

Detector de gas CO2 para la calidad del aire MF-420

detector de CO₂ para el control de espacios cerrados

Todos conocemos la importancia del ambiente en el puesto de trabajo, en escuelas, en guarderías, etc. El rendimiento personal está relacionado con la calidad del aire en el puesto de trabajo. Este detector de gas ha sido especialmente concebido para el control de la calidad del aire en espacios interiores. En el siguiente enlace se explica la importancia de la calidad del aire, la influencia de la misma en el ser humano y el modo de optimizarla (Explicación de la calidad del aire). En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este detector de gas y sobre cualquier producto de nuestros sistemas de regulación y control, medidores o balanzas de PCE Ibérica S.L.

Características

Este detector de CO2 controla el contenido de dióxido de carbono en el aire en una temperatura ambiente de -10 a +50 °C de forma rápida y precisa. En su interior se encuentra un nuevo sistema de medición por infrarrojos que funciona según el principio de un fotómetro de dos rayos. Debido a que el material y la cubeta de medición son novedosos y la disposición de las señales de medición tiene lugar según un nuevo algoritmo digital, el detector de CO2 para la calidad del aire es ligero, compacto, no necesita mantenimiento en su uso normal, es duradero y móvil, y a pesar de ello más económico que el resto de sistemas infrarrojos convencionales. El detector de CO2 se puede montar en la pared o simplemente puede ser colocado en una estantería y puesto en funcionamiento por medio del componente de red. Un semáforo compuesto por un LED verde, uno amarillo y uno rojo muestra la calidad del aire. La luz verde corresponde a una concentración de dióxido de carbono por debajo de 1.000 ppm y quiere decir que la calidad del aire es buena. EL LED amarillo se ilumina con una concentración de dióxido de carbono entre 1.000 y 2.500 ppm y se emite un breve pitido. Se recomienda ventilar el espacio. La luz roja corresponde a un valor de más de 2.500 ppm CO₂ y el aparato emite dos pitidos. Es obligatorio ventilar el espacio. A partir de valores superiores a 3.000 ppm, el aparato emite cinco pitidos y el LED rojo parpadea. El sistema de medición por infrarrojos determina el contenido absoluto de CO2 en el aire, se somete continuamente a autocontrol y detecta errores del hardware y del software. El rango de medición es lineal.

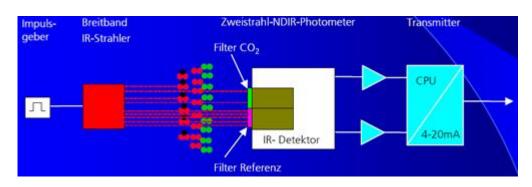


Detector de gas de CO₂ para medir la calidad del aire

El sistema de medición por infrarrojos determina el contenido absoluto de CO2 en el aire, se somete continuamente a autocontrol y detecta errores del hardware y del software. El rango de medición es lineal. El montaje es extremadamente sencillo, por lo que no es necesario que lo realice un especia-lista.



¿Cómo funciona el sistema de medición?



Un irradiador de infrarrojos de banda ancha envía rayos infrarrojos por impulsos. Los rayos infrarrojos recorren un trayecto de rayos en una cubeta. El dióxido de carbono difundido en la cubeta absorbe los rayos infrarrojos de la mezcla de gases de una longitud de onda específica. En el extremo del trayecto de rayos un fotómetro NIDR de dos rayos mide la radiación infrarroja entrante de esta longitud de onda específica de "dióxido de carbono" de una longitud de onda de referencia.

Especificaciones técnicas

Transmisor

230 V

IP 30

-10 ... +50 °C

900 ... 1100 hPa

CO2 < 1.500 ppm

CO2 > 2.500 ppm

CO2 >3.000 ppm

CO2 > 1.000 ppm

CO2 > 2.500 ppm

CO2 > 3.000 ppm

78 x 78 x 35 mm

LED amarillo parpadeante

350 mA; salida de 24 V

15 ... 95% de humedad relativa

1.500 ppm < CO2 < 2.500 ppm

Alimentación

Componente de red

Corriente

Humedad

Temperatura ambiente

Presión del aire

Tipo de protección

Indicador óptico de valores de medición

LED verde

LED amarillo LED rojo

LED rojo parpadeante

, , ,

Indicador acústico de valores de medición 1 pitido

2 pitidos 5 pitidos

Error

Dimensiones

Peso

Sensor

Entrada de gas

Rango de medición

Tiempo de calentamiento

por difusión

aprox. 150g

0 - 3.000 ppm CO₂

5 minutos

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
http://www.pce-iberica.es/



Precisión $\pm 2\%$ Reproducibilidad $\pm 1\%$

Tiempo de reacción aprox. 30 seg

Contenido del envío

1 Detector de gas para CO2 MF-420, instrucciones de uso

Aquí encuentra usted una visión general de todos los medidores que le ofrece PCE Instruments.