

DCVCM-R

Sensor inteligente de TCOV para conductos, PoM



Las series DCVCM-R incluyen sensores inteligentes y multifuncionales para conductos, que miden el total de compuestos orgánicos volátiles (TCOV), temperatura y humedad relativa. Su algoritmo genera una señal de salida, basada en las mediciones de TCOV, T y HR. La alimentación de estos sensores es Power over Modbus (PoM) y todos sus parámetros también son accesibles a través de dicha comunicación.

Características principales

- Adecuado para montaje en conductos
- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa y TCOV
- Control de la velocidad de ventiladores según los niveles de T, HR y TCOV
- Elemento sensor de silicio para medición de TCOV
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Comunicación Modbus RTU
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo
- Elemento sensor de TCOV recambiable

Área de uso

- Ventilación basada en la concentración de TCOV, temperatura y humedad relativa
- Demanda controlada de ventilación

Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
DCVCM-R	24 VDC, PoM	25 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	
	Alcance de TCOV	0—60.000 ppb	
Precisión	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3% HR (0—100 % HR)		
Grado de protección	Carcasa: IP54, Sonda: IP20		

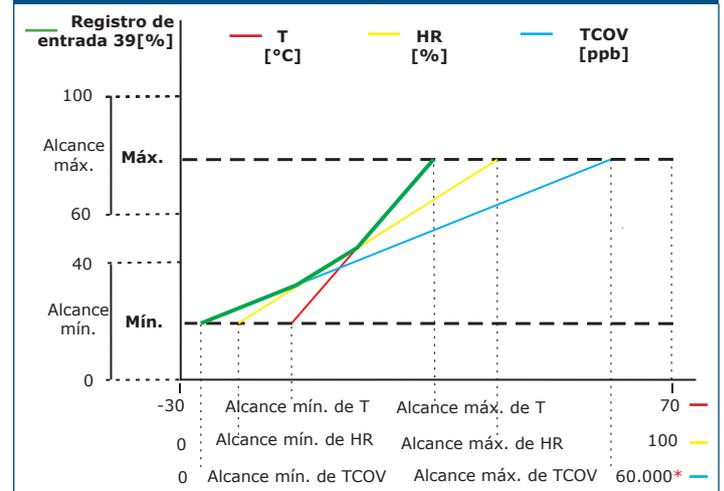
Cableado y conexiones

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 de funcionamiento



*Durante el tiempo de precalentamiento las mediciones de TCOV permanecerán en 0 ppb.

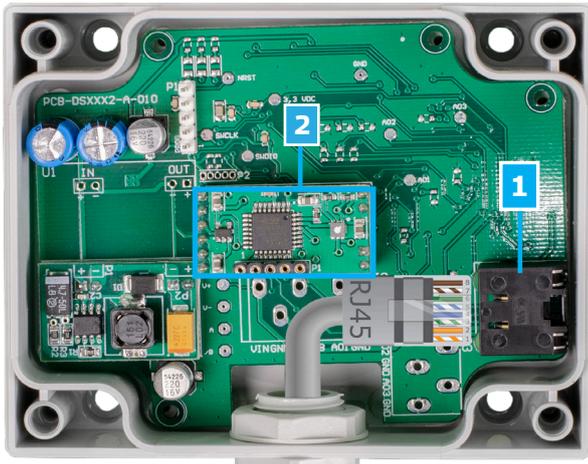
NOTA: La salida se cambiará automáticamente, dependiendo del valor más alto de TCOV, T o HR. Esto es, el valor más alto de los tres controlará la salida. Véase la línea verde del 'Diagrama de funcionamiento'.

DCVCM-R

Sensor inteligente de TCOV para conductos, PoM



Ajustes



1 - Toma RJ45



Conecte el cable de comunicación y alimentación a la toma

2 - Elemento sensor de TCOV

Recambiable en caso de defecto

Estándares



- Directiva EMC 2014/30/EC:
 - EN 61326-1:2013 Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio
 - Requisitos EMC - Parte 1: Requisitos generales
 - EN 61326-2-3:2013 Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio
 - Requisitos EMC - Parte 2-3: Requisitos particulares - Configuración de prueba, condiciones operativas y criterios de rendimiento para transductores con acondicionamiento de señal integrado o remoto
- Directiva WEEE 2012/19/EC
- Directiva RoHS 2011/65/EC

Registros Modbus



El configurador Sensistart 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 3S Modbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

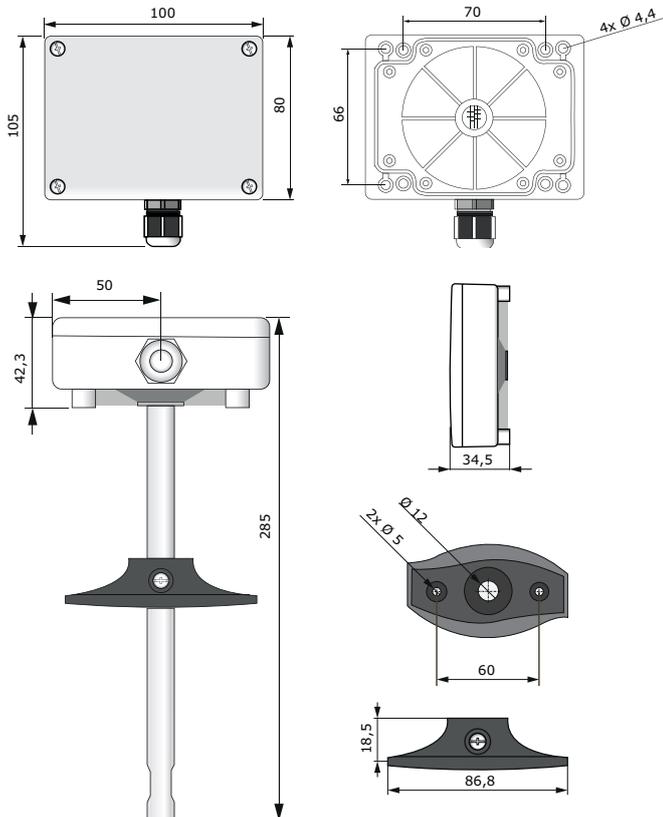
<https://www.sentera.eu/es/3SMCenter>

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

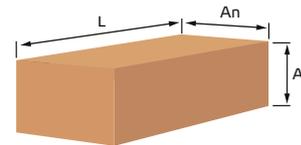
Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	DCVCM-R
Unidad	05401003018125
Caja	05401003503843
Palé	05401003700945

Fijación y dimensiones



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DCVCM-R	1 unidad	310	115	115	0,17 kg	0,25 kg
	Caja (20 un.)	590	380	505	3,40 kg	6,43 kg
	Palé (320 un.)	1200	800	2,160	51,2 kg	82,56 kg