

3.2. Sensor de Humedad R., Temperatura Ambiente y Presión Atmosférica

Preciso y ligero, calibrado desde fábrica. Carcasa en PVC para uso exclusivo en interiores. Ideal para medición continua de humedad y temperatura en ambientes; así como punto de rocío. Sus características más notables son:

- Medida estable, incluso en uso prolongado.
- No requiere calibración.
- Para uso en interiores desde -40 a 85 °C.

Rangos de medida

-40 °C a 85°C

0 a 100%

300 hPa to 1100 hPa

Resolución

0.1°C, en todo el rango

0.1%, en todo el rango

0.18 Pa, en todo el rango

Máx. Error

+/- 1.5°C (-40°C a -20°C), +/- 1.25°C (-20°C a 85°C)

+/- 3%, en todo el rango

+/- 1 hPa, en todo el rango



3.1. Sensor de Humedad Relativa y Temperatura Ambiente

Preciso y ligero, calibrado desde fábrica. Carcasa en PCB para uso exclusivo en interiores. Ideal para medición continua de humedad y temperatura en ambientes; así como punto de rocío. Características notables son:

- Medida estable, incluso en uso prolongado.
- No requiere calibración.
- Para uso en interiores desde -40 a 85°C.

Rangos de medida

-40 °C a 85°C

0 a 100%

Resolución

0.1°C, en todo el rango

0.1%, en todo el rango

Máx. Error

+/- 0.5°C, en todo el rango

+/- 0.1%, en todo el rango



3.3. Sensor de Radiación PAR

Sensor usado para medir radiación solar de 400 a 700nm. Con carcasa metálica, base de montaje incorporada, y guía para posicionamiento horizontal es de fácil instalación. No requiere calibración, y permite uso prolongado. Entrega medidas directamente en PPM. Características notables son:

- Medida estable, incluso en uso prolongado.
- No requiere calibración.
- Para uso en interiores desde -40 a 85 °C.

Rango de medida

$0-2500\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$

Precisión

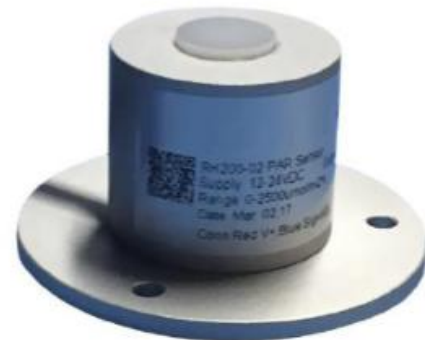
$\pm 5\%$ rdg, en todo el rango

No linealidad

$< \pm 2\%$

Efecto de la temperatura

$< 0.05\%/^{\circ}\text{C}$



3.4. Sensor de Humedad y Temperatura en suelo

Ideal para la medición de Humedad y Temperatura del suelo. La sonda de acero se inserta en el suelo para realizar las mediciones rápidamente. La medición de humedad se basa en el principio de FDR, midiendo la constante dieléctrica del suelo para medir el volumen del contenido de humedad del suelo, la temperatura aprovecha un elemento termoresistivo de precisión. No requiere calibración. La sonda se puede incrustar permanentemente en el subsuelo.

Rangos de medida

-30 °C a 70.0°C

0 a 100%

Precisión

0.3°C, en todo el rango

3%, en todo el rango

Área efectiva de medida

Con el centro de la sonda: cilindro de 70 mm de diámetro, y 70 mm de alto.



3.5. Sensor de Humedad, Temperatura y EC del suelo

Ideal para la medición de Humedad y Temperatura del suelo. La sonda de acero inoxidable se inserta en la superficie del suelo para realizar medidas rápidamente, las cuáles se compensan con la temperatura para garantizar su precisión. La sonda se puede incrustar permanentemente bajo tierra.

Rangos de medida

-30 °C a 70.0°C

0 a 100%

0 to 20mS/cm

Precisión

0.3°C, en todo el rango

3%, en todo el rango

±2% FS

Área efectiva de medida

Con el centro de la sonda: cilindro de 70 mm de diámetro, y 70 mm de alto.



3.6. Anemómetro (0-30m/s ó 0-60m/s), Anemómetro (0-45m/s)

Este sensor está diseñado para medir de forma precisa y confiable la velocidad del viento en condiciones ambientales adversas. La carcasa está hecha de aleación de aluminio de alta resistencia, la copa de viento está hecha de acero inoxidable 304, la placa de PCB está pintada con un revestimiento protector.

Rango de medida

0 a 30 m/s, 0-60 m/s (opcional)

Sensibilidad

±0.5 m/s

Anemómetro sensible de 3 tazas. Las copas están hechas de material de fibra de carbono, con alta intensidad y bajo umbral de inicio. Las unidades de procesamiento de señales están integradas en la carcasa de la carcasa.

Rango de medida

0 a 45 m/s

Sensibilidad

±0.5 m/s



3.7. Anemómetro (0-60m/s), Veleta de viento A (Res. 22.5°)

El anemómetro consta de un interruptor de efecto de Hall normalmente abierto que se cierra cuando el anemómetro completa un giro, por lo que la salida es una señal digital con frecuencia proporcional a la velocidad del viento en km/h.

Rango de medida

0 a 240 km / h

Sensibilidad

2,4 km / h / vuelta.

La veleta consiste en una base con una paleta que gira libremente sobre una red de ocho resistencias conectadas a ocho interruptores que se cierran cuando un imán en la base actúa sobre ellos.

Rango de medida

0 a 360°

Resolución

22.5°



3.8. Veleta de viento (Res. 1°), Veleta de viento B (Res. 22.5°)

Con alta resistencia RFI y EMI, el diseño del sensor refleja fiabilidad y durabilidad. Utiliza materiales resistentes a la corrosión de alta calidad, como aluminio o acero inoxidable; tiene una buena resistencia a la arena, el polvo, el rocío de sal y los hongos. Ideal para aplicaciones que requieren precisión, confiabilidad y un mantenimiento mínimo.

Rango de medida

0 a 360°

Resolución

1°

Construido con chips magnetosensibles de alta precisión integrados en la carcasa, y metal ligero de baja inercia.

Rango de medida

0 a 360°

Resolución

22.5°



3.9. Pluviómetro (Res. 0.28mm)

El pluviómetro consiste en un cubo pequeño que, una vez lleno (con 0.28 mm de agua, aproximadamente), cierra un interruptor y se vacía automáticamente. Así, genera una señal digital cuya frecuencia es proporcional a la intensidad de la lluvia en milímetros de lluvia por minuto (mm/min).

Es necesario posicionarlo horizontalmente para garantizar que sus mediciones sean correctas.

Resolución (capacidad del cubo)
0.28 mm de agua.



3.10. Pluviómetro (ABS), Pluviómetro (Acero)

Sensor para medir la cantidad de lluvia de precipitación es mediante impulsos. Con redes a prueba de insectos, boquilla de bloqueo libre y nivelador incorporado.

Rango de medida

0 a 4 mm/min

Resolución

0.2 mm

Sensor para medir la cantidad de lluvia de precipitaciones mediante impulsos. Útil para estaciones meteorológicas, hidrométricas, agricultura y silvicultura, o estaciones de monitoreo de campo.

Rango de medida

0 a 4 mm/min

Resolución

0.1 mm



3.11. Sensor de polvo (PM1.0, PM2.5 & PM10)

El sensor de polvo utiliza el principio de dispersión láser para detectar la existencia de una concentración de partículas de polvo en el aire; puede detectar partículas de 1.0 micra, tiene una buena consistencia y estabilidad.

Su carcasa esta construída con el material ABS para exteriores. Una versión más compacta del sensor puede usarse en interiores.

Rango de medida

0 a 1000ug/m³

Precisión

±3 %, en todo el rango.

Alimentación externa

Fuente de 24 VDC



3.12. Sensor de nivel de líquidos (1/3)

Los sensores ultrasónicos tienen una alta potencia de salida acústica junto con una calibración automática en tiempo real para condiciones cambiantes (voltaje y ruido acústico o eléctrico) que garantizan que los usuarios reciban los datos de rango más confiables (en el aire) para cada lectura tomada.

Rango de medida

20 a 765 cm

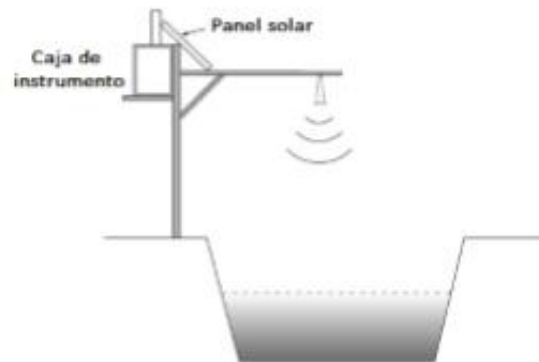
Precisión

±1 cm, en todo el rango.

Protección IP67.



Montaje de sensor



3.8. Sensor de nivel de líquidos (2/3)

El sensor ultrasónico de nivel de líquido no necesita entrar en contacto con el medio, y cumple con los requisitos de la mayoría de mediciones de nivel.

Rango de medida

0 a 10 m (0-5m,15m,20m,30m, a pedido)

Sensibilidad

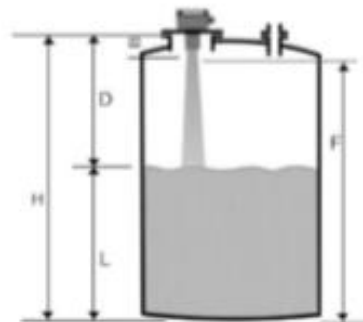
0.5 % a 1 %

Alimentación externa

Fuente de 24 VDC



Montaje de sensor



H: altura de montaje
B: punto ciego
L: Nivel de líquido
F: Rango
D: Distancia a líquido

3.8. Sensor de nivel de líquidos (3/3)

El sensor de nivel de líquidos detecta el intervalo entre la emisión y recepción del reflejo de un pulso que envía a la superficie a medir, que es proporcional a la distancia al medio medido.

Rango de medida

0 a 30 m (0-10m,50m,70m, a pedido)

Sensibilidad

±3 mm

Alimentación externa

Fuente de 24 VDC



Montaje de sensor

