PCE-WMM Serie

Sensor de ${
m CO}_2$ para interiores y convertidor de medida, autocalibrable, con conmutación de varios rangos y salida activa/con capacidad de maniobra



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, opcionalmente con indicador tipo semáforo (cinco LED de colores), para determinar el contenido de $\rm CO_2$ del aire (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). 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 ${\rm CO_2}$ 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 más información, ver las primeras páginas de este capítulo.

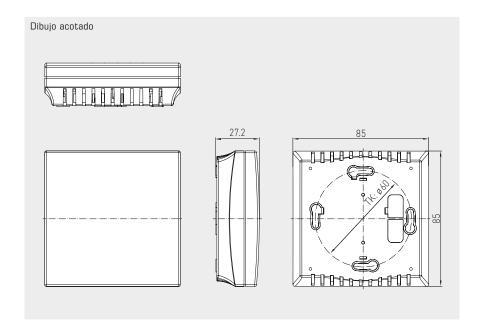
Alimentación de tensión:	24 V AC / DC (±10%)				
Consumo de energía:	< 1,5 W / 24 V DC típico;				
	< 2,9 VA / 24 V AC típico; Corriente pico 200 mA				
Sensor:	Sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva),				
	con calibración manual (mediante el pulsador Cero),				
	con calibración automática				
	(desconectable a través de interruptor DIP)				
Rango de medida:	02000 ppm ó 05000 ppm				
	(seleccionable mediante interruptores DIP)				
Salida:	0 -10 V \acute{o} 420 mA, carga < 800 Ω ,				
	(seleccionable mediante interruptores DIP),				
	con potenciómetro de offset (±10 % del rango de medición)				
Salida del relé:	libre de potencial (24 V / 1 A)				
Precisión:	típico ±30 ppm ±3 % del valor				
En base a la temperatura:	±5 ppm /°C o ±0,5% del valor de medida/°C (el valor mayor)				
Sensibilidad a la presión:	±0,13%/mm Hg				
Estabilidad a largo plazo:	<2% en 15 años				
Intercambio de gas:	Difusión				
Temperatura ambiente:	0+50°C				
Tiempo de inicialización:	aprox. 1 hora				
Tiempo de respuesta:	< 2 minutos				
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm ² , bornes de tornillo				
Carcasa:	Plástico ABS, color blanco puro (equivalente a RAL9010)				
Dimensiones:	85 x 85 x 27 mm				
Montaje:	Montaje en pared o en caja de empotrar, Ø55 mm,				
,	4 taladros en la parte inferior para la fijación en cajas de				
	empotrar verticales o horizontales con entrada de cables en la cara posterior, sobre revoque con punto de rotura controlada				
	en las entradas superiores /inferiores para cables				
Clase de protección:	III (según EN 60 730)				
Tipo de protección:	IP 30 (según EN 60 529)				
Normas:	conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, directiva CEM 2014 / 30 / EU, directiva de baja tensión 2014 / 35 / EU				
Opción:	con indicador tipo semáforo (cinco LED de colores, ver tabla) para la indicación de la concentración de CO ₂ versión con display LCD				

Más información Productos similares



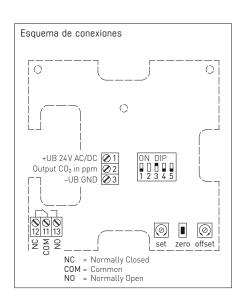


Sensor de ${
m CO_2}$ para interiores y convertidor de medida, autocalibrable, con conmutación de varios rangos y salida activa/con capacidad de maniobra









◎ 3	UB- GND in p
№ 13№ 11№ 12	NO (Normally Open) — COM (Common) — NC (Normally Closed) —
	potential-free changeover contact 24V

UB+ 24V AC/DC

Output CO₂ 0-10V/4...20mA

in ppm

Conexiones

Interruptor DIP	
Contenido de CO ₂	DIP 1
02000 ppm (default)	OFF
05000 ppm	ON
Modo de calibración CO ₂	DIP 3
desactivado	OFF
activado (default)	ON
Salida	DIP 4
Tensión O-10V (default)	OFF
Corriente 420 mA	ON
Semáforo (5x LED)	DIP 5
desactivado	OFF
activado	ON
Nota: DIP 2 no asignado	

PCE-WMM Serie



Sensor de ${
m CO_2}$ para interiores y convertidor de medida, autocalibrable, con conmutación de varios rangos y salida activa/con capacidad de maniobra

Indicador tipo	semátoro				 	 _
Contenido de (-	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
02000 ppm	05000 ppm	verde	 verde	 amarillo	 amarillo	rojo
	350	50 %	_	_		_
	500	75 %	_	_	_	_
350	750	100%	_	_	_	_
400	1000		25 %	_		_
500	1250		50 %	_	_	_
600	1500		75 %	_	_	_
700	1750		100%	_	_	-
800	2000			25 %	_	_
900	2250			50 %	_	-
1000	2500			75 %	-	-
1100	2750			100%	_	_
1200	3000				25 %	_
1300	3250				50 %	-
1400	3500				75 %	-
1500	3750				100%	-
1600	4000					25%
1700	4250					50%
1800	4500					75%
1900	4750					100%
2000	5000					

Cuando se alcanzan los valores arriba citados se activa el LED correspondiente (al aumentar la intensidad lumínica de 25%, 50%, 75% y 100%), los LED ya activos continúan iluminando.

PCE-WMM 10



PCE-WMM 8



Tipo	Rango de medida CO ₂	Salida CO ₂	Equipamiento
PCE-WMM 5	02000 ppm / 05000 ppm (conmutable)	0-10 V / 420 mA (conmutable)	relé
PCE-WMM 8	O2000 ppm / O5000 ppm (conmutable)	O-10 V / 420 mA (conmutable)	relé, semáforo LED
PCE-WMM 10	02000 ppm / 05000 ppm (conmutable)	0-10 V / 420 mA (conmutable)	relé, display LCD