

EE895 MÓDULO DE SENSOR EN MINIATURA PARA CO2, TEMPERATURA Y PRESIÓN BAROMÉTRICA



El módulo sensor EE895 3 en 1 es una opción ideal para dispositivos de medición para ventilación controlada por demanda, automatización de edificios o para control de procesos. Debido al bajo consumo de energía, el módulo también es adecuado para dispositivos que funcionan con baterías, como medidores de mano, registradores de datos o transmisores inalámbricos.

SKU: EE895 | **Categorías:** [Medida de CO2](#), [Medida de CO2](#), [Módulos y sondas de CO2](#), [Productos](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un solo módulo: 3 medidas

El módulo EE895 mide no solo la concentración de CO₂ de hasta 10,000 ppm (1% de CO₂) sino también la temperatura (T) y la presión ambiental (p). La compensación de presión y temperatura con sensores integrados minimiza el impacto del medio ambiente en la medición de CO₂. Como resultado, el EE895 ofrece una precisión de medición de CO₂ particularmente alta, independiente de la altitud o las condiciones ambientales cambiantes.

Principio de medición de CO₂ estable a largo plazo

El principio de medición de CO₂ NDIR de doble longitud de onda con calibración automática garantiza una excelente estabilidad a largo plazo, ya que compensa automáticamente los efectos del envejecimiento y es particularmente resistente a la contaminación. El procedimiento de ajuste de fábrica de CO₂ y temperatura multipunto conduce a una excelente precisión de medición de CO₂ en todo el rango de trabajo T desde -40 ... 60 ° C (-40 ... 140 ° F).

Fácil diseño

Las interfaces I²C y UART, las dimensiones muy pequeñas de solo 35 mm x 15 mm x 7 mm (1.38 "x 0.6" x 0.27 ") y varias opciones de montaje facilitan el diseño del módulo del sensor.

Configurable de forma

flexible El módulo EE895 se puede configurar a través de la interfaz digital. El intervalo de medición de CO₂ se puede configurar de acuerdo con la aplicación y los requisitos de potencia.

Placa de evaluación EE895

Con la placa de evaluación opcional, el módulo del sensor se puede probar fácilmente con respecto a la aplicación prevista.

Aplicaciones Típicas

- Demanda de ventilación controlada
- Automatización de edificios
- Control de procesos
- Registradores de datos, instrumentos de mano.
- Transmisores inalámbricos

Características principales EE895

- NDIR de doble longitud de onda con autocalibración
- T y p compensación de la medición de CO₂
- Muy bajo consumo de energía y corriente pico
- Interfaz I²C o UART

Datos técnicos EE895

Rango De Medición 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 ppm + 2% de mv)
 \pm (50 ppm + 3% de mv)
 \pm (100 ppm + 5% de mv)

Rango De Medición Presión

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

Presión De Precisión A 25 ° C (77 ° C)

1. típ. \pm 2 mbar

Rango De Medición Temperatura

1. -40 ... 60 ° C (-40 ... 140 ° F)

Temperatura De Precisión A 25 ° C (77 ° F)

1. tip. \pm 0.5 ° C (\pm 0.9 ° F)

Interfaz Digital

1. I²C o UART

Suministro

1. 3.3 - 5V DC

Ficha De Datos

- [Hoja de datos EE895](#)
- [Hoja de datos de la placa de evaluación EE895](#)

MANUAL

- [Manual EE895](#)
- [Guía rápida de la placa de evaluación EE895](#)

Software

- [Software de evaluación de sensores](#)

Literatura De Apoyo

- [EE895 Guía de inicio rápido para Arduino Uno \(I2C\)](#)
- [EE895 Guía de inicio rápido para RaspberryPi \(I2C\)](#)

COTECNO