

DSMFM-2R

Transmisor multifuncional para conductos



Las series DSMFM-2R incluyen transmisores multifuncionales para conductos, que miden temperatura, humedad relativa y nivel de concentración de CO₂. Sobre la base de las mediciones de temperatura (T) y humedad relativa (HR), se calcula el punto de rocío. Estos dispositivos se alimentan a través de 'Power over Modbus' y todos sus parámetros son accesibles también por medio de dicha comunicación.

Características principales

- Alcances de temperatura, humedad relativa y CO₂ elegibles
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Elemento sensor NDIR para CO₂ removible
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo de energía máximo	1,08 W	
Consumo de energía nominal	0,81 W	
Imax	45 mA	
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	-30—70 °C
	Alcance de humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)
	Alcance de CO ₂	400—2.000 ppm
Precisión	± 0,4 °C (alcance de -30—70 °C)	
	± 3% HR (alcance de 0—100 %)	
	± 30 ppm (alcance 400—2.000 ppm)	
Velocidad de flujo de aire mínima	1 m /s	
Estándar de protección	Caja: IP54, Sonda: IP20	



Códigos de artículos

	Alimentación
DSMFM-2R	Power over Modbus, 24 VDC

Área de uso

Monitoreo de temperatura, humedad relativa y nivel de CO₂ en conductos

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.

Standards

- EMC Directive 2014/30/EC: 
- 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

Diagrama de cableado

Conexión RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 8		

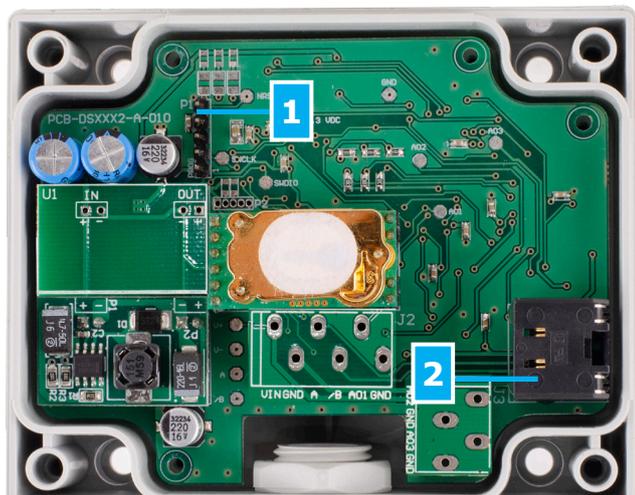


DSMFM-2R

Transmisor multifuncional para conductos



Ajustes



1 - 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'

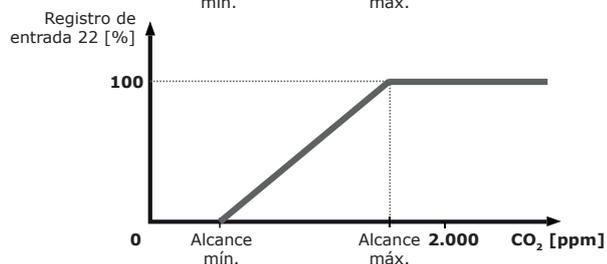
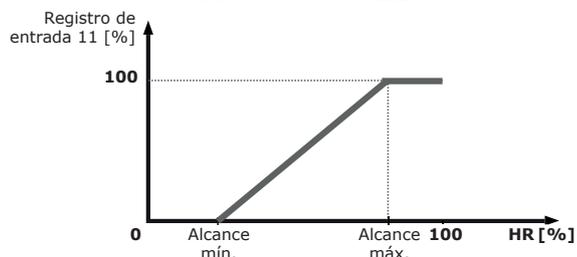
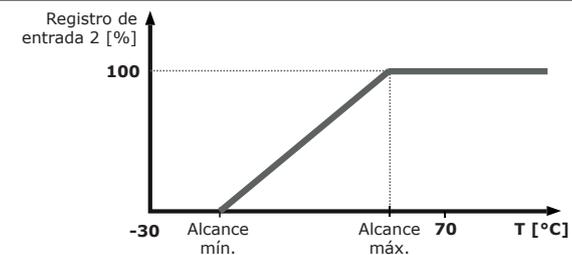
2 - Conexión RJ45



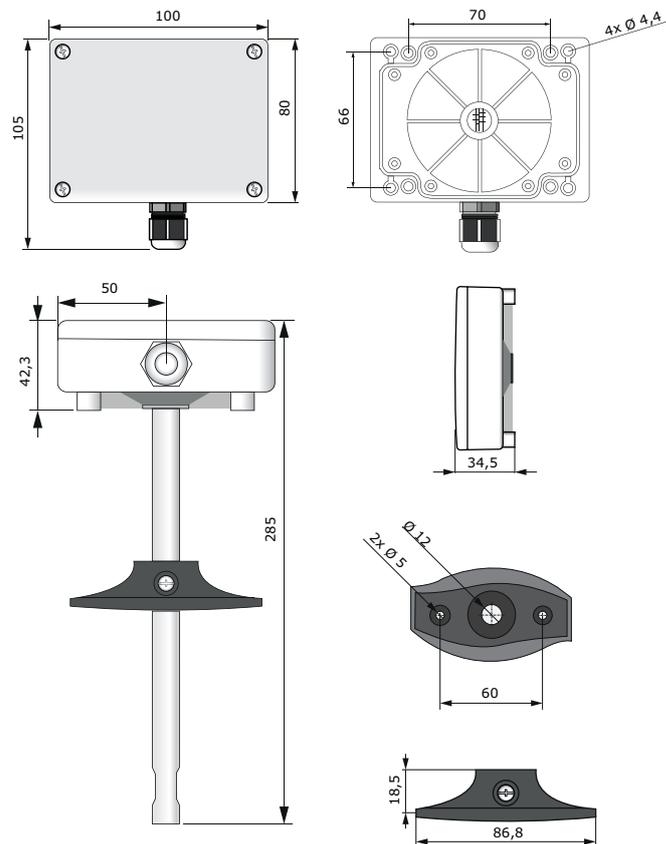
Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembra

indica la posición cerrada del 'jumper'

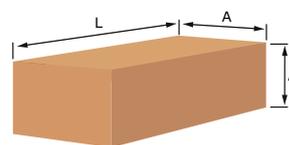
Diagrama(s) de funcionamiento



Fijación y dimensiones



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DSMFM-2R	1 unidad	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg