

# IoT-MODLINK INPUT-LINK Manual



포토크플러를 이용하여 외부 전압(4~24V)을 입력신호로 받는 모듈.  
다양한 종류의 산업용 센서와 사용이 가능.

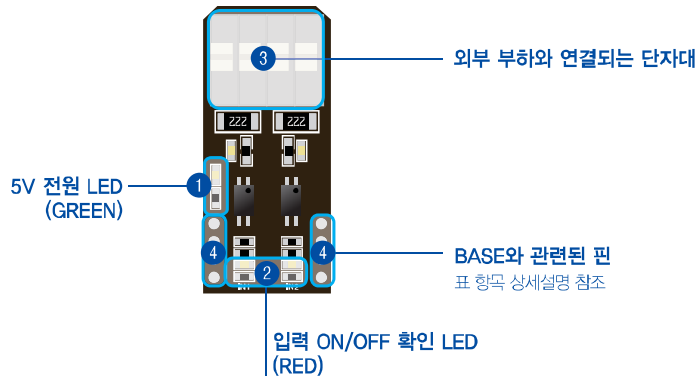
## ◎ 특징

- LED 를 이용한 입력 신호 확인 가능
- 결선이 간편한 스프링 타입의 단자대
- 브레드보드 혹은 만능기판에 독립 사용 가능

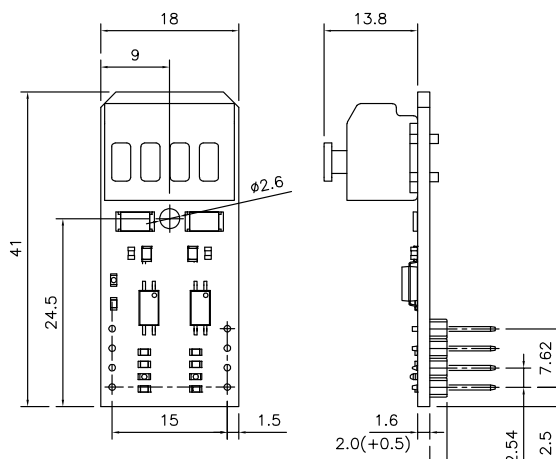
## ◎ 모듈 사양

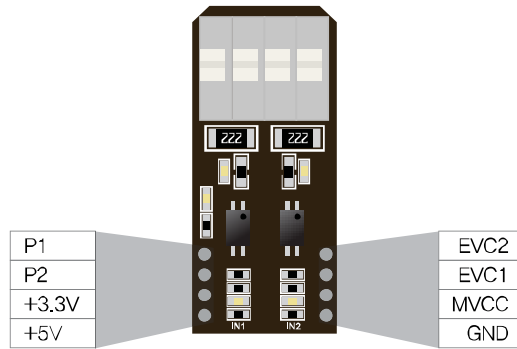
- 4V~24V Operating Voltage
- Total package power dissipation : 200mW
- Isolation voltage : 3750Vrms

## ◎ 구성요소



## ◎ INPUT-LINK 치수정보(단위: mm Typ.)



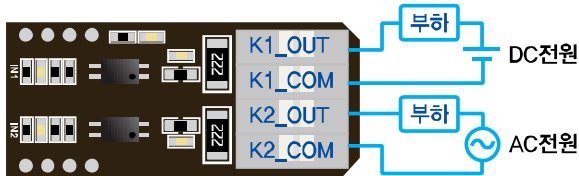


[표 항목 상세설명]

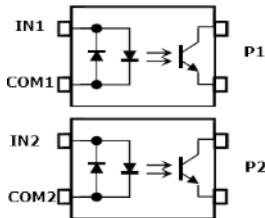
P1 : 1번 포토커플러와 MCU 포트가 연결되는 핀  
P2 : 2번 포토커플러와 MCU 포트가 연결되는 핀  
+3.3V : BASE로부터 +3.3V가 공급되는 핀  
+5V : BASE로부터 +5V가 공급되는 핀

EVC2 : 파워모듈로부터 24V가 공급되는 핀  
EVC1 : 파워모듈로부터 12V가 공급되는 핀  
MVCC : BASE로부터 MCU 동작에 필요한 VCC가 공급되는 핀  
GND : Ground 핀

◎ 결선 예시

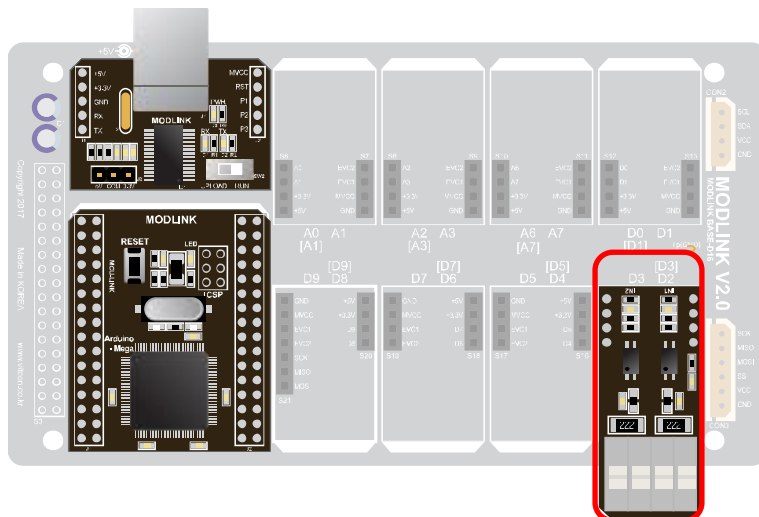


◎ 회로 구조



◎ Arduino/Prochip Studio 활용 예제 코드

BASE-D16 + MEGA-LINK + UPLOAD-LINK + INPUT-LINK(D2/D3)



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

```
void setup()  
{  
  Serial.begin(9600); //시리얼 통신 사용  
}  
  
void loop()  
{  
  Serial.print("INPUT1 = ");  
  Serial.print(digitalRead(2)); //D2 포트에 입력되는 디지털값 출력  
  Serial.print(" INPUT2 = ");  
  Serial.println(digitalRead(3)); //D3 포트에 입력되는 디지털값 출력  
}
```

◎ 링크 장착 위치

