Hoja de datos del Sensor de Irradiancia PERC en Plano de Panel Analógico 4-20 mA

Nombre del Producto: Sensor de Irradiancia PERC en Plano de Panel Analógico 4-20 mA

Código del Producto : PIRS-AN

Descripción

El sensor transmite los valores de irradiancia mediante el protocolo analógico 4-20 mA. Se monta en paralelo al plano del panel y refleja con precisión la irradiancia real recibida por los paneles solares. De este modo, 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°
Protocolo de Conexión y Comunicación	Analógico 4–20 mA
Tensión de Operación	9–48 V DC
Consumo de Energía	10 mA @ 24 VDC
Superficie Superior de la Célula	Front Sheet o Vidrio Solar
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	Salida 4–20 mA	●

Especificaciones Técnicas



