

ADXL335 sensor acelerómetro analógico de 3 ejes

El ADXL335 es un acelerómetro analógico que incluye una etapa de acondicionamiento de señal. Permite medir la aceleración en 3 ejes y proporciona una salida de voltaje proporcional. El rango de escala medible es de ± 3 g. El usuario puede seleccionar el ancho de banda del acelerómetro mediante un capacitor a las salidas Xout, Yout y Zout. Este rango va desde los 0.5Hz hasta los 1600 Hz, para el eje X y Y. El rango para el eje Z de su ancho de banda es de 0.5Hz a 550 Hz. Para este módulo el capacitor es de 0.1uF lo cual le proporciona una salida de datos de 50Hz.

Especificaciones

- Medición de 3 ejes.
- Tamaño: 4mm x 4mm x 1.45mm LFCSP.
- Consumo: 350uA.
- Voltaje de alimentación: 1.8V a 3.6V.
- Soporte de caída: 10,000g.

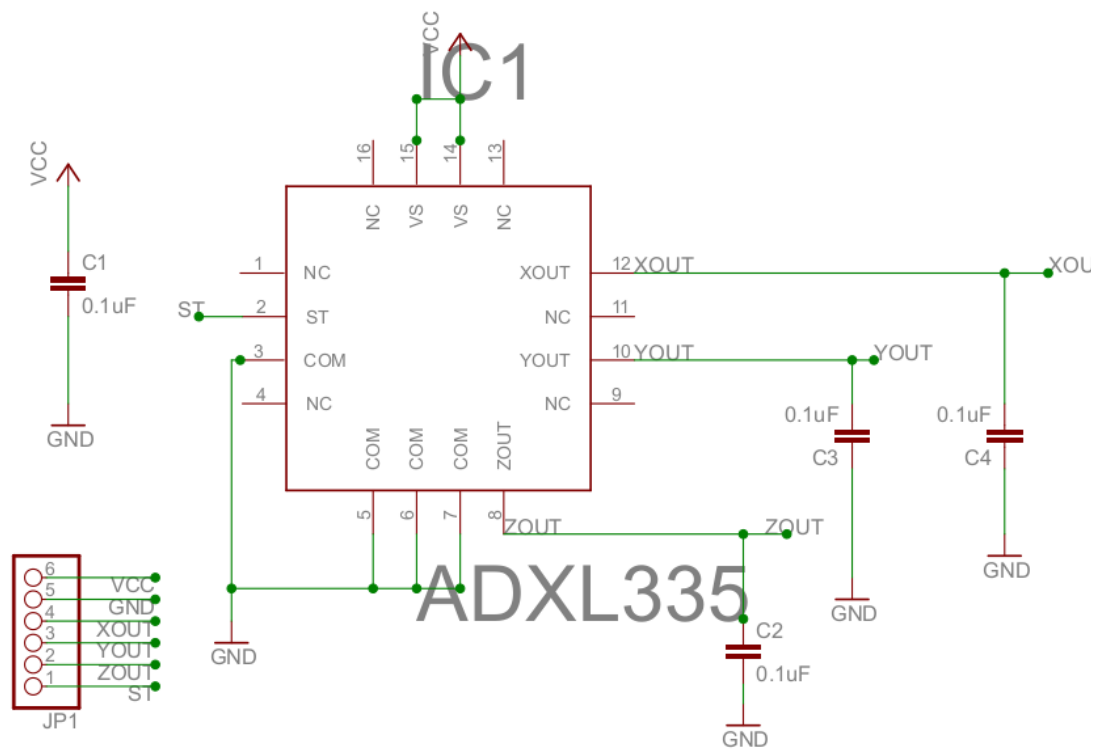


Figura 1. Esquemático del SADX0335 acelerómetro ADXL335.