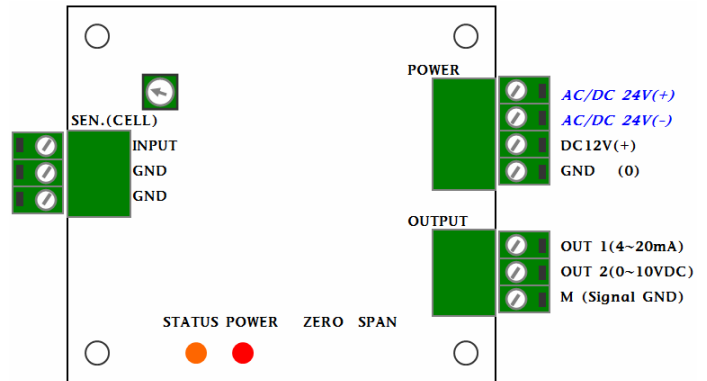


### ■ 결선

1. 결선도중 모듈의 전기적인 단락이 생기지 않도록 외관 이물질 또는 주변 환경을 확인하여 주십시오.
2. 출력 신호는 전압출력과 전류 출력단자가 별도로 준비되어 있습니다.  
확인 후 M 단자와 해당되는 OUT 1(4~20mA) 또는 OUT2(0~10Vdc)중에 원하는 단자에 연결하여 주십시오.
3. 센서 셀을 확인하여 센서단자에 연결하여 주십시오.  
셀은 극성이 있습니다. 바뀌지 않도록 주의하여 주십시오.
4. 전원은 AC/DC24V 또는 DC12V사용이 가능합니다.  
사용하고자 하는 전압에 따라 단자에 연결하여 주십시오.  
DC12V는 전압의 극성이 바뀌지 않도록 주의하여 주십시오.
5. POWER LED가 5초 간격으로 점멸하는지를 확인하여주십시오.  
내부 마이크로프로세서가 작동하고 있음을 표시합니다.  
점멸하지 않을 경우 전원을 즉시 차단하고 결선상태나 전압을 다시 확인하여 주십시오.



### ■ 교정

#### [ZERO POINT 설정]

1. 질소가스(99.99%)를 투입하여 O<sub>2</sub>를 가능한 0%조건으로 맞춥니다.
2. 안정화 상태에서 ZERO POINT설정 버튼(SW1)을 약 3초 이상 누르면, 10초간 평균화한 후에 Zero point 교정이 완료됩니다.
3. 출력신호를 측정하여 전압이 허용범위 내에 있는지 확인합니다.

#### [SPAN POINT 설정]

1. 대기표준상태에서 약 5분 이상 안정화합니다.
2. 안정화 상태에서 SPAN POINT설정 버튼(SW2)을 3초 이상 누르면, 10초간 평균화한 후에 SPAN POINT 교정이 완료됩니다.  
※만약 SPAN POINT설정이 실패 할 경우, 1초 간격으로 LED1과 LED2가 동시에 점멸합니다.  
이 경우 [ZERO POINT설정]과 [SPAN POINT설정]을 다시 시도하고, 여전할 경우 [교정모드 진입]란을 참고하시기 바랍니다.
3. 출력신호를 측정하여 전압2.09V 또는 전류7.34mA를 기준하여 허용 범위 내에 있는지를 확인합니다.

### [교정모드 진입]

※셀을 교체하거나, 장기간 보관, 또는 장기간 사용으로 셀의 출력 값이 낮아졌을 경우에만 사용하여 주십시오.

(최초 구매시 ZERO POINT / SPAN POINT설정만 사용)

1. 대기표준상태에서 VR1을 돌려, VR이 중앙에 오도록 조절합니다.
2. 전원을 투입하여 Power LED 점멸을 확인합니다. (5초 주기의 점멸로 Power 연결과 CPU의 작동여부를 알려줍니다.)
3. 대기표준상태에서 버튼(ZERO과 SPAN)을 동시에 3초 이상 누릅니다.
4. 교정모드로 정상 진입이 되면, 5초 간격으로 점멸하던 Power LED(LED1)가 항시 점등되고, Status LED(LED2)는 빠르게 점멸합니다.
5. 질소가스(99.99%)를 투입하여 O<sub>2</sub>를 가능한 0%조건으로 맞춥니다.
6. 안정화 상태에서 가변저항(VR1)을 돌려, 점멸동작중인 Status LED(LED2)을 점등상태로 바꿉니다.
7. 안정화 상태에서 ZERO POINT설정 버튼(SW1)을 약 3초 이상 누르면, 10초간 평균화한 후에 Zero point 교정이 완료됩니다.  
출력신호를 측정하여 전압이 허용범위 내에 있는지 확인합니다.
8. 대기표준상태에서 약 5분 이상 안정화합니다.
9. 안정화 상태에서 SPAN POINT설정 버튼(SW2)을 3초 이상 누르면, 10초간 평균화한 후에 SPAN POINT 교정이 완료됩니다.  
출력신호를 측정하여 전압2.09V 또는 전류7.34mA를 기준하여 허용 범위 내에 있는지를 확인합니다.  
만약 SPAN POINT설정이 실패 할 경우, 1초 간격으로 LED1과 LED2가 동시에 점멸합니다.  
이 경우 1~9작업을 순서대로 다시 한번 실행합니다. 여전히 LED1과 LED2가 1초 간격으로 점멸할 시 O<sub>2</sub>셀을 새 것으로 교체합니다.

2015.06.