



RSTHX-3

Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación

Las series RSTHX-3 incluye sensores, que miden temperatura, humedad relativa y luz ambiental. Estos modelos ofrecen una amplia gama de fuentes de alimentación de baja tensión y tres salidas analógicas / con señal de modulación. Todos los parámetros son accesibles a través de la comunicación Modbus RTU.

Características principales

- 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 humedad relativa
- 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 del dispositivo
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

		Especificaciones técnicas	
Salidas analógicas / con señal de modulación	Modo de 0—10 VDC: $R_L \ge 50 \text{ k}\Omega$		
	Modo 0—20 mA: $R_L \le 500 \Omega$		
	Modo de PWM, (tipo de colector abierto): 1 kHz, R_L ≥ 50 kΩ, 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	± 0,4 °C (alcance de 0-50 °C)		
	± 3% HR (alcance de 0—100 %)		
Estándar de protección		IP30 (según EN 60529)	

	Códigos de artículos	
Código de artículo	Alimentación	Imax
RSTHF-3	18-34 VDC	75 mA
RSTHG-3	18-34 VDC / 15-24 VAC ±10 %	75 mA 85 mA

	Cableado y conexiones		
Tipo de artículo	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18-34 VDC	18-34 VDC	15-24 VAC ±10%
GND	Masa	Masa común*	AC ~*
Α	Modbus RTU (RS485), señal A		
/B	Modbus RTU (RS485), señal /B		
A01	1^{a} salida analógica / con señal de modulación para medición de temperatura (0 -10 VDC / 0 -20 mA / PWM)		
GND	Masa AO	Masa	común*
A02	2^a salida analógica / con señal de modulación para medición de humedad relativa $ (0-10~\text{VDC}~/~0-20~\text{mA}~/~\text{PWM}) $		
GND	Masa AO	Masa	común*
A03	3^a salida analógica / con señal de modulación para medición de temperatura o humedad relativa (0 -10 VDC / 0 -20 mA / PWM)		
GND	Masa AO	Masa	común*
Conexiones	Bloque de terminales de resorte, sección del cable: 1,5 mm²		

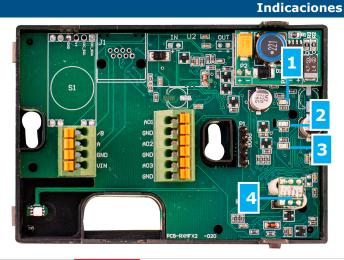
*Atención: La versión - G está diseñada para una conexión de 3 hilos y tiene una 'masa común'. Esto significa, que la masa de la salida analógica está conectada internamente a la masa de la fuente de alimentación.

La versión - F del producto es adecuada para una conexión de 4 hilos. Ésta tiene distintas masas para la fuente de alimentación y la salida analógica. Nunca debe conectarse las masas separadas de las versiones -F a otros dispositivos alimentados con tensión AC. Haclendo esto se pueden causar daños permanentes a los dispositivos conectados.



Área de uso

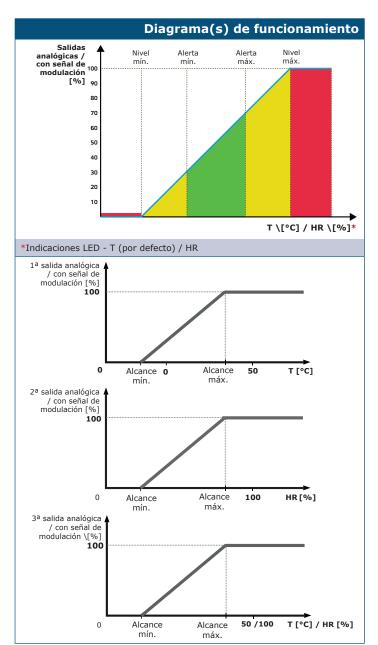
- Monitoreo de temperatura y humedad relativa en aplicaciones HVAC
- Adecuados para edificios residenciales y comerciales
- Solamente para uso interior

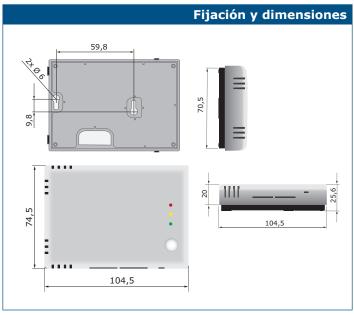


1 - LED rojo	Continuo	La temperatura o humedad relativa medidas están fuera del alcance
	Parpadeante	La comunicación con uno de los sensores ha fallado
2 - LED amarillo	Encendido	La temperatura o humedad relativa medidas han alcanzado un nivel de alerta
3 - LED verde	Encendido	La temperatura o humedad relativa medidas tienen un nivel normal
4 - Sensor de luz ambiental		Baja intensidad de luz / Activo / En espera



Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación





Registros Modbus



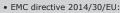
El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

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.

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
- EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards 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

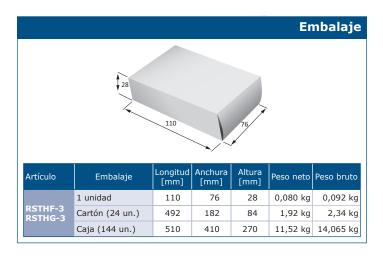
S.1.1.T.8 DS-RSTHX-3-ES-000 - 14 / 08 / 24 www.sentera.eu





RSTHX-3

Sensor de temperatura y humedad relativa para habitación



Número Global de Artículo Comercial (GTIN)				
Embalaje	RSTHF-3	RSTHG-3		
Unidad	05401003017708	05401003017715		
Cartón	05401003302378	05401003302385		
Caja	05401003503485	05401003503492		

S.1.1.T.8 www.sentera.eu DS-RSTHX-3-ES-000 - 14 / 08 / 24