

EE894 EL MÓDULO DE CO2 MIDE CUATRO PARÁMETROS CLIMÁTICOS



El módulo digital EE894 mide el dióxido de carbono (CO₂), la humedad relativa (RH), la temperatura (T) y la presión ambiental (p). La compensación de temperatura y presión garantiza una alta precisión de medición de CO₂ en condiciones ambientales cambiantes. La dimensión muy pequeña y la interfaz I²C o E2 facilitan el diseño.

La tecnología NDIR de doble longitud de onda con calibración automática es particularmente estable a largo plazo e insensible a la contaminación. Un ajuste de fábrica de múltiples puntos de CO₂ y T conduce a una excelente precisión de medición de CO₂ en todo el rango de trabajo de T. La compensación de presión minimiza el impacto de la altitud y las variaciones de presión ambiental en las lecturas de CO₂.

Los datos medidos, con un rango de hasta 1% de CO₂, están disponibles en la interfaz digital I²C o E2. Las pequeñas dimensiones y la conexión eléctrica a través de clavijas de contacto, zócalo de tarjeta de borde o almohadillas facilitan el diseño.

Un kit opcional para la interfaz E2 facilita la configuración fácil del módulo y el ajuste de la medición de CO₂, RH, T y p. El intervalo de medición de CO₂ se puede configurar de acuerdo con los requisitos de la aplicación; con esto, el consumo de corriente promedio se puede reducir a 420 μ A, ideal para dispositivos que funcionan con baterías.

SKU: EE894 | **Categorías:** [Medida de CO₂](#), [Módulos y sondas de CO₂](#), [Productos](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aplicaciones Típicas

- Demanda de ventilación controlada
- Automatización de edificios
- Registradores de datos y dispositivos de mano
- Transmisores inalámbricos

Características principales EE894

- Principio de funcionamiento NDIR CO₂ de doble longitud de onda
- Rango de medición hasta 10,000 ppm
- Calibración automática para una excelente estabilidad a largo plazo
- Compensación de temperatura y presión.
- Alta insensibilidad a la contaminación.
- Fácil configuración y ajuste del usuario.
- Muy bajo consumo de corriente
- Tamaño miniatura

Datos técnicos EE894

Rango De Medicion CO₂

1. 0 ... 2000 ppm
0 ... 5000 ppm
0 ... 10000 ppm

Precisión De CO₂ A 25 ° C (77 ° F) Y 1013 MBAR (14,69 PSI)

1. $\pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ de mv})$
 $\pm (50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de mv})$
 $\pm (100 \text{ ppm} + 5\% \text{ de mv})$

Rango De Medición Humedad Relativa

1. 0... 95% HR (sin condensación)

Precisión Humedad Relativa A 25 ° C (77 ° C) Y 20 ... 80% HR

1. típ. $\pm 3\%$ HR

Rango De Medición Presión

1. 700... 1100 mbar (10.15 ... 15.95 psi)

Presión De Precisión A 25 ° C (77 ° C) Y 20 ... 80% HR

1. típ. ± 2 mbar

Rango De Medición Temperatura

1. -40 ... 60 ° C (-40 ... 140 ° F)

2. Temperatura De Precisión A 25 ° C (77 ° F)
3. tip. ± 0.5 ° C (± 0.9 ° F)

Interfaz Digital

1. I²C o E2

Suministro

1. 4.75-7.5V DC

Ficha De Datos

- [EE894 Hoja de datos](#)

Manual

- [Instrucciones de manejo EE894](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Literatura De Apoyo

- [Especificación de interfaz E2](#)
- [Descripción del protocolo I²C](#)

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre la interfaz E2 y I²C?

I²C, una interfaz serial integrada estandarizada entre un controlador y múltiples dispositivos que utilizan datos y la línea del reloj. Para obtener detalles acerca de I²C, consulte [Descargar PDF](#)

E2 es una interfaz en serie diseñada por E + E con una estructura de comando única, así como una velocidad de reloj reducida dividida en I²C. Para obtener más detalles sobre, consulte la [Especificación de la interfaz E2](#) .

¿Cuál es la longitud máxima del cable de la interfaz E2? La longitud máxima del cable depende del producto, la velocidad del reloj y la resistencia pull-up, y puede ser de hasta 10 m. Para más detalles, consulte la [interfaz E2 para sondas / módulos de humedad](#)

¿Cuál es la longitud máxima del cable de la interfaz I²C es una interfaz integrada, con líneas de bus de hasta 10 cm. Para autobuses más largos, consulte el [patrón de cableado NXP](#)

¿Cuántos dispositivos E + E se pueden conectar en un bus a un controlador con interfaz E2?

Solo se puede conectar un dispositivo E + E a la interfaz E2 de un controlador.

¿Cuántos dispositivos E + E se pueden conectar en un bus a un controlador con interfaz I²C?

Cada dispositivo I²C tiene su propia ID por serie, siempre que esta ID sea única en el bus, este módulo o componente podría integrarse en el bus.

¿Cuál es la diferencia entre una salida de corriente de 2 hilos y una de 3 hilos? El transmisor con tecnología de "dos cables" recibe la energía del proceso, y la señal es transportada por el cable de retorno (circuito cerrado de corriente). Con la tecnología de "tres cables", la fuente de alimentación es independiente de la salida de corriente: 2 cables son la fuente de alimentación y el tercero transporta la señal.

COTECNO

COTECNO