

IoT-MODLINK VIBRATION-LINK Manual



진동 측정이 가능한 모듈.

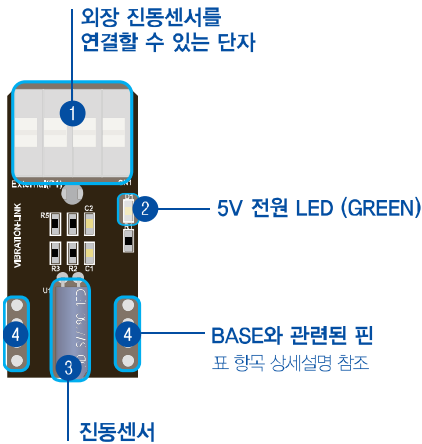
◎ 특징

- 진동 감지 센서
- 브레드보드 혹은 만능기판에 독립 사용 가능

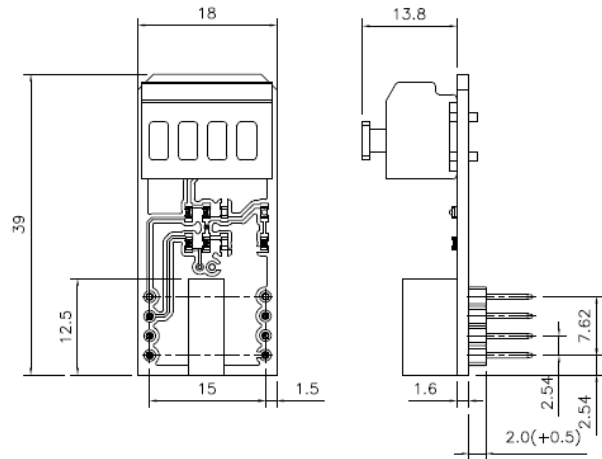
◎ 모듈사양

- 5V Operating Voltage
- 작동 수명: 5 만 시간
- 전도 시간: 2ms

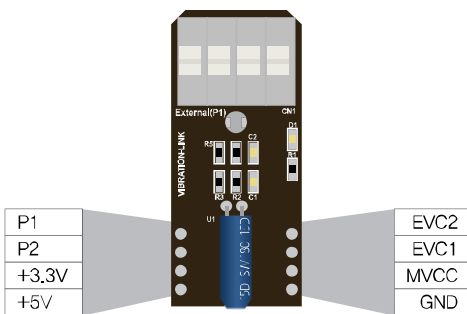
◎ 구성요소



◎ VIBRATION-LINK 치수정보(단위: mm Typ.)

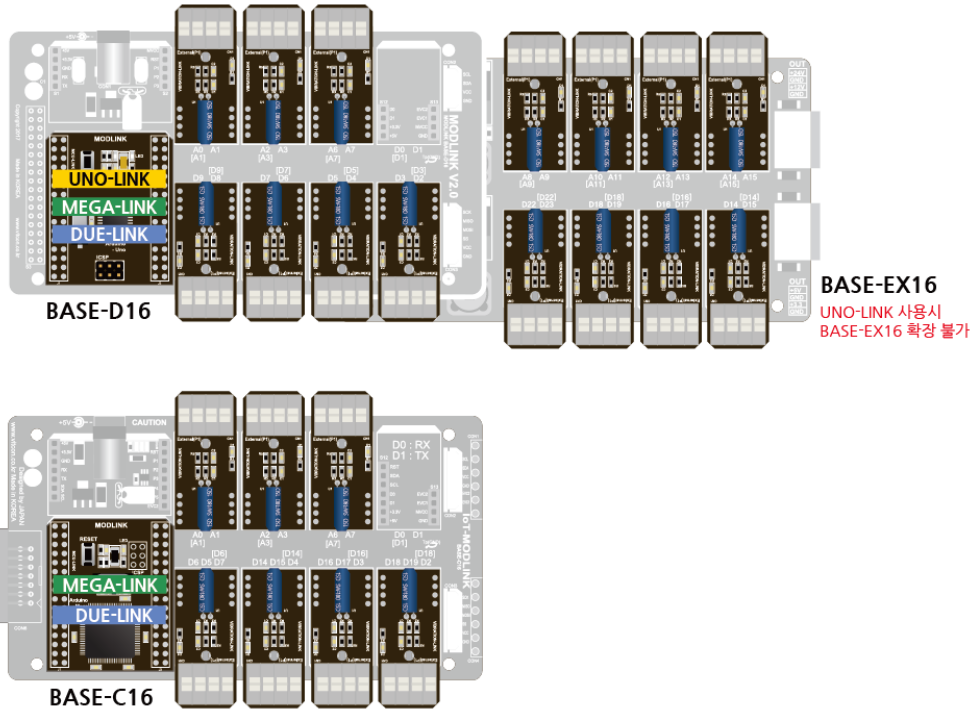


[표 항목 상세설명]



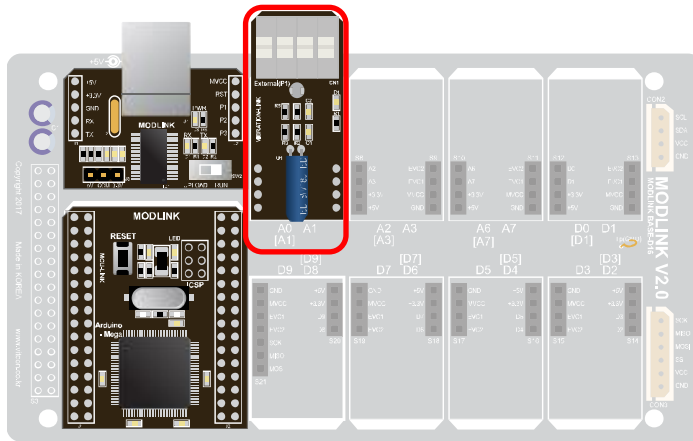
- P1 : 아날로그 DATA 값과 MCU 포트가 연결되는 핀
- P2 : 디지털 DATA 값과 MCU 포트가 연결되는 핀
- +3.3V : BASE로부터 +3.3V가 공급되는 핀
- +5V : BASE로부터 +5V가 공급되는 핀
- EVC2 : 파워모듈로부터 24V가 공급되는 핀
- EVC1 : 파워모듈로부터 12V가 공급되는 핀
- MVCC : BASE로부터 MCU 동작에 필요한 VCC가 공급되는 핀
- GND : Ground

◎ 링크 장착 위치



◎ Arduino/Prochip Studio 활용 예제 코드

BASE-D16 + MEGA-LINK + UPLOAD-LINK + VIBRATION-LINK(A0/A1)



/* UNO-LINK 사용시 A6,A7 포트에서는 digital Read 사용 불가, analogRead로 대체하여 사용할 수 있습니다.*/

```
#define sensorPin A1 //센서 핀을 A1 로 지정
void setup() {
  Serial.begin(9600); //시리얼 통신 사용
}

bool val;
void loop() {
  if ( digitalRead(sensorPin) == HIGH) val = false;
  else val = true;

  Serial.println(val); // 진동이 감지되면 시리얼 모니터에 1 이 출력됩니다.
  delay(500); //딜레이 0.5 초
}
```