Medidor de calidad del aire PCE-WMM 31

PCE-WMM 31

Sensor para interiores sin mantenimiento con salida activa/con capacidad de maniobra, calibración automática (desconectable), en carcasa de plástico de forma bonita con tapa de encajar a presión elástica, para determinar el contenido de CO2 del aire (0...2000 ppm / 0...5000 ppm), temperatura (35 ... 80 ºC), así como la humedad relativa del aire (0 ... 100 %). El convertidor de medida convierte las magnitudes de medida en una señal estandarizada de 0-10 V ó 4...20 mA (conmutable).

El sensor se utiliza en oficinas, hoteles, salas de conferencia, viviendas, locales comerciales, etc. y sirve para la evaluación del clima ambiente. Esto hace posible una ventilación del espacio que ahorra energía y adaptada a la necesidad y, con ello, una reducción de los gastos de servicio y un aumento del bienestar.

La medición de CO2 se realiza mediante sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva).El rango de detección se ajusta a partir de aplicaciones estándar, como por ejemplo monitoreo de viviendas y salas de conferencia.

- Para interiores
- Rango CO2: 0 … 2000 ppm / 0 … 5000 ppm (conmutable)
- Temperatura: 0 … 50 ºC
- Humedad relativa: 0 … 100%
- Salida: 0-10 V / 4 … 20 mA (conmutable)

Especificaciones técnicas	
CO2	
Rango	0 .... 2000 ppm / 0 ... 5000 ppm (conmutable)
Precisión	Típica ± 30 ppm ± 3 % del valor de medido
Dependencia de la temperatura	± 5 ppm/ °C ó ± 0,5 % del valor de medida/ °C (según lo que sea más elevado)
Sensor	Sensor óptico NDIR, (tecnología de infrarrojos no dispersiva), con calibración manual (mediante el pulsador Cero), con calibración automática (desconectable a través de interruptor DIP)
Temperatura	
Rango	0 ... 50 ºC
Rango de trabajo	-10 ... +60 ºC
Desviación de temperatura	Típica ±0,2 K a +25 ºC
Salida	0-10 V / 4 ... 20 mA (conmutable)
Humedad relativa	
Rango	0 ... 100% H.r.
Rango de trabajo	0 ... 95% H.r. (sin condensación)
Desviación de humedad	Típicamente ± 2 % h. r. (20...80 % h. r.) a +25 °C, de lo contrario ± 3 %
Salida	0 -10 V ó 4...20 mA (seleccionable a través de interruptor DIP)

Alimentación	24 V AC/DC (±10 %)
Consumo de energía	< 4,8 W / 24 V DC típico; < 6,8 VA / 24 V AC típico; Corriente pico 200 mA
Dependencia de la presión	±0,13 % / mm Hg
Intercambio de gas	Difusión
Salida del réle	Con inversor libre de potencial (24 V / 1 A), (asignación seleccionable mediante interruptor DIP, punto de conmutación programable)
Tiempo de respuesta	< 2 minutos
Salidas	0-10 mA o 4-20 mA carga < 800 Ω (seleccionable mediante interruptor DIP, variante seleccionada es válida uniformemente para todas las salidas), con potenciómetro de offset (± 10 % del rango de medición)
Protección del sensor	Filtro sinterizado de plástico, Ø 16 mm, L=35 mm, reemplazable
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Conexión del proceso	Por tornillos
Tubo protector	Acero inoxidable, Ø 16 mm, Ln = 55 mm
Conexión eléctrica	0,14 - 1,5 mm2, bornes de tornillo
Carcasa	Plástico, estabilizado a los rayos ultravioleta, poliamida, 30 % de bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura/ ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016)
Dimensiones	126 x 90 x 50 mm
Atornilladura de cables	M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable
Estabilidad a largo plazo	<2 % en 15 años
Clase de protección	III (según EN 60730)
Tipo de protección	IP 65 (según EN 60529)
Normativa	Conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, directiva CEM 2014 / 30 / EU,

Contenido del envío
1 x Medidor de calidad del aire PCE-WMM 31
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones