# PIRANÓMETRO

**SKU:** B-01-05-02-0200 | **Categorías:** Detector solar y de luz, Sensores relativos y estaciones ambientales |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El piranómetro B-01-05-02-0200 se produce en base al principio termoeléctrico; los elementos de detección están hechos de termopilas devanados con múltiples contactos. Su superficie está recubierta por un recubrimiento negro con alta velocidad de absorción. Los contactos calientes están en la superficie de los sensores, mientras la unión fría se encuentra dentro del cuerpo, la diferencia de temperatura entre la unión fría y la caliente genera fuerza electromotriz, el efecto termoeléctrico es proporcional a la radiación solar. Para reducir el efecto de la temperatura ambiente, hay un circuito de compensación de temperatura diseñado para reducir los efectos en las propiedades de los productos.

**Características de piranómetro**

* Cumple con el estándar de la OMM
* Adecuado para entornos hostiles
* Con burbuja horizontal
* Alta sensibilidad
* Doble vidrio de transmisión
* Ventana visual desecante
* Fácil instalación

**Aplicaciones**

* Energía solar y generación de energía fotovoltaica
* Monitoreo agrícola y forestal
* Monitoreo del crecimiento de cultivos
* Turismo ecológico
* Estaciones meteorológicas

**Especificaciones**

| **Articulo** | **Especificación** |
|---|---|
| Rango espectral | 300-3200nm |
| Suministro | ¿5V, 12-24VDC? |
| Rango | 0-2000W / m2 |
| Salida | 0-20mV, 0-5V, 4-20mA, RS485 , |
| Sensibilidad | 7-14μV * W-1 * m2 |
| Resistencia interna | 350Ω |
| No linealidad | <± 2% |
| Ángulo de medición | Ángulo sólido 2π |
| Tiempo de respuesta | ≤35s (99%) |
| Deriva cero (deriva de temperatura: 5k / h) | ± 5W / m2 |
| Estabilidad | ± 2% / año |
| Corrección de coseno | ≤ ± 7% (ángulo de elevación solar = 10 °) |
| Efecto de temperatura | ± 2% (- 10 ℃ - + 40 ℃) |
| Temperatura de funcionamiento | -40 ℃ - + 80 ℃ |
| Intervalo de recalibración | 2 años |
| Desecante | Desecante de gel de sílice |
| Peso (sin embalaje) | 2.5kg |
| Paquete | Caja de instrumentos de aleación de aluminio |

| | |
|---|---|
| Dimensión | ø165 * 120 mm |
| Soporte de instalación (opcional) | Soporte horizontal o soporte angular ajustable |
| Protección de ingreso | IP65 |
| Condición de almacenamiento | 10 ℃ -60 ℃ @ 20% -90% HR |

Si elige la salida de señal 0-20mv, sin fuente de alimentación.
Si elige la señal de salida RS485 / 0-5V / 4-20mA, el módulo de conversión de señal externa (98 * 66 * 49 mm) será adicional.

**Características de salida**

**0-20mV**

Valores de radiación solar (W / m2) = Valor de salida de voltaje (μV) / coeficiente de sensibilidad (μV * W-1 * m2), cada producto tiene un coeficiente de sensibilidad respectivamente (se menciona en la etiqueta del producto)

**0-**

Valores de radiación solar de 5 V (W / m2) = (V / 5) * 2000 (donde V es el valor de voltaje de salida, unidad: V)

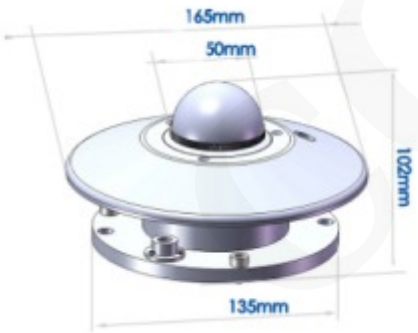
**4-20 mA**

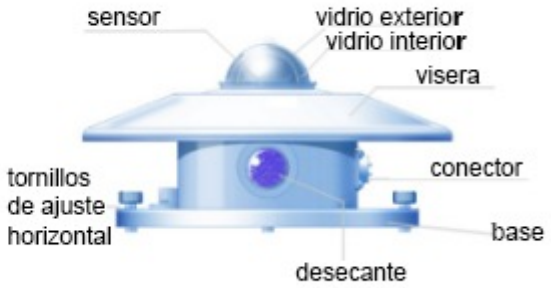
Valores de radiación solar de (W / m2) = (I-4) / 16 * 2000 (Donde I es el valor de la corriente de salida, unidad: mA)

**RS485**

MODBUS-RTU

**Dimensión**




**Montaje y mantenimiento**

* El sensor debe instalarse al aire libre sin ningún escudo sobre la superficie de detección.
* El conector del sensor debe estar orientado hacia el norte, fíjelo después de que la posición horizontal esté bien ajustada.
* Compruebe la tapa del filtro con regularidad y asegúrese de que esté limpia.
* No retire ni suelte la cubierta del filtro, de lo contrario la precisión se verá afectada.
* Asegúrese de que el desecante esté seco (si el color del desecante cambia de azul a rojo, debe reemplazarse)
* La cubierta protectora no es necesaria en caso de lluvia general, pero si se producen lluvias prolongadas o granizo, se recomienda que la cubierta protectora sea instalada
* Se recomienda volver a calibrar la sensibilidad después de dos años de uso.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO