Modbus RTU Açılı PERC-Işınım Sensörü Datasheet

Ürün Adı : Modbus RTU Açılı PERC-Işınım Sensörü

Ürün Kodu : APIRS-MB

Açıklama

Sensör, ışınım değerlerini dijital olarak RS-485 üzerinden Modbus RTU protokolü ile aktarır. Panel düzleminden bağımsız panel yöneliminde monte edilerek hücre istenilen açıda ayarlanabilir. Ayarlanabilir hücre sayesinde kolay kurulum ve montaj imkanı sağlar.



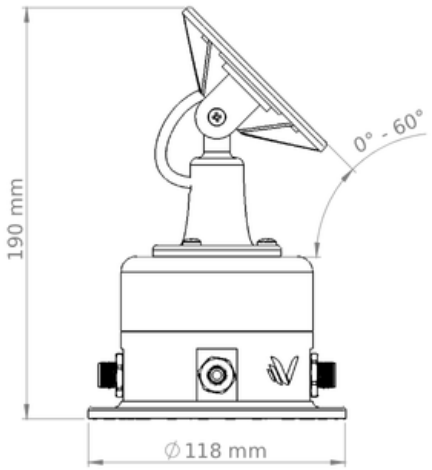
Uygulama Alanları

- 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/m²
Çalışma Sıcaklığı	: −35 ~ 80°C
Çözünürlük	: 0.1 W/m²
Belirsizlik	: ≤ 2%
Tepki Süresi	: 0.5 sn
Kayma	: < 0.25% / yıl
Görüş Alanı	: 175°
Tilt-Azimut Açısı	: 0°~ 0°
Hücre Hareketli Başlık Açısı	: 0°~ 60° (Çift Yönelim)
Haberleşme Protokolü	: Modbus RTU RS-485
Çalışma Gerilimi	: 9-48 V DC
Güç Tüketimi	: 10 mA @24 VDC
Hücre Sıcaklık Ölçüm Aralığı	: − 40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10)
Hücre Teknolojisi	: Monocrystalline PERC Cell

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 (-)	

Mekanik Özellikler

Boyut	: Ø118 x 190 mm
Koruyucu Kasa	: Alüminyum
Koruma Sınıfı	: IP 65