

## SENSOR DE HORAS DE SOL BELL-SENHORSOL



**SKU:** B-01-62-0100-0105 | **Categorías:** [Automatización y Mecatrónica](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Para el sensor de horas de sol, las horas de sol se definen como la suma de los períodos de tiempo en que la irradiancia solar directa alcanza o supera  $120\text{w/m}^2$ , en horas, con un decimal. El número de horas de sol también se llama las horas reales de sol. El sensor de horas de sol se utiliza para medir continuamente el tiempo de luz solar. El instrumento en sí no tiene partes móviles ni fuente de alimentación, y se puede utilizar para la observación a largo plazo en el campo. Utiliza tres fotodiodos especialmente diseñados para la observación y el cálculo cuando hay sol (intensidad de radiación directa  $>120\text{W} / \text{m}^2$ ).

El sensor de horas de sol adopta un núcleo de detección importado, una ventana de material óptico, una estructura de carcasa de aleación de aluminio y un enchufe aéreo impermeable; tiene las ventajas de estructura sólida, buen sellado, larga vida útil, alta precisión de medición, buena estabilidad, larga distancia de transmisión, anti- Tiene las características de una fuerte capacidad de interferencia externa. Puede ser ampliamente utilizado en meteorología, medio ambiente, agricultura, investigación científica y otros tipos de medición de horas de luz solar solar.

Modelo	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Alcance de la señal	0 ~ 2000W		

Rango espectral:	300-3200nm		
respuesta del coseno	≤5%		
Exactitud	±2%rdg		
Linealidad	±2%		
señal de salida	Nivel alto y bajo (colector abierto)	Pulso (colector abierto)	RS485
Resolución		0.01h/p	0.01h
Cálculo del valor de salida	0V significa que no hay luz solar, cuando hay luz solar, es un estado de alta impedancia, y se debe agregar una resistencia pull-up de aproximadamente 10k al recolectar.	Valor de salida (h) = número de pulsos × resolución Al recolectar, se debe agregar una resistencia pull-up de aproximadamente 10k, y el ancho de pulso es de 500 ms	Valor de salida (h) = (byte alto × 256 + byte bajo) × 0,1h Tiempo de sol en el período especificado (h) = valor de salida al final del período - valor de salida al principio del período
Definición de cableado	1pin - Rojo: Potencia + 2pin - verde: GND 3pin--amarillo: salida de voltaje 4pin--: sin usar	1pin - Rojo: Potencia + 2pin - verde: GND 3pin--amarillo: salida de voltaje 4pin--: sin usar	1pin - Rojo: Potencia + 2pin - verde: GND 3pin--amarillo: RS485A 4pin - Azul: RS485B
Consumo de energía	≤25mW@5V	≤25mW@5V	≤25mW@5V
Voltaje de funcionamiento	DC 5 ~ 24V		
Temperatura de funcionamiento	-40~80°C		
Humedad de trabajo	0 ~ 100RH		

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO