

EEH210 SENSOR DIGITAL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA CON VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 3 V



El elemento sensor de humedad bien probado, la tecnología ASIC de última generación y el ajuste de temperatura y humedad de alta precisión representan la base para un rendimiento sobresaliente del sensor digital de humedad y temperatura EEH210.

El revestimiento patentado E + E protege la superficie activa del sensor contra la suciedad y la corrosión, lo que conduce a una excelente estabilidad a largo plazo incluso en entornos contaminados.

SKU: EEH210 | **Categorías:** [Humedad](#), [Productos](#), [Sensores de humedad](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El ajuste preciso de fábrica de humedad y temperatura garantiza una alta precisión de $\pm 2\%$ HR y $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.54\text{ }^{\circ}\text{F}$). Los valores medidos están disponibles en las interfaces I2C, PWM, PDM y SPI digital.

El voltaje de alimentación de 3 V aumenta la versatilidad del sensor digital de humedad y temperatura. Con dimensiones muy pequeñas, el sensor también se puede utilizar en aplicaciones con restricciones de espacio.

Características principales EEH210

- Ajuste de fábrica de temperatura y humedad multipunto
- Tecnología de sensores bien probada
- Recinto DFN
- Muy bajo consumo de corriente
- Protección integrada de la superficie activa del sensor.
- Cuatro interfaces digitales: I2C, PWM, PDM y SPI
- Dimensiones: 3.6 x 2.8 x 0.75 mm (0.14 "x 0.11" x 0.03 ")

Datos técnicos EEH210

Rango De Medición

1. 0...100 % RH
-40...125 $^{\circ}\text{C}$ (-40...257 $^{\circ}\text{F}$)

Estabilidad A Largo Plazo

1. 0.5% HR / año
0.05 $^{\circ}\text{C}$ (0.09 $^{\circ}\text{F}$) / año

Interfaces Digitales

1. I2C, PWM, PDM, SPI

Exactitud

1. $\pm 2.0\%$ RH
 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0.54 $^{\circ}\text{F}$)

Histeresis - Humedad

1. $\pm 1.0\%$ RH

Suministro

1. 3 V

[/vc_column_text][tab][vc_column_text]



Kit de evaluación para sensor de humedad digital EEH210

(Kit de evaluación EK-2-210)

El EvalKit EK-2-210 consta de:

- Dongle USB con cable y enchufe para conectar el sensor a una PC.
- Sensor EEH210 soldado en una placa de prueba.
- Software para monitorear y guardar los valores medidos.

El cable, el enchufe y la placa de prueba pueden exponerse a temperaturas de -40 a 125 ° C (-40 ... 257 ° F). Por lo tanto, los sensores se pueden probar en todo su rango de trabajo de temperatura y humedad.

- [Hoja de datos](#)

Apto para productos:

- EEH210

Preguntas frecuentes

¿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