



Ürün Adı : Modbus RTU Panel Düzlem PERC-Işınım Sensörü

Ürün Kodu : PIRS-MB

Açıklama

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.

Uygulama Alanları

- Güneş Enerji Santralleri
- Rüzgar Enerji Santralleri
- Meteorolojik Uygulamalar
- Tarım Alanları
- Endüstriyel Uygulamalar
- Denizcilik ve Limanlar
- Orman Bölgeleri
- Sera Uygulamaları



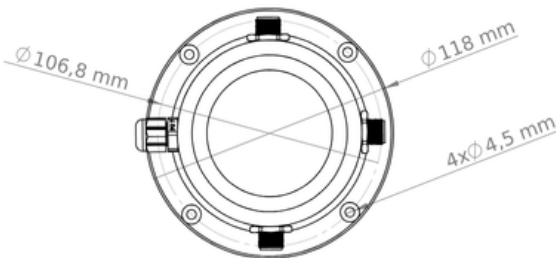
Elektriksel Özellikler

| | |
|----------------------------------|--|
| Ölçüm Aralığı | : 0 ~ 1600 W/m ² |
| Çalışma Sıcaklığı | : -35 ~ 80°C |
| Çözünürlük | : 0.1 W/m ² |
| Belirsizlik | : ≤ 2% |
| Tepki Süresi | : 0.5 sn |
| Kayma | : < 0.25% / yıl |
| Görüş Alanı | : 175° |
| Tilt-Azimut Açısı | : 0°~ 0° |
| Bağlantı ve Haberleşme Protokolü | : Modbus RTU RS-485 |
| Çalışma Gerilimi | : 9-48 V DC |
| Güç Tüketimi | : 10 mA @24 VDC |
| Hücre Üst Yüzeyi | : Front Sheet or Solar Glass |
| Hücre Sıcaklık Ölçüm Aralığı | : - 40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10 DINB) |
| Hücre Teknolojisi | : Monocrystalline PERC Cell |

Mekanik Özellikler

| | |
|---------------|----------------|
| Boyut | : Ø118 x 74 mm |
| Koruyucu Kasa | : Alüminyum |
| Koruma Sınıfı | : IP 65 |

Teknik Özellikler



Standartlar & Testler & Kalibrasyon

| | |
|--------------------------|---|
| Uyumlu Standartlar | : IEC 61724-1:2021 and IEC 60904 |
| Kalibrasyon | : Class AAA sınıfı güneş simülatörü ve doğal güneş ışığı altında IEC 60904-2 ve IEC 60904-4 standartlarına göre kalibre edilmiştir. |
| Kararlılık Testi | : Bağımsız test kuruluşu tarafından kalibre edilen referans hücre ile doğal güneş ışığı altında test edildi. |
| Hücre Dayanıklılık Testi | : Ters akım altında hücre testi yapıldı. |

Kablo ve Bağlantı Özellikleri

| | |
|------------------|--------------------|
| Kablo Uzunluğu | : 3 m |
| Konnektör Sınıfı | : IP 67 |
| Beyaz | : 9- 48 V DC (+) ○ |
| Kahverengi | : GND (-) ● |
| Sarı | : Data (+) ● |
| Yeşil | : Data (-) ● |

