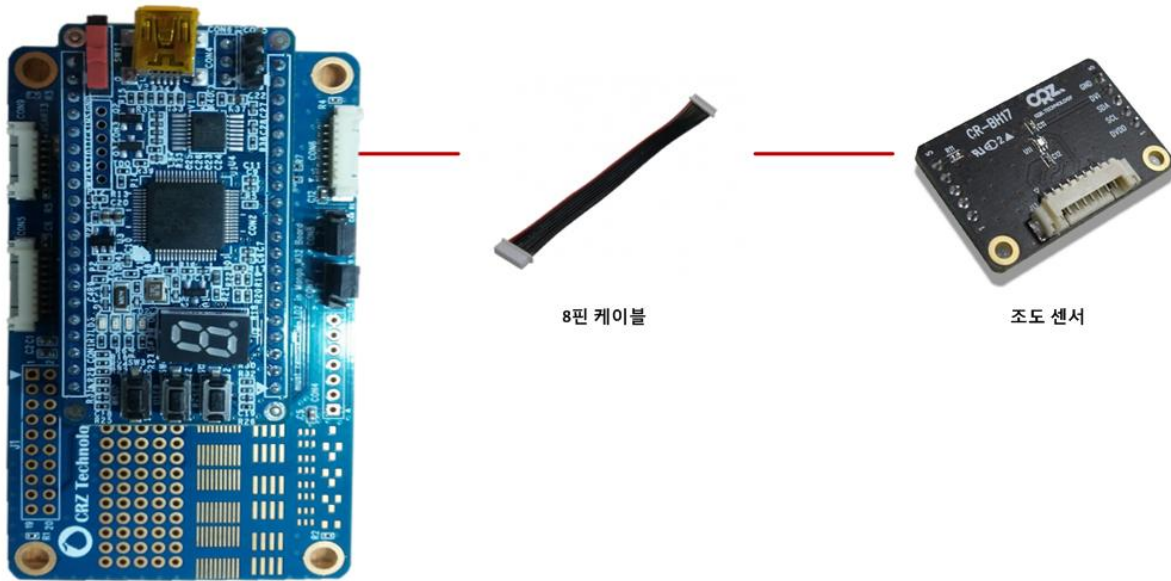


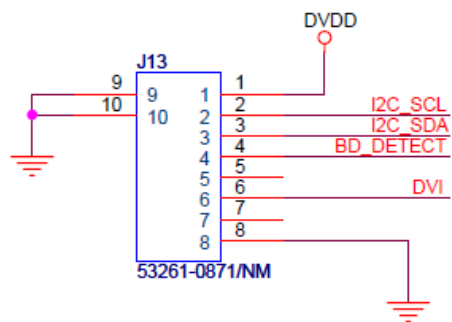
1. 연결 방법



센서의 DVI가 High가 되어야 합니다.

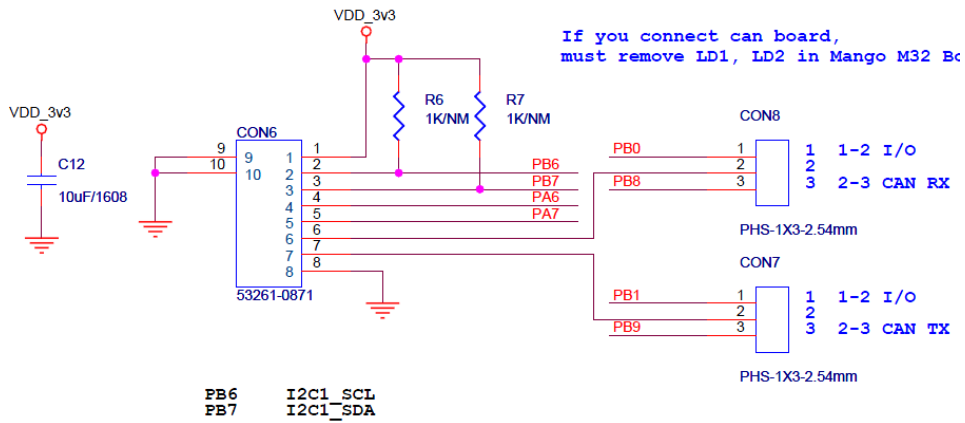
아래와 같이 센서보드의 DVI는 6번에 연결 되어 있습니다.

Connector

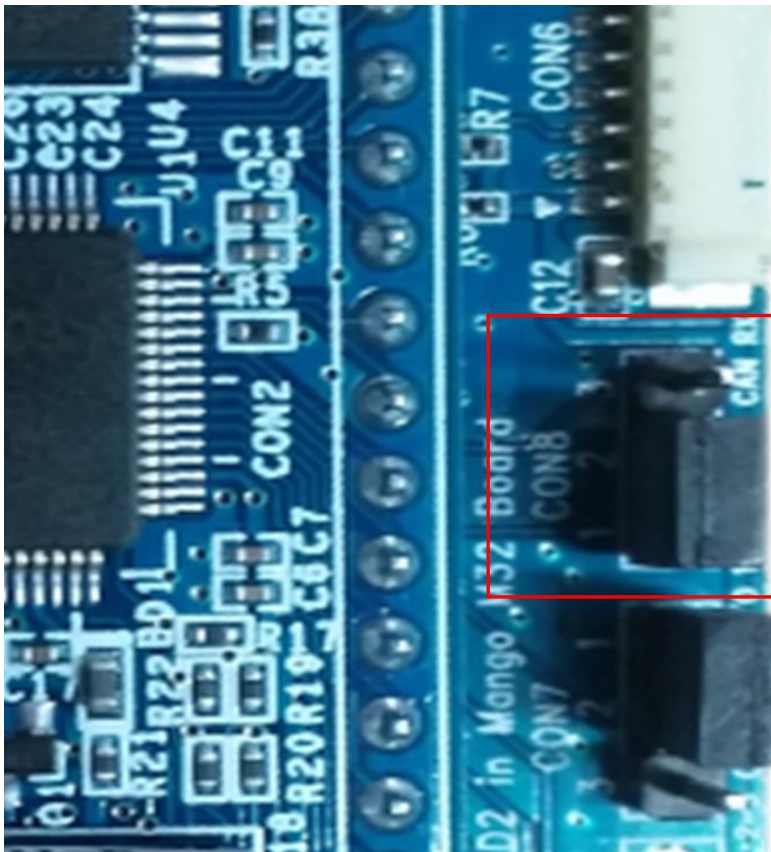


아래 MangoM32 베이스 보드 회로를 보게 되면, Connect 6번의 GPIO를 점퍼로 설정 할 수 있도록 되어 있습니다.

I2C CONNECTOR



CON8의 점퍼를 1-2로 세팅을 하고 테스트를 진행을 하여야 합니다.



2. 테스트 방법

소스 위치 :

http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango-m32/src/2012-0420/M32_Sensor.BH17_Light_Sensor_150831.zip

1) 소스 이미지를 다운로드 하고, 부팅을 합니다.

다운로드 방법은 Quick Start Guide 문서를 참고 하세요.

<http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys/35136>

2) 7번을 선택 합니다.

```
[Sensor Test] ...
USB_Initialize() done
LED_Initialize() done
Seven_Segment_Initilaze() done
KEY_Initialize() done
board_detect_initialize() done
I2C_LowLevel_Init() done
SysTick_Config() done

Program Build Date: Aug 31 2015, Time: 18:00:18
SYSCLK_Frequency = 72000000
HCLK_Frequency = 72000000
PCLK1_Frequency = 36000000
PCLK2_Frequency = 72000000
ADCCLK_Frequency = 36000000

-----
Press menu key
-----
0> System Information
-----
1> LED Test
2> KEY Test
3> 7-Segment Test
4> USB HID Test
5> Auto Sensor Board Detect
6> MPU 9150 9 Axis Sensor Test
7> BH17 Sensor Test
-----
x> quit
```

3) 1번을 선택해서, Lux값을 확인 합니다.

```
7 is selected
Test_Sensor_AL_BH17() S
-----
Press menu key
-----
1> Get Data
-----
x> quit

1 is selected

Data Val: 0x0031
Lux: 0x40.833332
```