



RS232/RS485지원 고정밀 4선식 로드셀 전자저울모듈 (P0681-4)

■ 통신제원

시리얼 통신 파라미터	
통신파라미터	9600bps(*기본, 1200~115200bps 변경 가능) 패리티 없음, 데이터비트 8, 스톱비트1
RS485주소	1(*기본, 변경가능), 254는 브로드캐스트 주소

■ 모드버스 메모리 맵

RS485 MODBUS 맵(MAP) <Function Code 03>						
모드버스주소	PLC 주소	데이터 종류	단위	R/W	데이터 타입	해설
00000	00001	무게 (Weight)	mg/g/Kg	R	UINT16	무게값(0~65535)
00001	00002	용기 (Tare)		R/W	UINT16	0/1, *1은 용기무게 0으로 설정
00002	00003	오토제로 (Auto Zero)		R/W	UINT16	0/1, *1은 전원투입 시 자동 오프셋(0값)으로 설정됨
00003	00004	영점 설정 (Zero Calibration)		R/W	UINT16	영점값. 기본은 0
00004	00005	스팬 설정 (Span Calibration)		R/W	UINT16	스팬값. (0~65535) 예) 5Kg -> 5000
00008	00009	RS485주소 (Address)		R/W	UINT16	1~247, *254는 브로드캐스트 주소
00009	00010	통신속도 (Baudrate)		R/W	UINT16	통신속도(0~7), 기본속도는 3(9600bps) 0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400 6: 57600 7: 115200

■ 전원 및 로드셀 센서 연결법



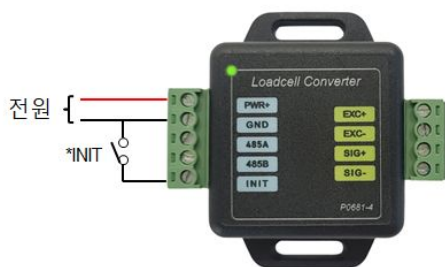
Power / Communication		
1	PWR+	DC 8~28V
2	GND	그라운드
3	485A	통신 출력(TX)
4	485B	통신 입력(RX)
5	INIT	초기화 / 그라운드

4-Wire Loadcell		
1	EXC+	인가 전압 +
2	EXC-	인가 전압 -
3	SIG+	신호 +
4	SIG-	신호 -

* INIT핀은 RS485 제품에선 파라메터 초기화용으로 사용됩니다. (RS232 제품은 GND)



■ 파라미터 초기화 방법 (RS485 제품 전용)



< 파라미터 공장초기화 >

* 전원 공급 상태에서 INIT 단자를 GND에 연결하면 LED가 적색으로 점멸되며 공장 초기화가 진행됩니다. 초기화 후 RS485 주소는 기본 주소인 1로 설정되며 RS485(RS232)통신 속도는 9600bps로 설정됩니다.

※ 주의 : INIT를 전원에 연결하면 제품이 손상될 수 있으니 연결에 주의하시기 바랍니다.

■ LED 동작

- LED는 500ms 주기로 기본 점멸하며, 통신이 되면 데이터 송/수신 속도에 따라 점멸합니다.
- RS485 모드버스 통신을 할 때 주소가 정상적이면 아래와 같이 녹색LED가 점멸합니다
- RS485주소가 모듈과 다른 데이터일 경우 아래와 같이 통신 에러로 적색 LED가 점멸합니다.

동작 LED



■ 전원 메시지

```
Loadcell Modbus V1.3
== Parameter ==
RS485 Addr: 1
Baud: 9600
```

PC환경에서 하이퍼 터미널 등의 시리얼 통신 소프트웨어를 연결한 상태에서 전원을 공급하면 위와 같이 메시지 출력을 확인할 수 있습니다. (*통신속도는 9600bps)
통신선로의 이상 유무와 RS485주소와 통신속도 등을 참고하시기 바랍니다.