



Sensor inteligente de TCOV adecuado para ambientes con condiciones extremas

Las series OCVCM-R incluyen sensores para uso en exteriores, que miden total de compuestos orgánicos volátiles – TCOV, temperatura y humedad relativa. Sobre la base de las mediciones de temperatura y humedad relativa, se calcula el punto de rocío. Su algoritmo genera un valor de salida según las mediciones TCOV, 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. La alimentación de los sensores OCVCM-R es 'Power over Modbus'. Esto significa que la alimentación de 24 VDC y la comunicación Modbus RTU se conectan a través de un solo conector RJ45. Todos los ajustés y parámetros de estos sensores son accesibles también por medio de dicha comunicación.



# Características principales

- Conexiones a través del conector RJ45
- Adecuado para ambientes con condiciones extremas
- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa y TCOV
- Control de velocidad de ventiladores según las mediciones de TCOV, temperatura y humedad
- Elemento sensor de TCOV, basado en silicio
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus
- Detección de noche / día a través de sensor de luz ambiental
- Sensor de luz ambiental con niveles ajustables de 'activo' y 'espera'
- · Comunicación Modbus RTU
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo
- Módulo sensor de TCOV reemplazable

### Área de uso

- Demanda controlada de ventilación, según la concentración de TCOV, temperatura y humedad relativa.
- Adecuado para uso en interiores y exteriores, como por ejemplo: espacios al aire libre, aparcamientos subterráneos y de varios pisos, edificios residenciales y comerciales

	Especific	aciones 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	
	±0,4 °C (-30—70 °C)		
Precisión	±3% HR (0-100 % HR)		
	±15% TCOV (alcance de 0-60.000 ppb)		
Estándar de protección		IP65 (según EN 60529)	

		Cableado y conexiones
		Conexión RJ45 (Power over Modbus)
Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2	Z4 VDC	iension de aimentacion
Pin 3	А	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4	A	Modubus KTO (K3463), Selidi A
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6		Moduus KTO (K3463), Settat / B
Pin 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 8	GIND	Masa, tension de annientacion
	GND * mm	RJ45







Sensor inteligente de TCOV adecuado para ambientes con condiciones extremas

### **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

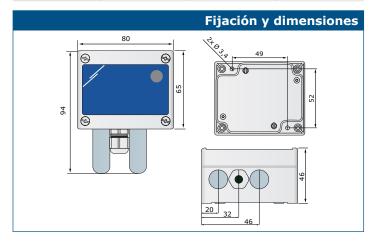
Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

#### Diagrama(s) de funcionamiento Registro de TCOV HR entrada 39 [°C] [ppb] [%] 100 Alcance Máx. máx. 60 40 Alcance Mín. mín. 0 -30 Alcance mín. de T Alcance máx. de T 70 -0 Alcance mín. de HR Alcance máx. de HR 100 0 Alcance mín. de TCOV Alcance máx. de TCOV 60.000\*

\*Durante el tiempo de precalentamiento las mediciones de TCOV permanecerán en

**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'. Se pueden desactivar una o varias mediciones. Por ejemplo, es posible controlar la salida solamente en función de las mediciones de TCOV.

		Códigos	de artículos
Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45



### **Estándares**

 Low Voltage Directive 2014/35/EU
 -EN 60529:1991 Degrees protection enclosures bv provided (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529

-EN 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements

EMC directive 2014/30/EU

- -EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments -EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2015 to EN 61000-6-2
- EN 6100-6-3:2007 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/EU
- RoHs Directive 2011/65/EU

1 unidad

## **Embalaje** ۱۸/ Altura Longitud Anchura Artículo Embalaje Peso neto Peso bruto [mm] [mm] [mm]

raie (2,240 dil.) 1,200 800 2,100 330 kg 423,	o ky
OCVCM-R Caja (80 un.) 590 380 280 12,00 kg 15, Palé (2,240 un.) 1,200 800 2,100 336 kg 425,	

80

55

0,150 kg 0,190 kg

105

#### Embalaje Unidad 05401003018163 05401003503898 Caja Palé 05401003700983