GY-282

HMC5983 3-axis magnetic field sensor module

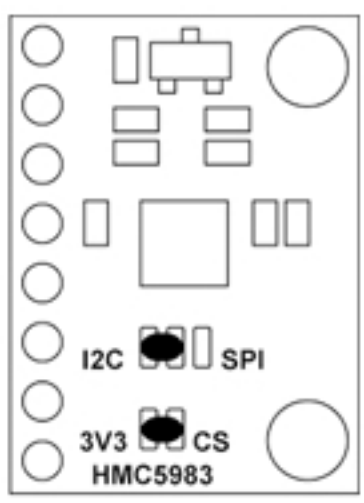
Feature

3축 지자계센서 모듈
HMC5883L 은 3축 지자계 센서로 나침반과 같이 자기장을 검출하여 방위를 측정할 수 있는 센서입니다.
이 센서는 HMC118X시리즈 자기저항센서에 증폭, 자동전기장스트랩드라이버, 옵셋상쇄 기능을 더한것이며
센서에 포함된 12Bit AD컨버터는 1 ° ~ 2 ° 의 정확도를 부여합니다.

아두이노 호환

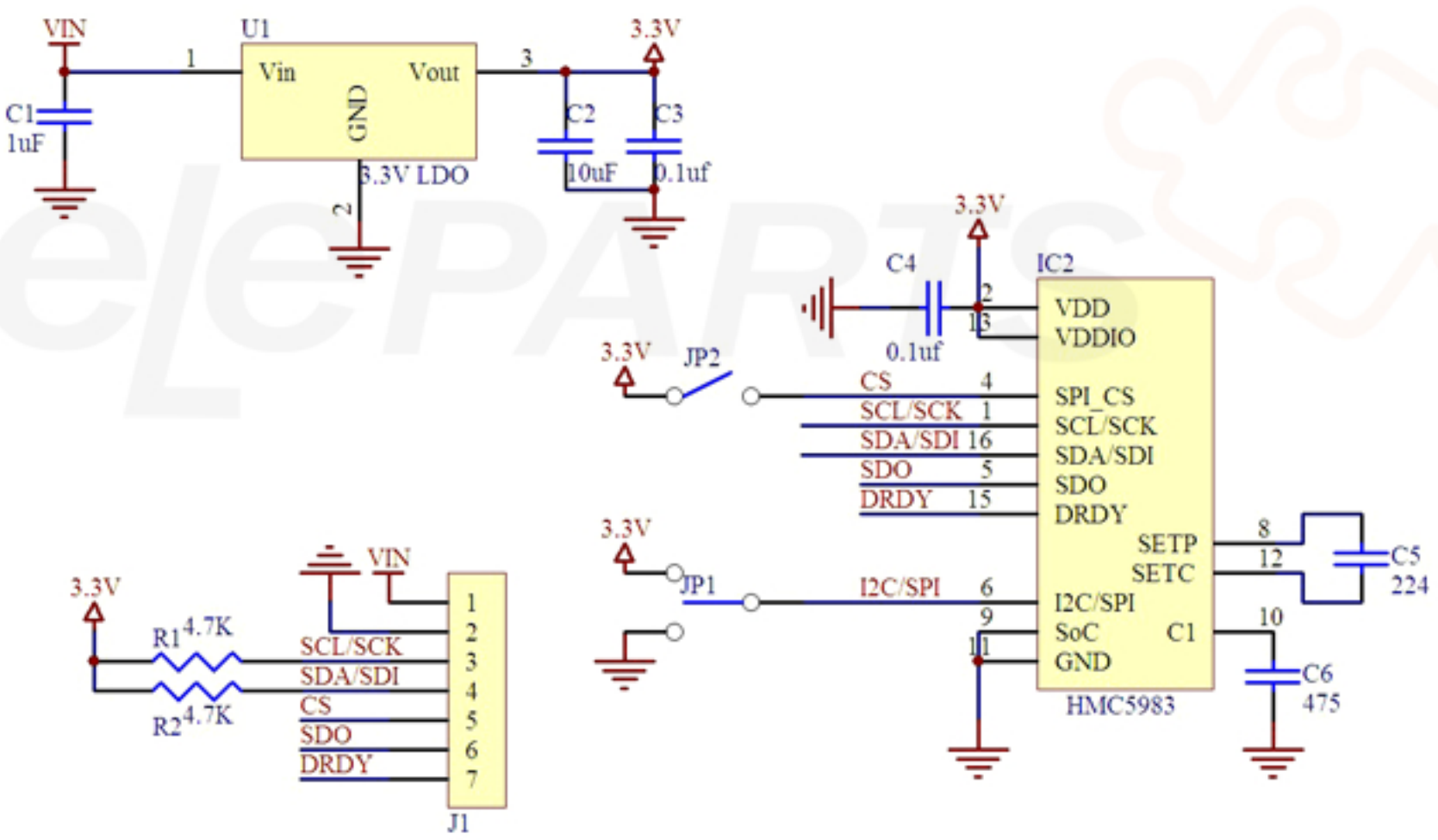
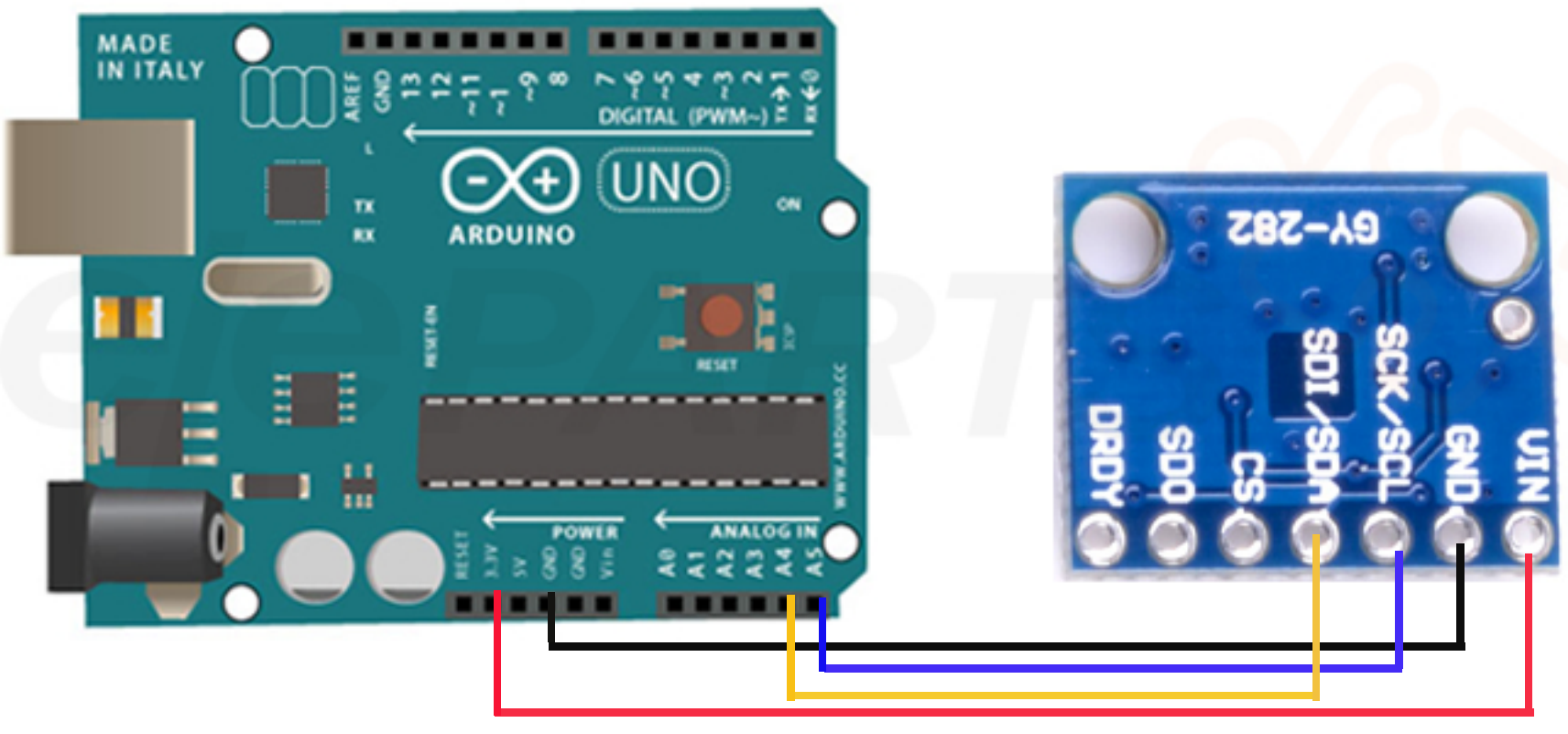
Description

Voltage: 3.0V to 5.0V
검출범위 : Â± 1.3-8 Gauss
Low Power Consumption : 100 μA
interface : I2C / SPI (Optional)
Wide Magnetic Field Range : +/-8 Oe
Fast 220 Hz Maximum Output Rate
Enables 1° to 2° Compass Heading Accuracy
Weight: 1g
Size: 18.5 x 14.5mm



I2C Mode

Schemetic



아두이노 UNO R3 연결도