

## Senzor de înclinare

Pentru senzorul de înclinare s-a folosit modulul InvenSense MPU-6050 care conține un MEMS accelerometru și giroscop într-un singur cip.

Are un convertor analogic digital pe 16 biți și transmite valorile de înclinare pentru axele x,y,z.

Caracteristici tehnice:

- Tensiune de alimentare: 3.3 V – 5 V (regulator LDO inclus);
- Tensiune magistrală I2C : 3.3 V (MAX);
- Curent: 5 mA;
- Domeniu programabil giroscop:  $\pm 250$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 1000$ ,  $\pm 2000$  o/s;
- Domeniu programabil accelerometru:  $\pm 2g$ ,  $\pm 4g$ ,  $\pm 8g$ ,  $\pm 16g$ ;
- Frecvență maximă I2 C : 400 kHz.
- Dimensiuni: 20 mm x 15 mm.

