

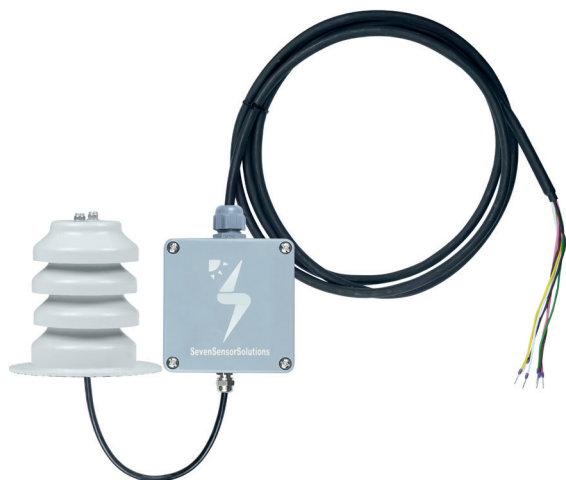
## Sensor de Humedad Relativa, Temperatura Ambiente y Presión

El Sensor de Humedad Relativa, Temperatura Ambiente y Presión es parte del rango de sensores meteorológicos SEVEN, el cual incluye sensores medidos profesionales e inteligentes con una interfaz digital o analógica para usos ambientales e industriales, como ser las plantas PV.

El Sensor de Humedad Relativa, Temperatura Ambiente y Presión es protegido por un escudo resistente a los rayos UV. El escudo es entregado con el producto. Es un transmisor medidor usado para el cálculo de la humedad relativa, temperatura ambiente y presión.

Los datos medidos de humedad relativa son transmitidos como una salida analógica mientras es transmitida junto con la temperatura ambiente y presión como una señal de salida digital a los procesadores de datos y unidades receptoras de acuerdo a los requisitos de entrada.

Los productos SEVEN utilizan componentes confiables y de alta calidad para proporcionar datos meteorológicos reales en usos industriales y ambientales. Fueron especialmente diseñados de acuerdo a los requisitos de sistemas de monitoreo de plantas PV.



## Beneficios y Características

- Escudo de Protección Incluido
- Alta Precisión
- Rápido y Simple de Instalar
- Actualización Gratis de Software
- Compatible con SunSpec (para Modbus RTU)
- Servicio de Instalación Remota SEVEN
- Servicio al Cliente SEVEN
- 2 Años de Garantía

## Modelos

### 3S-RH&AT

Es un transmisor medidor con salida I2C usada para el cálculo de la humedad relativa y temperatura ambiente. Puede ser conectado a los modelos de Sensor de Irradiación y Caja de Sensor SEVEN con un conector de 7 pines. Así mismo, puede ser conectado directamente a registradores de datos y otras unidades receptoras.



### 3S-RH/AT/PS

Es un transmisor medidor con salida I2C usado para el cálculo de la humedad relativa, temperatura ambiente y presión. Puede ser conectado a la Estación Meteorológica Compacta SEVEN con un conector de 7 pines. Así mismo, puede ser conectado directamente a registradores de datos y otras unidades receptoras.



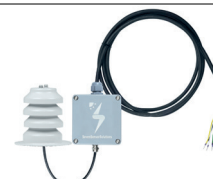
### 3S-RH&AT-MB

Sensores de medición profesionales e inteligentes con una interfaz digital para usos ambientales e industriales como las plantas PV. Los datos medidos pueden ser transmitidos a instrumentos de monitoreo, procesadores de datos y otras unidades receptoras vía la interfaz serial RS485 con protocolo Modbus RTU.



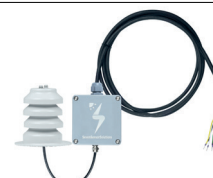
### 3S-RH/AT/PS-MB

Sensores de medición profesionales e inteligentes con una interfaz digital para usos ambientales e industriales como las plantas PV. Los datos medidos pueden ser transmitidos a instrumentos de monitoreo, procesadores de datos y otras unidades receptoras vía la interfaz serial RS485 con protocolo Modbus RTU.



### 3S-RH-I

El sensor de humedad relativa con salida 4-20 mA está diseñado especialmente para condiciones ambientales avanzadas. La humedad relativa es detectada con alta sensibilidad y convertida en salida 4-20 mA con una tarjeta electrónica en una caja resistente a rayos UV.



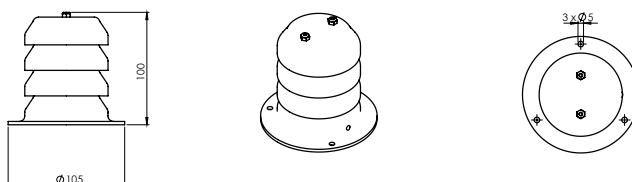
## Especificaciones Técnicas

	3S-RH&AT	3S-RH&AT&PS	3S-RH&AT-MB	3S-RH&AT&PS-MB	3S-RH-I
Datos Medidos	Humedad Relativa y Temperatura Ambiente	Humedad Relativa,Temperatura Ambiente, y Presión	Humedad Relativa y Temperatura Ambiente	Humedad Relativa,Temperatura Ambiente, y Presión	Humedad Relativa
Tipo de Sensor	Capacitivo				
Rango de Medición de Humedad	0% a 100%				
Precisión de Humedad	±1% RH (20 ... 70%) a 25 °C				
Resolución de Humedad	0.1%				
Rango de Medición de Temperatura	-40°C a +85°C				-
Precisión de Temperatura	±0.1% °C en (5 ... 60 °C)				-
Resolución de Temperatura	0.1°C				-
Rango de Medición de Presión	-	260 a 1260 hPa	-	260 a 1260 hPa	-
Precisión de Presión	-	0.5 hPa	-	0.5 hPa	-
Resolución de Presión	-	0.1 hPa	-	0.1 hPa	-
Salida de Datos	I²C		RS485 hasta 38400 Baudios		Análoga 4-20 mA
Protocolo de Comunicación	-		Modbus RTU		-
Fuente de Alimentación	3 V DC		12 a 30 V DC		
Consumo de Energía	-		20 mA max @ 24 VDC		30 mA @ 24 V DC
Conexión Eléctrica	Cable PUR LIYYC11Y de 3m, Resistente a rayos UV y a la intemperie				
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a +85°C				
Dimensiones de la Caja	-		80 x 82 x 55 mm (An x L x Al)		
Dimensiones del Escudo	Ø 105 x 100 mm				
Peso	0,2 kg		0,55 kg		
Clasificación IP	IP 65				
Material de la Caja	-		ABS*		
Material de la Carcasa	Tubo de Acero Inoxidable – Filtro de Membrana				
Material del Escudo	ABS*				
Norma	Clase A de acuerdo a IEC 60751:2022 (Temperatura) Clase A de acuerdo a IEC 61724-1:2021 (Humedad Relativa)				
Origen	TURQUÍA				

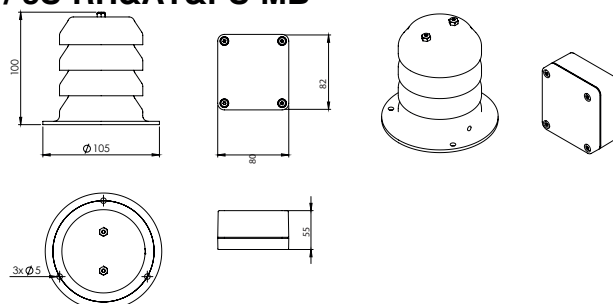
\* Ya que este producto contiene piezas de plástico, cambios de color pueden ocurrir cuando sea expuesto a luz solar.

## Dibujos Técnicos

### Dibujo Técnico de 3S-RH&AT&PS



### Dibujo Técnico de 3S-RH-I / 3S-RH&AT&PS-MB



Nota: Todas las dimensiones están en mm.

\*\*\* SEVEN tiene derecho a hacer modificaciones en este documento sin previo aviso.