Nombre del Producto : Sensor de Irradiancia PERC de Doble Ángulo Analógico 4–20 mA

Código del Producto : CAPIRS-AN



Descripción

El sensor transmite los valores de irradiancia medidos en formato de señal analógica estándar 4–20 mA. Se monta de forma independiente del plano del panel con orientación del panel, y la célula puede ajustarse al ángulo deseado. Proporciona datos críticos para la generación de energía, el análisis de eficiencia y el seguimiento del rendimiento.

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
Incertidumbre	≤ 2%
Tiempo de Respuesta	0.5 s
Deriva	< 0.25% / año
Campo de Visión	175°
Ángulo de TILT-AZIMUT	0° ~ 0°
Ángulo de Cabezal Móvil de la Célula	0° ~ 60° (Doble orientación)
Barra de Conexión del Cabezal	0° ~ 45° (Doble orientación)
Protocolo de Comunicación	Analógico 4–20 mA
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)
Tecnología de Célula	Monocristalina PERC Cell

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	Salida 4–20 mA

Características Mecánicas	
Dimensiones	Ø118 x 190 x 260 mm
Carcasa Protectora	Aluminio
Clase de Protección	IP65

Especificaciones Técnicas





