



# İŞINIM SENSÖRÜ

(Piranometre)

## TEKNİK BİLGİ (Dijital Çıkışlı)

Genel Bilgi	
Referans Hücre	Monokristal Silikon (52 mm x 52 mm) veya (31 mm x 31 mm)
Şönt Direnç	Doğrudan hücrenin kutuplarına lehimlenmiş yüksek hassasiyetli şönt direnç
Işınım Değeri	0...1600 W/m <sup>2</sup>
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Elektriksel Bağlantı	3 m LIYC11Y PUR kablo ,UV ve hava koşullarına dayanıklı
Güç Kaynağı	12 ila 30 VDC (20 VDC'de ise 30 mA)
Arayüz/İletişim	RS485, 19200 baud hızına kadar
Protokol	Modbus RTU Protokolü ve 2 telli RS485 veri yolu üzerinden haberleşme , sunspec haberleşme seçeneği
Galvanik İzolasyon	Güç Kaynağı ve RS485 veri yolu arasında 1000 V
Boyutlar ve Ağırlık	108 mm x 140 mm x 42 mm - Yaklaşık 300 gr
Koruma Sınıfı	IP 68
Sınıflandırma	
Belirsizlik	≤3% IEC61724-1 standardına göre A sınıfı
Sapma	≤0,3 %/yıl
Tepki Süresi	0.5 saniye. IEC 61724-1 standardı A sınıfı bir sensör için 3 saniyeden daha kısa
Görüş Alanı	171° IEC 61724-1 standardı A sınıfı bir sensör için 160 dereceden daha fazla
Çözünürlük	≤1 W/m <sup>2</sup> IEC 61724-1 standardı A sınıfı bir sensör için
Ufuk Açısı	0° - 0° ≤ 1° IEC 61724-1 standardı A sınıfı bir sensör için
Kablo Bağlantısı	
Kahverengi	Güç (+)
Beyaz	Güç (-)
Yeşil	RS485 A / Veri (+)
Sarı	RS485 B / Veri (-)
Giriş 1	3S - AT -18B20 , Ortam sıcaklık sensörü , 2 pinli konnektör
Giriş 2	3S - MT - 18B20 , Panel sıcaklık sensörü , 3 pinli konnektör
Giriş 3	Bağıl nem sensörü veya Rüzgar yön sensörü , 4 pinli konnektör
Giriş 4	3S - WS - PLS - P , Rüzgar hız sensörü , 5 pinli konnektör
Çıkış	Besleme ve Haberleşme , 6 pinli konnektör
Diğer	
Kalibrasyon	AM 1.5 G spektrumundaki doğal güneş ışığında her bir sensörün Fraunhofer Institute tarafından kalibre edilmiş referans ışınım sensörüne bağlı olarak kalibre edilmektedir.
Garanti	Seven Sensör, üretici hatalarına karşı 5 yıl garanti vermektedir. Garanti şartlarının sağlanması için kutunun açılmaması gerekir.
Modbus Teknik Özellikleri	
Baud Rate	(1200 , 2400 , 9600 , 19200 , 38400)
Parite	None , even , odd
Durdurma Biti	1,2 (Sadece None Parite)
Fabrika Ayarları	9600 baud , 8N1 , address : 1