3S-MT-PT1000

Sensor de Temperatura de Módulo



Sensor de Temperatura de Módulo

El sensor de temperatura del módulo forma parte de la gama de sensores meteorológicos SEVEN, que incluye sensores de medición profesionales e inteligentes con una interfaz digital o analógica para aplicaciones medioambientales e industriales, como las plantas fotovoltaicas.

Se utiliza para medir la temperatura del módulo fotovoltaico. El sensor cuenta con dos métodos de encapsulado diferentes. El PT1000 puede encapsularse mediante inyección de plástico ABS o laminarse entre una lámina EVA y una lámina trasera de Tedlar. Se fija a la parte trasera del módulo con una cinta 3M® colocada sobre el sensor. Esta cinta, especialmente seleccionada, garantiza una fijación segura del PT1000 al módulo.

Los datos de temperatura del módulo medidos se transmiten como señales de salida analógicas o digitales a los registradores de datos y a las unidades receptoras, según los requisitos de entrada.

Los productos SEVEN utilizan componentes fiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica precisa en aplicaciones medioambientales e industriales.

Este producto está diseñado específicamente según los requerimientos de los sistemas de monitorización de plantas fotovoltaicas, de conformidad con las normas IEC 60751:2022 e IEC 61724-1:2021, anexo B.

Beneficios y Características

- Alta precisión
- Diseño ultraligero
- Instalación fácil y sencilla
- Bajo consumo de energía
- 2 años de garantía
- Menor que el 10 % del área de una sola celda del panel
- Servicio de configuración remota SEVEN
- Servicio al cliente SEVEN
- Actualización de software gratuita (para Modbus RTU)
- Compatible con SunSpec (para Modbus RTU)

Modelos

3S-MT-PT1000

Se trata de un transmisor de medición con salida PT1000 que se utiliza para medir la temperatura de los módulos fotovoltaicos. Los valores medidos se transmiten como señales de resistencia óhmica. Se puede conectar a los modelos de sensores de irradiancia o cajas de sensores de SEVEN mediante un conector de 5 pines con clase de protección IP 67. También se puede conectar directamente a registradores de datos y otras unidades receptoras con entradas compatibles.



3S-MT-PT1000-MB

Sensores de medición profesionales e inteligentes con interfaz digital para aplicaciones medioambientales e industriales, como las plantas fotovoltaicas. El valor medido puede transmitirse a instrumentos de monitorización, registradores de datos y otras unidades receptoras a través de la interfaz serie RS485 con el protocolo MODBUS RTU.



3S-MT-PT1000-I

Los sensores de temperatura de módulo con salida analógica de 4-20 mA están especialmente diseñados para condiciones ambientales extremas. La temperatura del módulo fotovoltaico se detecta mediante un sensor PT1000 de alta precisión y se convierte en una salida analógica de 4-20 mA mediante una tarjeta electrónica alojada en una caja resistente a los rayos UV y de alta protección.



3S-MT-PT1000-U

Los sensores de temperatura de módulo con salida analógica de 0-10 V están especialmente diseñados para condiciones ambientales extremas. La temperatura del módulo fotovoltaico se detecta mediante un sensor PT1000 de alta precisión y se convierte en una señal analógica de 0-10 V mediante una tarjeta electrónica alojada en una caja de alta protección y resistente a los rayos UV.



Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez/Corum
· **Teléfono :** +90 364 230 1233 · **Sitio Web:** www.sevensensor.com · **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0

3S-MT-PT1000

Sensor de Temperatura de Módulo

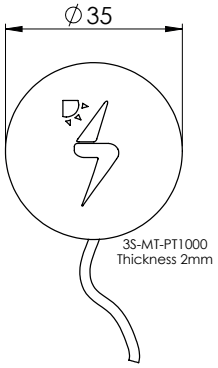
Especificaciones Técnicas

	3S-MT-PT1000	3S-MT-PT1000-MB	3S-MT-PT1000-I	3S-MT-PT1000-U
Tipo de Sensor	PT1000			
Rango de Medición	-40°C to +85°C			
Precisión	±0,1°C			
Resolución	0.1°C			
Salida de Datos	PT1000	RS485 hasta 38400 Baud	Analógica 4-20 mA	Analógica 0-10 V
Protocolo de Comunicación	-	Modbus RTU	-	-
Fuente de Alimentación	-	12 a 30 V DC		
Consumo de Energía	-	15 mA en 24 V DC	30 mA en 24 V DC	15 mA en 24 V DC
Longitud y Características del Cable	Cable PUR LI2YC11Y-TP de 3 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, resistente a rayos UV y a la intemperie	Cable PUR LI2YC11Y-TP de 1,2 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG y Cable PUR LI2YC11Y-TP de 2 m 3x2x0,22 mm², 24 AWG, resistentes a rayos UV y a la intemperie	Cable PUR LI2YC11Y-TP de 1,2 m 2x2x0,22 mm², 24 AWG y Cable PUR LI2YC11Y-TP de 2m 2x2x0,22 mm², 24 AWG, resistentes a la intemperie y a rayos UV	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-40°C to +85°C			
Dimensiones de la Caja de Conversión	-	80 x 82 x 55 mm (An x L x Al)	64 x 68 x 35 mm (An x L x Al)	65 x 115 x 55 mm (An x L x Al)
Dimensiones	Ø 35 mm x 8 mm modelo plástico Ø 35 mmx 2 mm modelo EVA			
Peso	167 gr	280 gr	257 gr	267 gr
Clasificación IP	IP 67			
Material de la Caja de Conversión	-	ABS*		
Material de la Cubierta	Lámina posterior laminada (EVA - Tedlar) / Inyección de plástico ABS*			
Método de Montaje	Montaje en la parte posterior del módulo con cinta 3M e imprimador 94			
Norma	Clase A de acuerdo a normas IEC 60751:2022 e IEC 61724-1:2021			

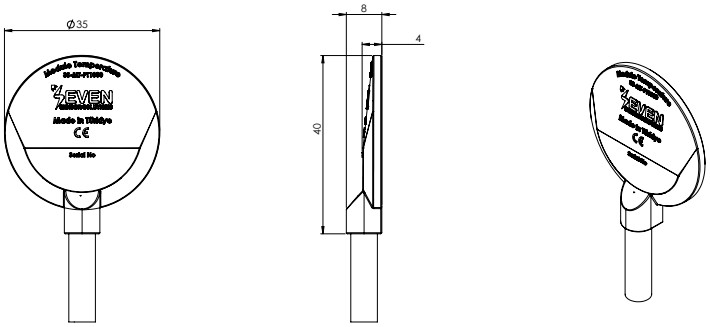
*Dado que este producto contiene piezas de plástico, pueden producirse cambios de color si se expone a la luz solar directa.

Dibujos Técnicos

Dibujo Técnico del Modelo EVA 3S-MT-PT1000



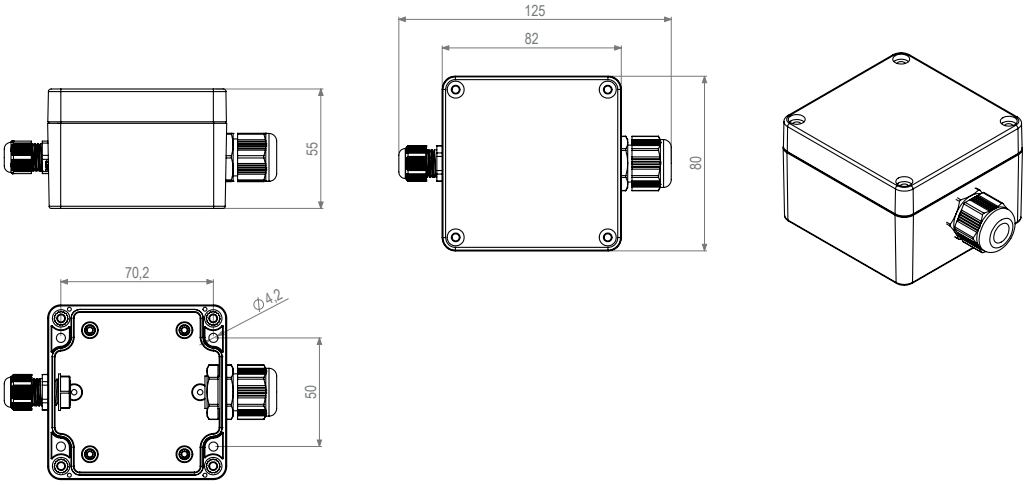
Dibujo Técnico del Modelo 3S-MT-PT1000 ABS con Inyección de Plástico



Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez/Corum
· **Teléfono :** +90 364 230 1233 · **Sitio Web:** www.sevensensor.com · **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

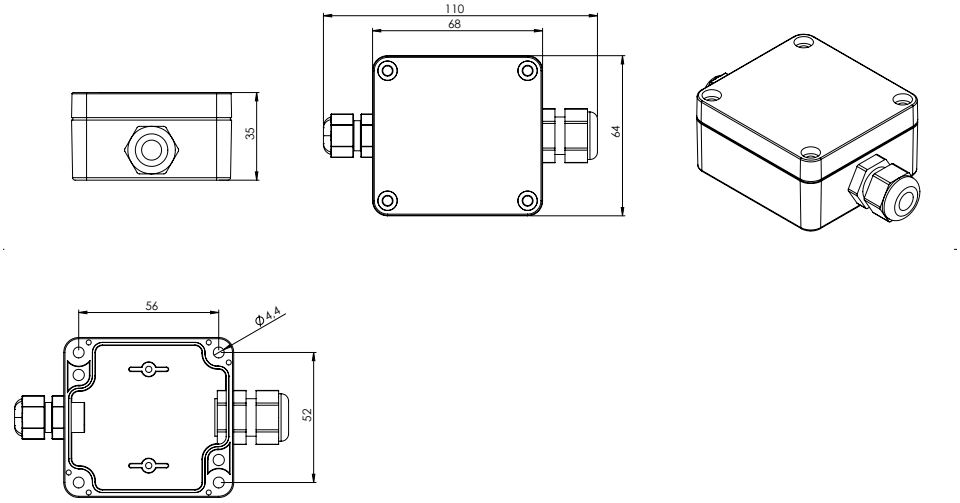
Revisión 0.0

Dibujo Técnico de la Caja de Conversión PT1000-MB



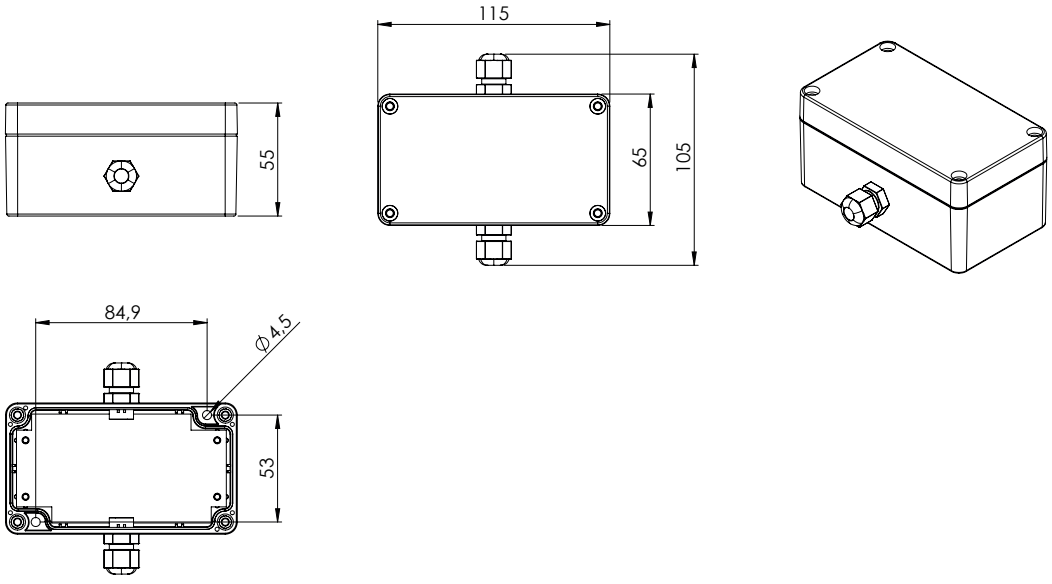
Nota: todas las dimensiones están en mm.

Dibujo Técnico de la Caja de Conversión PT1000-I



Nota: todas las dimensiones están en mm.

Dibujo Técnico de la Caja de Conversión PT1000-U



Nota: todas las dimensiones están en mm.

*** SEVEN tiene el derecho a realizar modificaciones en estos documentos sin previo aviso.

Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez/Corum
· **Teléfono :** +90 364 230 1233 · **Sitio Web:** www.sevensensor.com · **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0