



## RSTHH-3

### Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación

Las series RSTHH-3 incluyen sensores, que miden temperatura, humedad relativa y luz ambiental. Estos dispositivos tienen una fuente de alimentación de 24 VDC (Power over Modbus) y 3 salidas analógicas / con señal de modulación. Todos los parámetros son accesibles a través de la comunicación Modbus RTU.

#### Características principales

- Conexión a través de bloque de terminales de resorte o conector RJ45
- Alcances de temperatura y humedad relativa elegibles
- 3 salidas analógicas / con señal de modulación una primera para temperatura, una segunda para humedad relativa y una tercera combinada para temperatura o
- Sensor de luz ambiental con niveles ajustables de 'activo' y 'en espera'
- Modbus RTU (RS485)
- 3 LEDs con intensidad de luz ajustable para indicación del estado de funcionamiento
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

	Especificaciones técnicas				
Salidas analógicas / con señal de modulación	Modo de 0−10 VDC: $R_L \ge 50 kΩ$				
	Modo de 0—20 mA: $R_L \le 500 \Omega$				
	Modo de PWM, (tipo de colector abierto): 1 kHz, $R_{L} \ge 50~k\Omega$ , nivel de tensión PWM: 3,3 VDC o 12 VDC				
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	0-50 °C			
	Alcance de humedad relativa	0—95 % HR (sin condensación)			
Precisión	$\pm$ 0,4 °C (alcance de 0 $-$ 50 °C)				
	$\pm$ 3% HR (alcance de 0 $-$ 100%)				
Estándar de protección	IP30 (según EN 60529)				

#### Diagrama de cableado Conexión RJ45 (Power over Modbus) Pin 1 24 VDC Tensión de alimentación Pin 2 Pin 3 Α Modbus RTU (RS485), señal A Pin 5 /B Modbus RTU (RS485), señal / B Pin 6 Pin 7 GND Masa, tensión de alimentación Pin 8 24 VDC8 mn

	Bioque de terrimates de crierada
VIN	Tensión de alimentación 24 VDC
GND	Tensión de alimentación, masa
А	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
	Bloque de terminales de salida
AO1	1ª salida analógica /con señal de modulación para medición de temperatura (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masa AO1
AO2	2ª salida analógica / con señal de modulación para medición de humedad relativa (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masa AO2
AO3	$3^{\rm a}$ salida analógica / con señal de modulación para medición de temperatura o humedad relativa (0 $-10$ VDC / 0 $-20$ mA / PWM)
GND	Masa AO3

ATENCIÓN El dispositivo tiene que alimentarse a través del conector RJ45 o a través del bloque de terminales de entrada. iLos dos modos de alimentación no deben usarse simultáneamente!



	Códigos de artículos			
Código de artículo	Alimentación	Tipo de conexión	Imax	
RSTHH-3	24 VDC, PoM	RJ45 o bloque de terminales	75 mA	

#### Área de uso

- Monitoreo de temperatura y humedad relativa en aplicaciones HVAC
- Adecuados para edificios residenciales y comerciales
- Solamente para uso en interiores

#### **Estándares**

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
   EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use -Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use -Part 1: General requirements EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic
- Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements Part 1: General requirements EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

#### **Registros Modbus**



El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar / configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace: https://www.sentera.eu/es/3SMCenter

Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

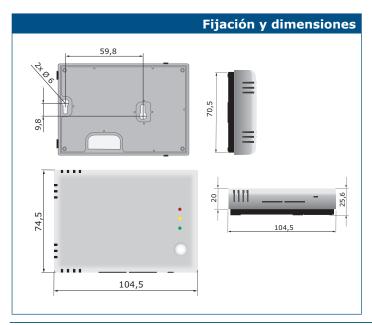
Bloque de terminales de entrada

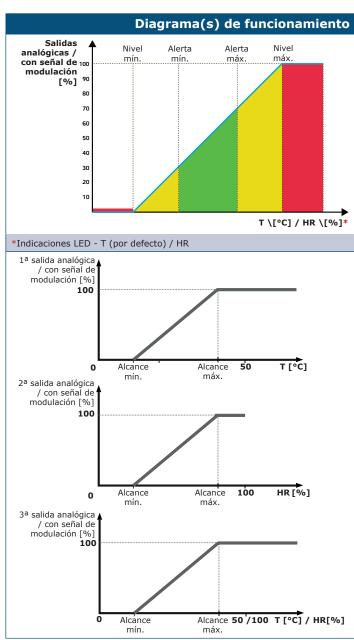


# RSTHH-3

Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación







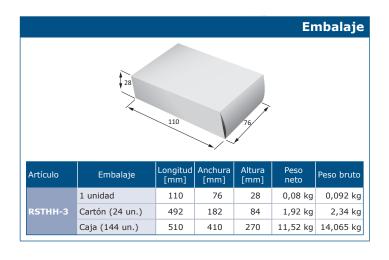
# Número Global de Artículo Comercial (GTIN) Embalaje RSTHH-3 Unidad 05401003017722 Cartón 05401003302392 Caja 05401003503508





# RSTHH-3

Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación



S.1.1.T.9 www.sentera.eu DS-RSTHH-3-ES-000 - 15 / 12 / 20