Analog 4-20mA Panel Düzlem PERC-Işınım Sensörü Datasheet

Ürün Adı : Analog 4-20mAPanel Düzlem PERC-Işınım Sensörü

Ürün Kodu : PIRS-AN



Açıklama

Sensör, ışınım değerlerini Analog 4-20mA protokolü ile aktarır. Panel düzlemine paralel monte edilerek, güneş panellerinin aldığı gerçek ışınımı doğru şekilde yansıtır. Bu sayede enerji üretimi, verimlilik analizi ve performans takibi için kritik bir veri 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°
Bağlantı ve Haberleşme Protokolü	: Analog 4-20 mA
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

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	: 4-20 mA Çıkış	●

Teknik Özellikler



