida	-40º a 60ºC 0 a 100% HR
Salidas	0÷1Vdc, 4÷20mA , Digital RS485 ModBus
Precisión	±0,1ºC - ±2% f.e.
Resolución	Temp: 0,01ºC Hum: 0,05%
Materiales de construcción	Aluminio anodizado y acero inoxidable



DESCRIPCIÓN

El modelo UTA es un sensor combinado para medida de temperatura y humedad relativa fabricado según los estándares de la Organización Meteorológica mundial. Para temperatura utiliza un sensor RTD 1/3DINPt100 de cuatro hilos y para humedad una lámina capacitiva que cambia en modo lineal con la humedad del aire. Las salidas pueden ser normalizadas en tensión o corriente (0 a 1 Vdc, 4-20 mA), RS485 o Modbus.

El protector de radiación solar está disponible tanto en versión de ventilación natural como ventilación forzada.

SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR GLOBAL

ESPECIFICACIONES	
Tipo de sensor	Termopila clase II
Rango de medida	0 ÷ 2000W/m ²
Sensibilidad	10μV/m ²
Rango espectral	0,3÷3 μm
Señal de salida	10μV/W/m ² , 0÷2Vdc, 4÷20mA, RS485/Modbus
Temperatura de operación	-40 ÷ +80°
Estabilidad a largo plazo	<± 2%
Alimentación	10 ÷ 30Vdc



DESCRIPCION

El modelo RSG es un piranómetro para medida de radiación solar global mediante termopila, Clase II según clasificación de la OMM. **Es un instrumento ideal para aplicaciones fotovoltaicas de acuerdo con IEC-9060 and IEC-17025.** Gracias a las diferentes salidas eléctricas (en tensión y en corriente) o la salida digital RS485 con protocolo Modbus, permite su fácil integración en cualquier sistema de adquisición de datos.

SENSOR DE PRECIPITACIÓN

ESPECIFICACIONES	
Tipo de sensor	Canjilón basculante
Rango de medida	0÷300mm/h
Señal de salida	Pulsos
Sensibilidad	0.2 mm
Precisión	2%
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 80°C
Alimentación	10÷30Vdc (24Vac 30W heated version)



DESCRIPCION

El modelo PL400-B es un pluviómetro **Clase A según UNI11452:2012** para medida de la precipitación con una superficie de recogida de 400cm², fabricado en aluminio con tratamiento anodizado para protección frente a sal y agentes oxidantes. Cumple con las normas de la OMM

Su sistema de medida con un soporte en cuchilla para el canjilón basculante en acero inoxidable con un sistema especial que reduce la fricción asegura su alta precisión en todo el rango de medida. Un método especial de chequeo y calibración durante su fabricación garantiza la funcionalidad del instrumento durante largo tiempo.