

DCTHM-2

Sensor inteligente de temperatura y humedad para conductos, PoM



Las series DCTHM-2 incluyen sensores inteligentes para conductos, que miden temperatura y humedad relativa. Su algoritmo genera un valor de salida según las mediciones temperatura y humedad, que se puede usar para control directo de ventiladores EC, reguladores de velocidad de ventiladores AC y actuadores para válvulas o compuertas. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros son accesibles también por medio de dicha comunicación.

Características principales

- Alimentación 24 VDC, suministrada a través de un conector RJ45 (PoM)
- Alcances de temperatura y humedad relativa elegibles
- Control de la velocidad de ventiladores basado en T y HR.
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Comunicación Modbus RTU
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	15 mA	
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	-30—70 °C
	Alcance de humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)
Precisión	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3% HR (0—100 % HR)	
Velocidad de flujo de aire mínima	1 m/s	
Estándar de protección	Caja: IP54, Sonda: IP20	



Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Área de uso

- Demanda controlada de ventilación basada en los niveles de temperatura y humedad
- Adecuado para montaje en conductos de aire

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
- EMC Directive 2014/30/EC:
 - 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 Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Cableado y conexiones

24 VDC	Tensión de alimentación
GND	Masa
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B

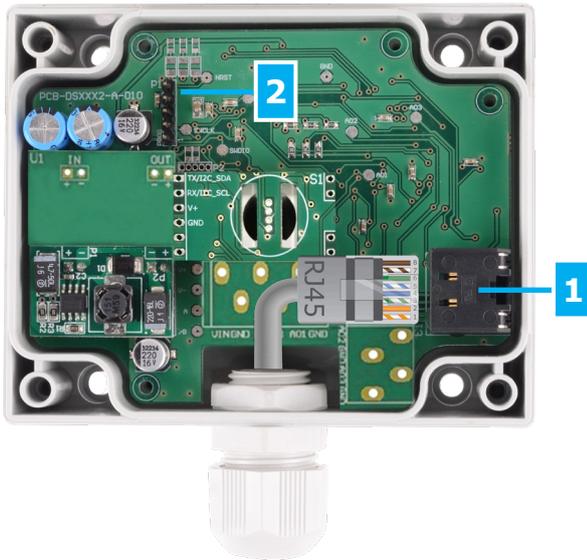


DCTHM-2

Sensor inteligente de temperatura y humedad para conductos, PoM



Ajustes



1 - Toma RJ45		Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembrilla
2 - Cabecera PROG, P1		Coloque el 'jumper' en los pines 1 y 2 y, a continuación, espere al menos 5 segundos, para que se reinicien los parámetros de la comunicación Modbus
		Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'

Fijación y dimensiones

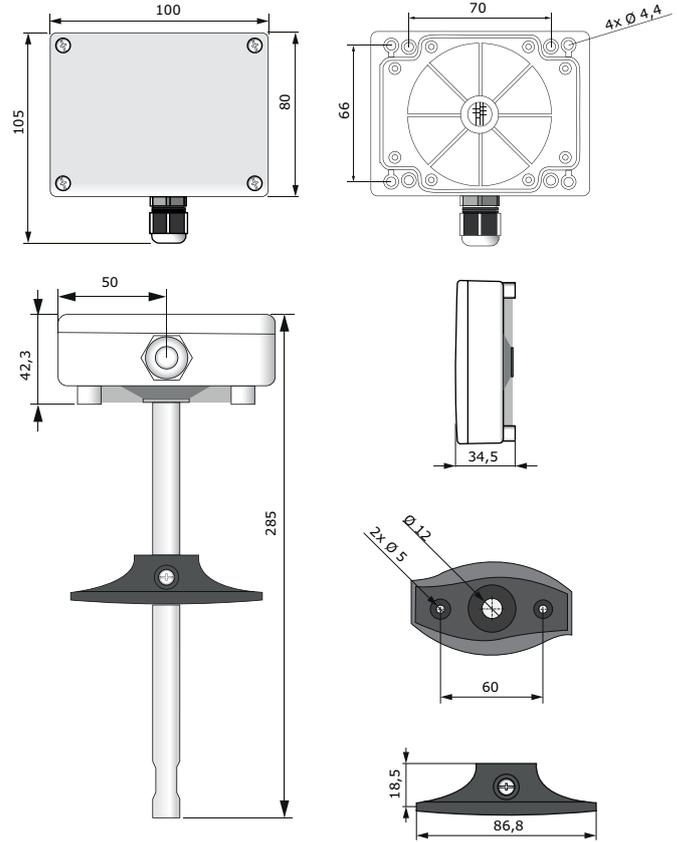
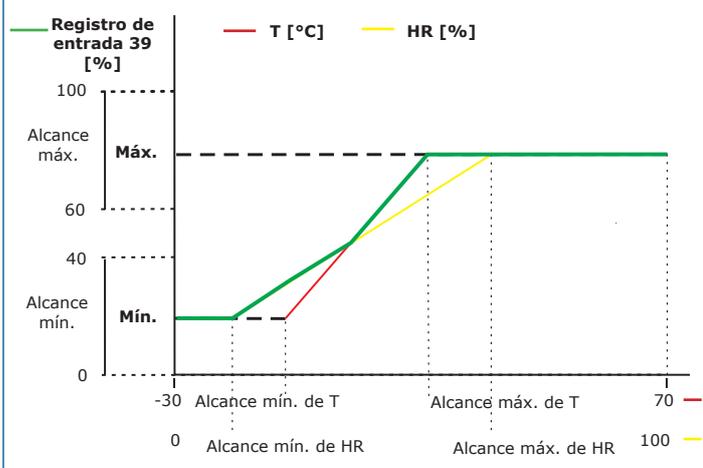
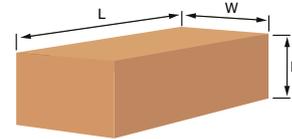


Diagrama de funcionamiento



NOTA: La salida cambia automáticamente, dependiendo de los valores más altos de T y HR, es decir, el más alto de los dos valores de salida efectuará su control. Véase la línea verde del 'Diagrama de funcionamiento'. Se pueden desactivar una o varias mediciones. Por ejemplo, es posible controlar la salida solamente en función de las mediciones de temperatura.

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DCTHM-2	1 unidad	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	3,20 kg	6,41 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	DCTHM-2
Unidad	05401003017913
Caja	05401003503645