

## Sensor stick specification

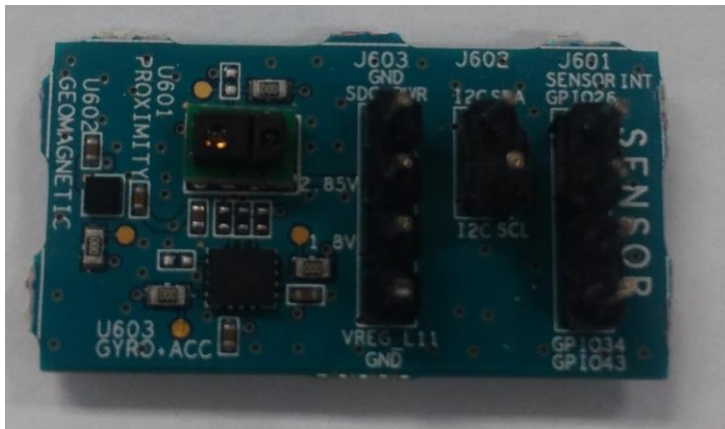
본 문서는 6축 센서 스틱에 대한 설명을 하는 문서이다.

BMM160 accel, gyro sensor

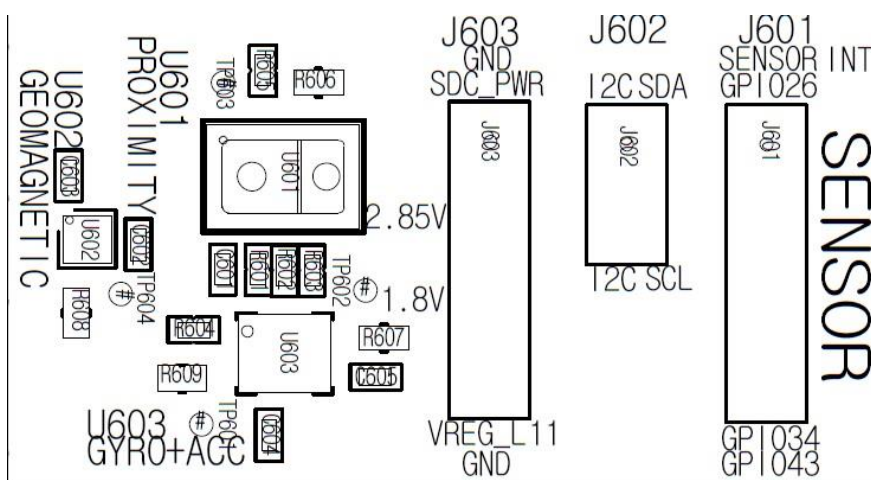
APDS9930 proximity, light sensor

BMM151 magnetic sensor

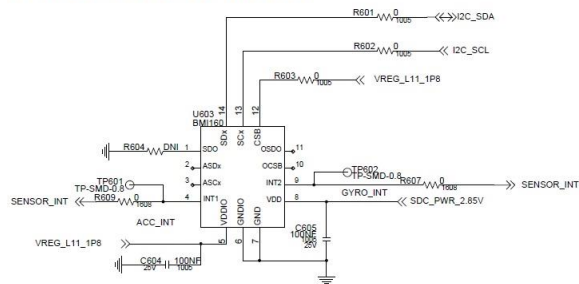
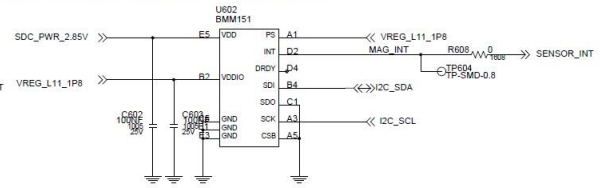
아래와 같은 센서 스틱이 있다.

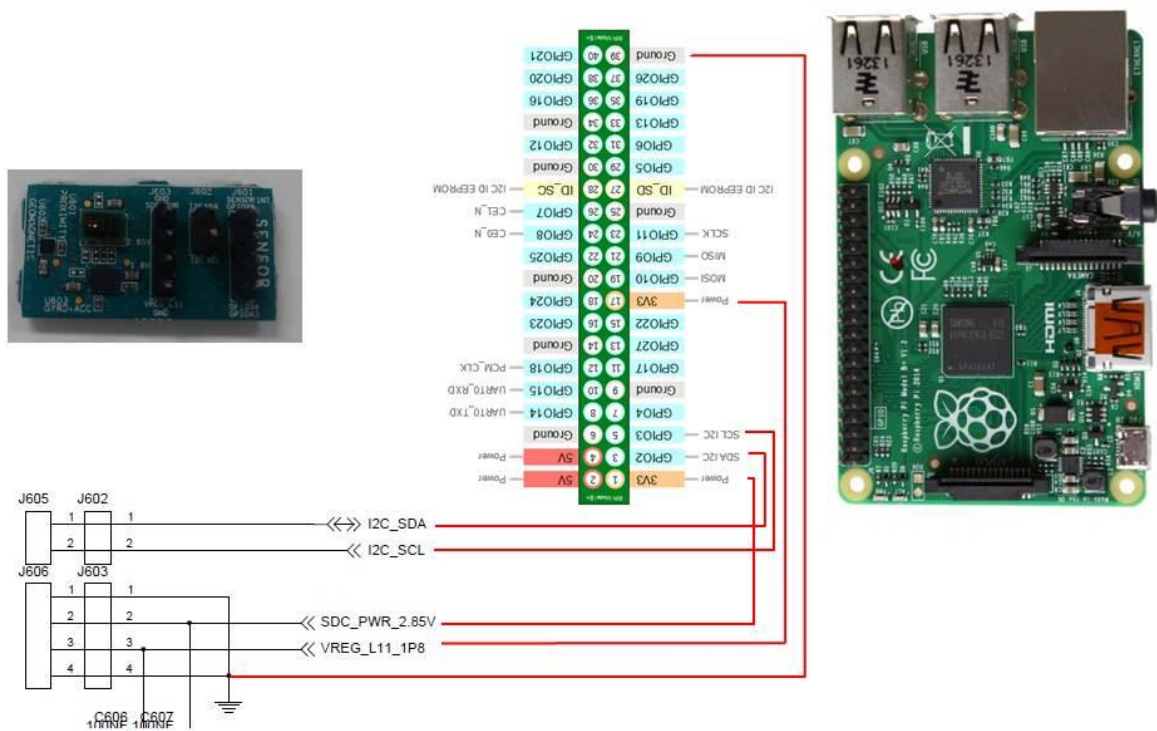


회로도는 아래와 같다.



## GEOMAGNETIC SENSOR





구동되는 소프트웨어는 파이선을 이용하여 확인하였다.

<https://github.com/sghong/snsst>

이곳에 있는 파이선 파일을 라즈베리에 다운받아서 아래와 같이 콘솔에서 동작시키면 각 센서의 동작을 확인할 수 있다.

Usage

```
$sudo python apds99xx.py L or P
$sudo python bmi160.py A or G
$sudo python bmm151.py
```

[sghong@gmail.com](mailto:sghong@gmail.com)