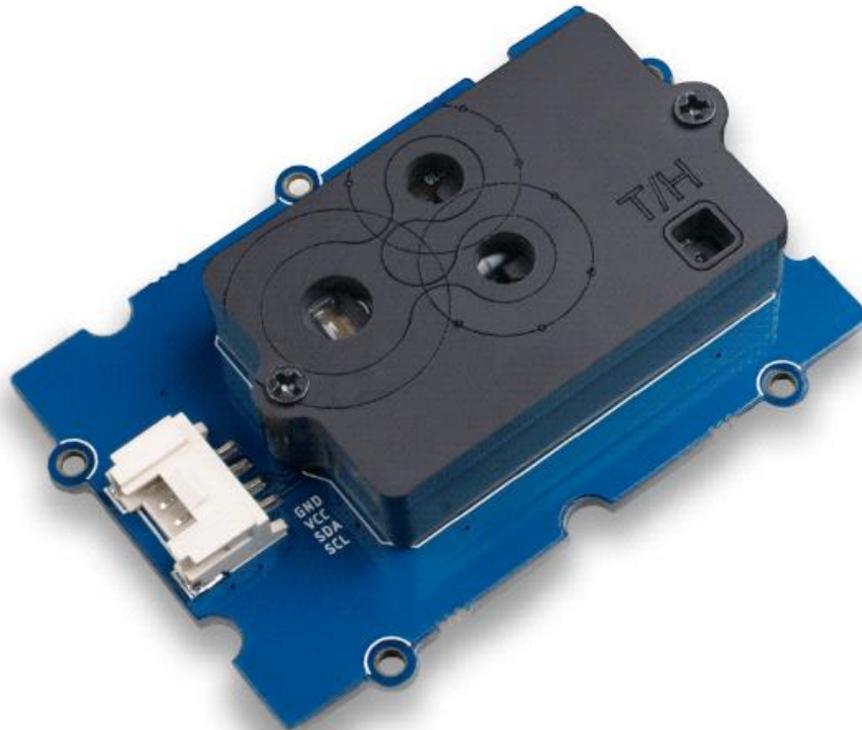


# SENSOR CO2 HUMEDAD Y TEMPERATURA GROVE

101020634

# SENSOR CO2 HUMEDAD Y TEMPERATURA GROVE 101020634



## DESCRIPCIÓN

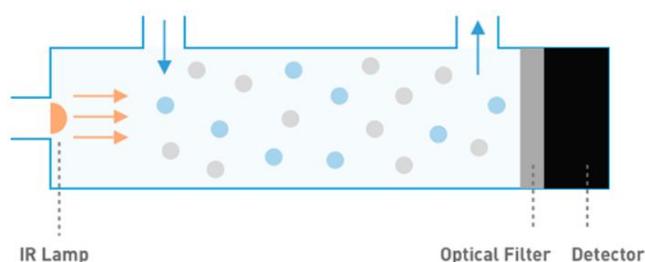
El Grove - SCD30 es un sensor Arduino 3 en 1 que puede medir CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad. Basado en Sensirion SCD30, es un sensor de dióxido de carbono infrarrojo no dispersivo (NDIR) con alta precisión y amplia exactitud de medición que puede alcanzar  $\pm(30 \text{ ppm} + 3\%)$  entre 400 ppm y 10 000 ppm. Sería una elección perfecta si no busca un simple sensor de temperatura Arduino o un sensor de CO<sub>2</sub>, sino un sensor multifuncional para su estación meteorológica Arduino u otros proyectos medioambientales.

## CARACTERÍSTICAS

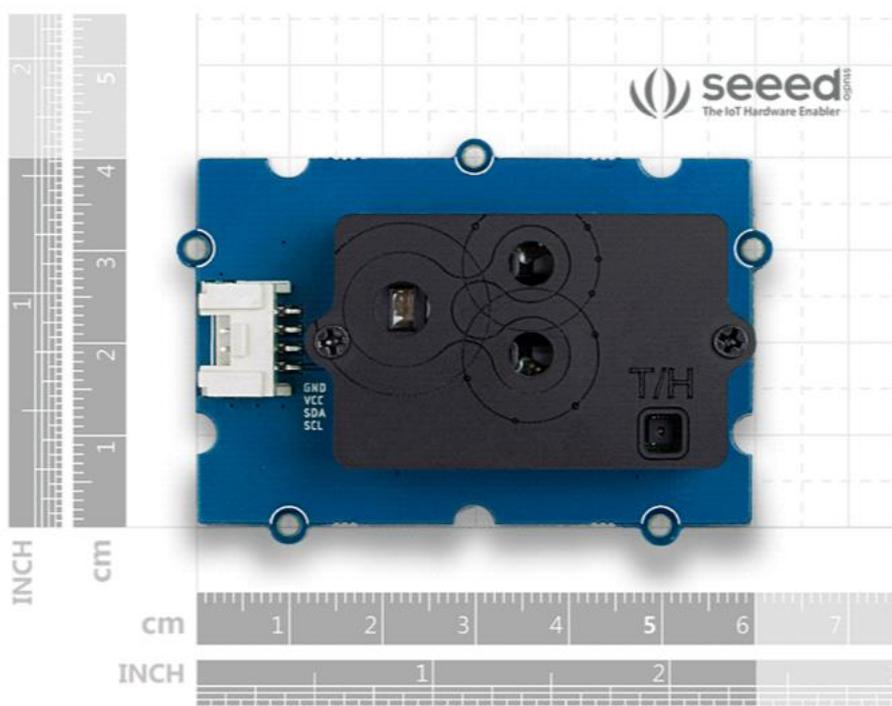
El Grove - SCD30 es un sensor ambiental 3 en 1 compatible con Arduino para medir CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad. Basado en Sensirion SCD30, su tecnología de infrarrojos no dispersivos (NDIR) permite una alta precisión y un amplio rango de medición, y puede medir la humedad y la temperatura del equipo mediante algoritmos mediante el modelado y la compensación de fuentes de calor externas. Integre fácilmente en diversas aplicaciones de monitoreo ambiental, como el sistema de ventilación inteligente.

- **Tecnología de sensor de CO2 NDIR:** Sensirion SCD30 integrado permite una alta precisión de  $\pm(30 \text{ ppm} + 3\%)$  y un amplio rango de medición de 400 ppm a 10 000 ppm
- **Sensor ambiental 3 en 1:** el sensor integrado de humedad y temperatura viene con un algoritmo que puede generar datos mediante el modelado y la compensación de fuentes de calor externas.
- **Estabilidad excepcional:** detección de doble canal de la concentración de dióxido de carbono
- Operación sencilla del proyecto: interfaz digital I2C, compatible con Breadboard, compatible con Grove

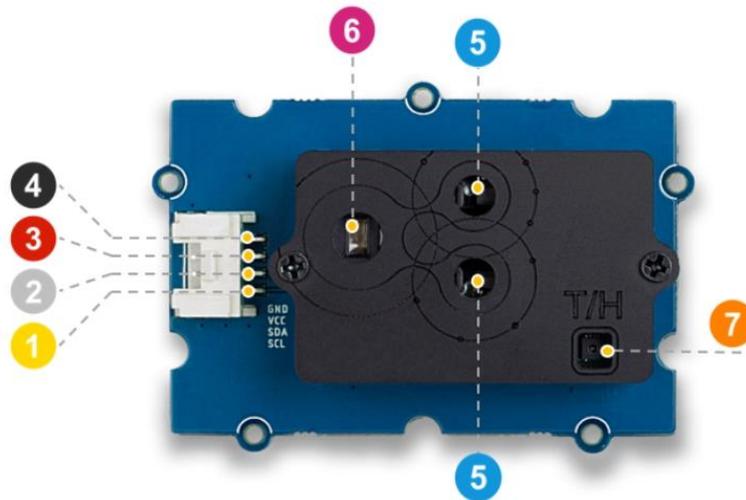
## NDIR Technology



## DIMENSIONES



## PINOUT



- 1 SCL: Reloj serial I2C.
- 2 SDA: Datos seriales I2C.
- 3 VCC: Se alimenta el módulo a 5V o 3.3V
- 4 GND: Tierra
- 5 Apertura del sensor de CO2
- 6 Fuente de luz infrarroja.
- 7 Apertura del sensor de temperatura y humedad