Nombre del Producto: Sensor de Albedómetro Modbus RTU

Código del Producto : ALB-MB

Descripción

En sistemas de paneles bifaciales (de doble cara), en la superficie superior se mide la cantidad de irradiancia que proviene directamente del sol, mientras que en la superficie inferior se mide la cantidad de irradiancia reflejada. Como resultado, se obtienen las mediciones más precisas en paneles bifaciales y los datos de generación de energía se monitorizan en W/m².



Áreas de Aplicación

- Plantas de Energía Solar
- Aplicaciones Meteorológicas
- Áreas Agrícolas
- Sistemas de Medición Ambiental
- Aplicaciones Industriales
- Marítimo y Puertos
- Zonas Forestales
- Aplicaciones en Invernaderos

Características Eléctricas	
Rango de Medición	0 ~ 1600 W/m²
Temperatura de Operación	–35 ~ 80°C
Resolución	0.1 W/m²
Rango de Albedo	0–1
Incertidumbre	≤ 2%
Tiempo de Respuesta	0.5 s
Deriva	< 0.25% / año
Protocolo de Comunicación	Modbus RTU RS-485
Tensión de Operación	9–48 V DC
Consumo de Energía	10 mA @ 24 VDC
Rango de Medición de Temperatura de Célula	–40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10 DIN B)
Tecnología de Célula	Monocristalina PERC Cell

Características Mecánicas	
Dimensiones	Ø118 x 74 mm
Carcasa Protectora	Aluminio
Clase de Protección	IP65

Normas, Pruebas y Calibración	
Normas Compatibles	IEC 61724-1:2021 y IEC 60904
Calibración	Calibrado bajo simulador solar Clase AAA y luz solar natural según IEC 60904-2 e IEC 60904-4
Prueba de Estabilidad	Probado bajo luz solar natural con celda de referencia calibrada por un organismo de prueba independiente
Prueba de Durabilidad de la Celda	Prueba de celda realizada bajo corriente inversa

Características de Cable y Conexión		
Longitud del Cable	3 m	
Clase de Conector	IP67	
Blanco	9–48 V DC (+)	○
Marrón	GND (-)	●
Amarillo	Data (+)	●
Verde	Data (-)	●

Especificaciones Técnicas



