

## SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR



**SKU:** B-01-05-02-0300 | **Categorías:** [Detector solar y de luz](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor de radiación solar B-01-05-02-0300 está diseñado sobre la base del principio óptico. Se utiliza principalmente para medir la radiación solar dentro de una longitud de onda de 300-3000 nm. Si la cara de detección está hacia abajo, puede probar la radiación reflejada y la radiación solar en el incidente al plano inclinado. Si se agrega sábalo, puede probar la radiación dispersa. Es ampliamente utilizado para monitorear la radiación solar en meteorología, energía solar, agricultura, envejecimiento de materiales de construcción y contaminación atmosférica, etc.

### Características de sensor

- \* Diseñado según el principio de la celda de silicio
- \* Sin piezas móviles, sin mantenimiento, puede funcionar en cualquier altitud
- \* Alta sensibilidad
- \* Bajo consumo de energía
- \* Peso ligero, larga vida útil
- \* Utilizado como sensor de duración del sol

### Aplicaciones de sensor

- \* Meteorología
- \* Agricultura
- \* Monitoreo del envejecimiento de los materiales de construcción
- \* Monitoreo de la contaminación del aire
- \* Energía solar

### Especificaciones

Artículo	ESPECIFICACIONES
Rango espectral	300 ~ 1100nm
Suministro	5V, 12-24VDC
Rango	0-1500W / m <sup>2</sup>
Resolución	1W / m <sup>2</sup>
Salida	0-5V, 4-20mA, RS485 ??
Tiempo de respuesta	≤5s
Corrección de coseno	≤ ± 10% (ángulo de elevación solar = 10 °)
No lineal	≤ ± 3%
Efecto de temperatura	± 0.08% / °C
Estabilidad	≤ ± 2% / año
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - + 80 °C
Protección de ingreso	IP65
Peso (sin embalaje)	420g
Material de la carcasa	Aleación de aluminio
Condición de almacenamiento	10 °C -60 °C @ 20% -90% HR

El producto se puede utilizar como sensor de tiempo de luz solar.

Las horas de sol son la suma de los períodos de tiempo que el sol dirige la intensidad de irradiancia para alcanzar o exceder el tiempo de 120 W / m<sup>2</sup>, la hora como unidad, un decimal. Las horas de sol también se conocen como tiempo de irradiación real.

### Dimensión

Unidad: mm



COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO