

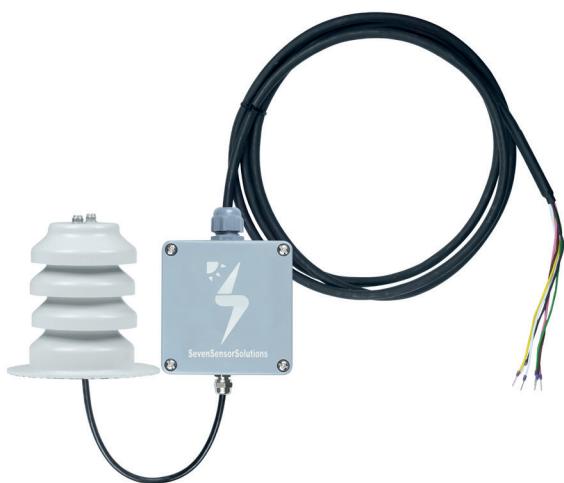
## Sensor de Humedad Relativa, Temperatura Ambiente y Presión

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 análoga 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 análoga 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 usado 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.



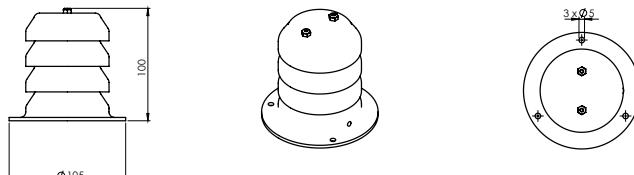
## Especificaciones Técnicas

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

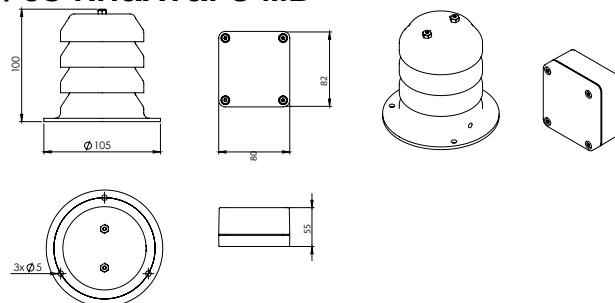
\* Ya que este producto contiene piezas de plástico, cambios de color pueden ocurrir cuando sea expuesto a luz solar.

## 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.