

Termopil Piranometre



Termopil Piranometre, SEVEN meteorolojik sensörlerin bir parçasıdır.

Global ışınımın doğru şekilde ölçülebilmesi için tasarlanmıştır.

Ölçülen global ışınım, Modbus RTU protokolüne sahip 2 damarlı RS485 kablo ile veri kaydedicilere iletilir.

SEVEN ürünleri, doğru meteorolojik verileri sağlamak için güvenilir ve yüksek kalite malzemeler kullanılarak üretilir.

Avantajlar ve Özellikleri

- Yüksek Doğruluk; A Sınıfı(B ve C sınıfı opsiyonlar mevcuttur)
- WMO'nun tavsiyelerine uyar
- ISO 9060:2018 ile uyumludur
- Hızlı ve basit kurulum
- Konumlandırma için entegre tesviye cihazı
- Düşük sıcaklık tepkisine sahip gövde
- Aşırı güce karşı koruma
- Elektriksel olarak tamamen izole montaj yüzeyi
- ISO 9847:1992'ye uygun kalibrasyon raporu
- SEVEN Uzak Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri desteği
- Yüksek güvenilirlik - 5 yıl garanti

Modeller

3S-TP-MB

Piranometrelerin tümü termopil prensibine dayanır, çok hassastır. Bu model RS485 Modbus-RTU çıkışı üzerinden veri sağlar. Termopil piranometre, elektrik sistemi muhafazadan tamamen izole edilecek şekilde yapılmıştır, bu da piranometrenin metal olanlar da dahil olmak üzere herhangi bir yüzeye izolasyona ihtiyaç duymadan monte edilmesini mümkün kılar. Bu Model, ISO 9060: 2018'e göre Spektral Olarak A sınıfı üretilmiştir.



3S-TP-MB-B

Piranometrelerin tümü termopil prensibine dayanır, çok hassastır. Bu model RS485 Modbus-RTU çıkışı üzerinden veri sağlar. Termopil piranometre, elektrik sistemi muhafazadan tamamen izole edilecek şekilde yapılmıştır, bu da piranometrenin metal olanlar da dahil olmak üzere herhangi bir yüzeye de izolasyona ihtiyaç duymadan monte edilmesini mümkün kılar. Bu Model, ISO 9060: 2018'e göre Spektral Olarak B sınıfı üretilmiştir.



3S-TP-MB-C

Piranometrelerin tümü termopil prensibine dayanır, çok hassastır. Bu model RS485 Modbus-RTU çıkışı üzerinden veri sağlar. Termopil piranometre, elektrik sistemi muhafazadan tamamen izole edilecek şekilde yapılmıştır, bu da piranometrenin metal olanlar da dahil olmak üzere herhangi bir yüzeye izolasyona ihtiyaç duymadan monte edilmesini mümkün kılar. Bu Model, ISO 9060: 2018'e göre Spektral Olarak C sınıfı üretilmiştir.

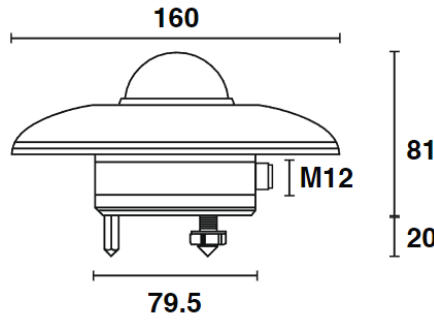


Teknik Özellikler

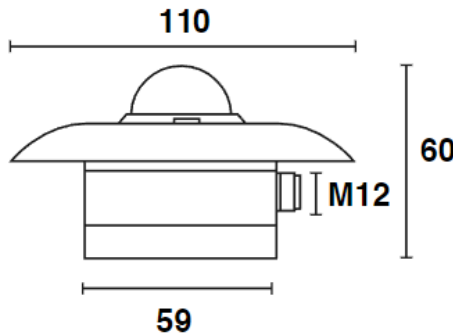
	3S-TP-MB	3S-TP-MB-B	3S-TP-MB-C
Sensör Tipi	Termopil		
ISO 9060:2018 göre sınıflandırma	A Sınıf	B Sınıf	C Sınıf
Ölçüm Aralığı	- 200 ... 4000 W/m ²		
Spektral Aralık (50%)	283 - 2800 nm		300 - 2800 nm
Tepki süresi (95%)	< 2 s	< 10 s	< 18 s
Sıfır ofset: a) Isıl radyasyon (at 200 W/m ²) b) Sıcaklık değişimi (5 K/h)	< ±7 W/m ² < ±2 W/m ²	< ±10 W/m ² < ±4 W/m ²	< ±15 W/m ² < ±4 W/m ²
Kararsızlık (değişim/yıl)	< ±0,5 %	< ±1 %	
Doğrusalsızlık	< ±0,2 %	< ±1 %	
Kosinüs yasasına göre tepki	< ±10 W/m ²	< ±18 W/m ²	< ±20 W/m ²
Spektral hata	< ±0,2 %	< ±0,5 %	< ±1 %
Sıcaklık tepkisi (-10...+40 °C)	< ±0,5 %	< ±1,5 %	< ±2 %
Eğim tepkisi	< ±0,2 %	< ±1 %	< ±1,5 %
Tesviye cihazının doğruluğu	< 0.2°		
Çıkış	Dijital RS485-Modbus RTU (Analog opsiyon)		
Güç Kaynağı	7 to 30 VDC		
Elektriksel Bağlantı	3 m LIYYC11Y PUR kablo, UV ve hava koşullarına dayanıklı		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C to +80°C		
Boyut	Ø 160 x 101 mm		Ø 59 x 60 mm
Koruma	IP 67		
Gölge tablası	Dahil		Talebe göre

Teknik Çizimler

3S-TP-MB & 3S-TP-MB-B Teknik Çizimi



3S-TP-MB-C Teknik Çizimi



Note: Tüm ölçüler mm cinsindedir.