

Piranómetro de Termopila

El Piranómetro de Termopila de SEVEN forma parte del rango de sensores meteorológicos SEVEN, el cual incluye sensores de medición profesional e inteligente con una interfaz digital para usos industriales y ambientales, como las plantas PV.

Está diseñado para medir de manera eficaz la Irradiación Horizontal Global.

La irradiación medida es transmitida a los procesadores de datos y otras unidades receptoras vía un bus RS485 de dos cables con protocolo Modbus RTU.

Los productos SEVEN usan productos confiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica verdadera tanto en campos industriales como ambientales.



Beneficios y Características

Alta Precisión; Clase A (Clase B y Clase C son opcionales)	Protección contra sobretensión
Cumple con las Recomendaciones de la WMO	Aislamiento total eléctrico de cualquier superficie de montaje
Totalmente Compatible con ISO 9060:2018	Reporte de Calibración de acuerdo a ISO 9847:1992
Rápido y Simple de Instalar	Servicio de Configuración Remota SEVEN
Dispositivo de Nivelamiento Integrado para el mejor posicionamiento	Servicio al Cliente SEVEN
Protección Resistente con baja respuesta a las temperaturas	Alta Confiabilidad – 5 Años de Garantía

Modelos

3S-TP-MB

Los piranómetros están basados en el principio de la termopila, garantizando alta precisión. Este modelo transmite datos vía salida Modbus-RTU RS485. El Piranómetro de Termopila está diseñado de manera que el sistema eléctrico está aislado de la carcasa de protección, lo que permite montar el piranómetro en cualquier superficie, incluyendo aquellas metálicas, sin necesidad de aislamiento adicional. Este modelo está producido como Clase A y es espectralmente Plan, de acuerdo con la norma ISO 9060: 2018.



3S-TP-MB-B

Los piranómetros están basados en el principio de la termopila, garantizando alta precisión. Este modelo comparte datos vía salida Modbus-RTU RS485. El Piranómetro de Termopila está diseñado de manera que el sistema eléctrico está aislado de la carcasa de protección, lo que permite montar el piranómetro en cualquier superficie, incluyendo aquellas metálicas, sin ninguna necesidad de aislamiento adicional. Este modelo está producido como Clase B y es espectralmente Plan de acuerdo con la norma ISO 9060: 2018.



3S-TP-MB-C

Los piranómetros están basados en el principio de la termopila, garantizando alta precisión. Este modelo comparte datos vía salida Modbus-RTU RS485. El Piranómetro de Termopila está diseñado de manera que el sistema eléctrico está aislado de la carcasa de protección, lo que permite montar el piranómetro en cualquier superficie, incluyendo aquellas metálicas, sin ninguna necesidad de aislamiento adicional. Este modelo está producido como Clase C y es espectralmente Plan de acuerdo con la norma ISO 9060: 2018.



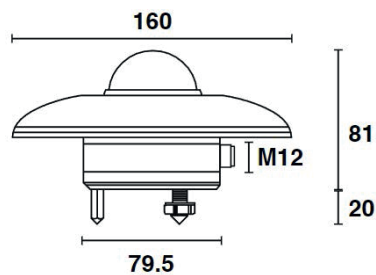
Especificaciones Técnicas

	3S-TP-MB	3S-TP-MB-B	3S-TP-MB-C
Tipo de Sensor	Termopila		
Clasificación de acuerdo a ISO 9060:2018	Clase A Espectralmente Plana	Clase B Espectralmente Plana	Clase A Espectralmente Plana
Rango de Medición	- 200 ... 4000 W/m ²		
Rango Espectral (50%)	283 - 2800 nm		300 - 2800 nm
Tiempo de Respuesta (95%)	< 2s	< 10s	< 18 s
Compensaciones Cero: a) Radiación Térmica (en 200 W/m ²) b) Cambio de Temperatura (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
Inestabilidad (cambio/año)	< ±0,5 %	< ±1 %	
No Linealidad	< ±0,2 %	< ±1 %	
Respuesta de acuerdo al Teorema del Coseno	< ±10 W/m ²	< ±18 W/m ²	< ±20 W/m ²
Error Espectral	< ±0,2 %	< ±0,5 %	< ±1 %
Respuesta de Temperatura (-10...+40 °C)	< ±0,5 %	< 1,5 %	< ±2 %
Respuesta de Inclinción	< ±0,2 %	< ±1 %	< ±1,5 %
Precisión del Dispositivo de Nivelación	< 0.2°		
Salida	RS485-Modbus RTU Digital (Opciones Análogas Disponibles)		
Fuente de Energía	7 a 30 VDC		
Conexión Eléctrica	Cable LIYYC11Y PUR de 3 m, resistente a los rayos UV y a la intemperie		
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a +85°C		
Dimensiones	Ø 160 x 101 mm	Ø 59 x 60 mm	
Índice IP	IP 67		
Disco de Sombra	Incluído		Bajo Pedido

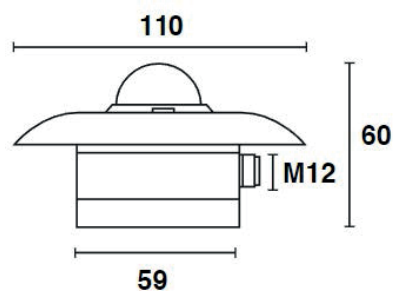
Opciones de Salida Análoga Disponibles

Dibujos Técnicos

Dibujos Técnicos de 3S-TP-MB y 3S-TP-MB-B



Dibujos Técnicos de 3S-TP-MB-C



Nota: Todas las dimensiones están en mm.

***SEVEN se reserva el derecho de realizar modificaciones en esta documentación sin previo aviso.