

# DSVCM-R

## Sensor de calidad de aire para conductos



Las series DSVCM-R incluyen transmisores multifuncionales para conductos, que miden temperatura (T), humedad relativa (HR) y total de compuestos orgánicos volátiles (TCOV). El nivel de TCOV es un indicador preciso para la calidad del aire. 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

- Adecuado para montaje en conductos
- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa y TCOV
- Elementos sensores para medición de TCOV basados en silicio
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo
- Elemento sensor de TCOV recambiable

### Área de uso

- Medición de temperatura, humedad relativa y TCOV en conductos de aire
- Monitoreo de la calidad del aire en conductos

### Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
DSVCM-R	24 VDC, PoM	110 mA	RJ45

### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus		
Tiempo de precalentamiento	15 minutos		
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	-30—70 °C	
	Alcance de humedad relativa	0—100 % HR (sin condensación)	
	Alcance de TCOV	0—60.000 ppb	
Precisión	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3% HR (0—100 % HR)		
Estándar de protección	Caja: IP54, Sonda: IP20		

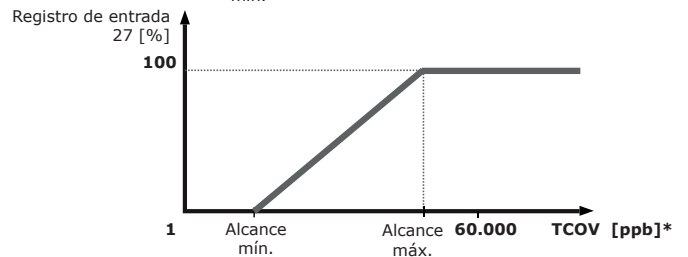
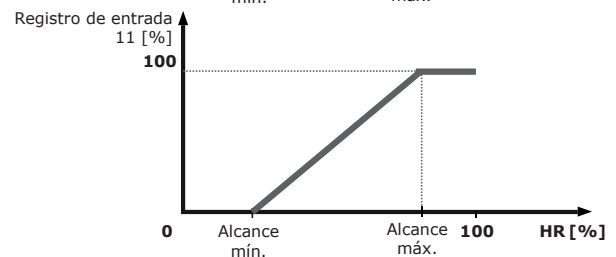
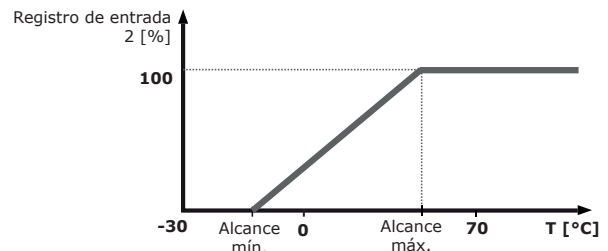
### Cableado y conexiones

#### 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		



### Diagrama(s) de funcionamiento



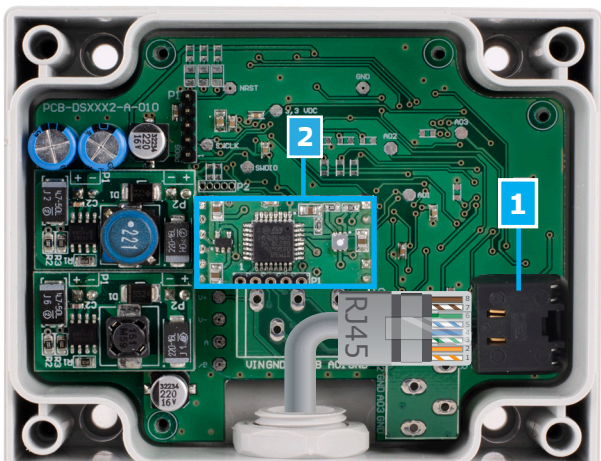
\*La medición de TCOV permanecerá en 0 ppb durante el tiempo de precalentamiento.

# DSVCM-R

Sensor de calidad de aire para conductos



## Ajustes



1 - Conexión RJ45



Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembrilla

2 - Elemento sensor de TCOV

Recambiable en caso de defecto

## Estándares



- EMC Directive 2014/30/EC:
  - 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

## Registros Modbus



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

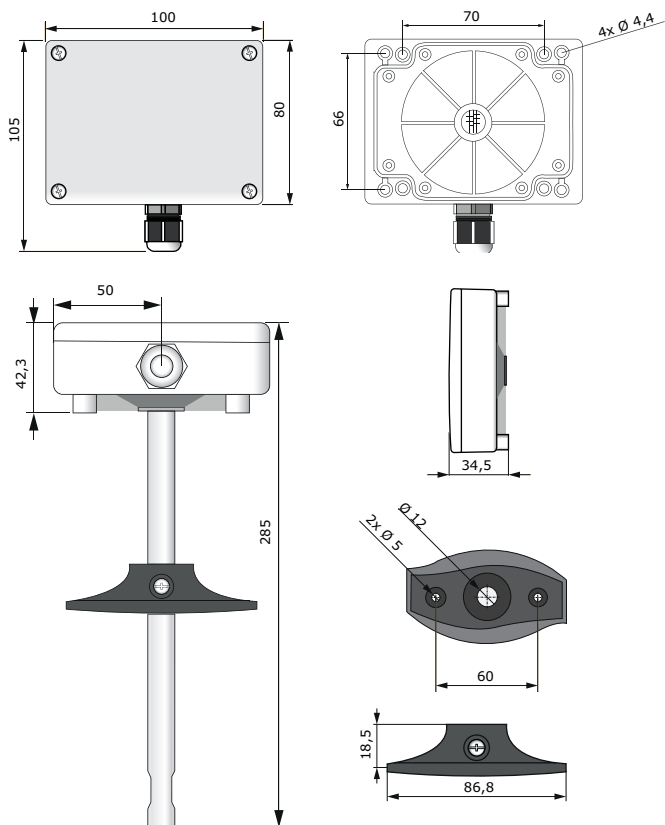
Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar/configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

<https://www.sentera.eu/es/3smcenter>



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

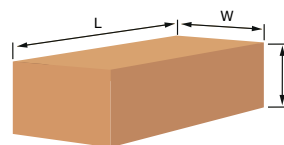
## Fijación y dimensiones



## Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	DSVCM-R
Unidad	05401003002025
Caja	05401003500774

## Embalaje



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