**Nombre del Producto** : Modbus RTU Panel Düzlem PERC-Işınım Sensörü

**Código del Producto** : PIRS-MB

### Descripción

Sensör, ışınım değerlerini dijital olarak RS-485 üzerinden Modbus RTU protokolü ile aktarır. Panel düzlemine paralel monte edilen ışınım sensörleri, fotovoltaik hücrelerin güneş ışığına verdiği tepkiyi ölçer ve bu tepkiye dayanarak güneş ışığının miktarını ve şiddetini hesaplar.



### 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 Comunicación | Modbus RTU RS-485 |
| 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 | Data (+) | ● |
| Verde | Data (-) | ● |

### Especificaciones Técnicas




