

5 1/2 Digit LCD With Backlight

사용설명서

(Digital Pressure Gauge)

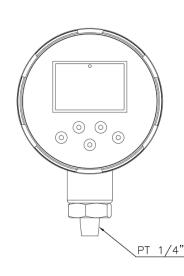


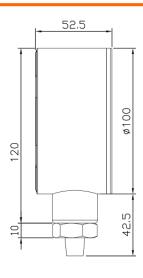
- 1.일반사양
- 2.설치방법
- 3. 결선방법
- 4.기능설정 및 교정방법











PMB 시리즈 디지털 압력계는 기기 최대값의 $\pm 0.15\%$ 오차 내에서 5 1/2 Digit의 LCD에 정밀하게 표시한다.

AA 사이즈 3.6V 리튬이온 배터리 2개로 최장 3년(3초 간격 압력 체크시)간 압력을 측정하며, 영점·옵셋, 최저·최고값 표시, 0~100% 표시와 부가기능으로 알람 설정시 접점 출력이 구현되며 선택가능한 압력 단위 변경과 백라이트 기능을 제공.

모든 설정은 전면의 key를 통한 간단한 조작으로 할 수 있게 되어 있으므로 조정하는 작업자에 의한 오류, 편차를 줄일 수 있다.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Maximum Pressure

: Rated Range × 2

Media Compatibility

: SUS316 적용가능한 기체, 액체

Pressure Range

: Order Production(-1~700bar)

ELECTRICAL

Power : 3.6V lithium battery × 2

Battery Life

: More than 3-years to three seconds

at the check interval

Warm up Time

:15 minutes

Display : 5 1/2 Digit LCD With Backlight

SWITCH (option)
Relay Contact

: 2 SPDT (NC-COM-NO)

Contact Rating

: 8A@250V

Connection

: 6 Screw Terminal Block

Level setting

: Switch 1 & 2 각각 독립 레벨설정

PERFORMANCE AT 23℃

Accuracy : $\pm 0.15\%$ FSO

(Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability)

Operating Temperature

: -40 to 125℃

Ambient Temperature

: −40 to 85°C

Compensated Temperature

: -20 to 70℃

MECHANICAL

Pressure Connections

: 1/4" PT male

Connections Materials

: SUS 316L

Materials : Aluminum Diecasting

Weight : Approx, 500g

FUNCTION

ZERO - Auto Zero INTV - Update Interval

UNIT - 15 field selectable





설치방법

장소 : 청결하고 건조하며 사용온도범위 이내의 장소 로써 충격과 진동이 없는 곳에 설치한다.

압력 포트연결 : 설치하고자 하는 장소의 나사규격과 제품의 나사규격이 일치하는지를 확인한다.

제품의 체결 나사부에 리크를 방지하기 위해서 씰 테이프를 감고 체결을 한다.

주의: 제품에 압력을 가할 때 충격압을 가하지 않도록 한다.

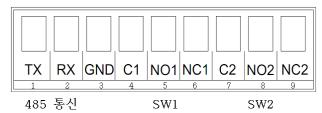
- 1. 설치 후 단단히 고정이 되었는지를 확인한다.
- 2. 릴레이 사용시에 결선을 사용자 회로와 결선한다.
- 3. 버튼을 5초 이상 눌러서 기기를 ON 시킨다. (기기의 안정을 위해서 전 원 투입 후 약 15분 정도의 안정시간을 필요로 한다.)
- 4. 공급압력을 "0"으로 한 후 Display가 0(Zero)인지 확인 한다.

5. 모든 설정 값은 기본적으로 공장 출하 시에 설정 완료된 상태이나, 사용 자의 교정 OFFSET설정에 따라 재설정이 필요 할 수도 있다.

(사용자가 교정시 반드시 교정기를 사용 할 것)

• 각 설정은 다음에 설명하는 조작순서 및 설정 방법에 따라 실시한다.

결선방법

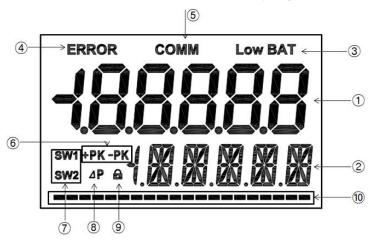


PMB (Battery)는 Switch만 결선을 한다. 4,5,6번은 Switch1 이고, 7,8,9번은 Switch2 이다. Switch1과 Switch2는 각각 별도로 동작한다.

전면 기능 KEY 요약

KEY	기능
(b)	-측정 상태에서 전원 ON/OFF 5초 이상 누르면 동작 백 라이트 ON/OFF 1초 이상 3초 이하로 동작 -사용자 설정에서 터치시 전 단계 메뉴 및 측정상태 표시
M	-측정상태에서 단터치로 사용자 설정/설정 값 입력 시 자리이동
•	-설정 항목 진입 / 설정 값 입력
	-다음 항목 이동 / 설정 값 변경 0→9
V	-이전 항목 이동 / 설정 값 변경 9→0

Display 기능 표시

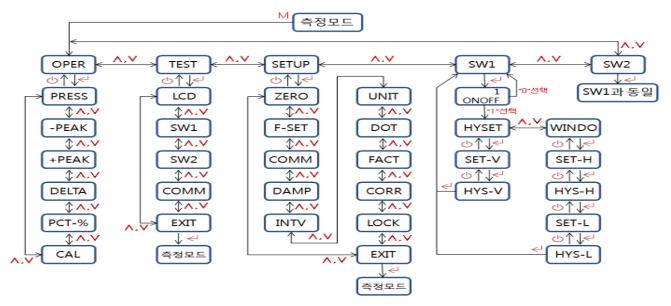


- ① 측정 압력 표시
- ② 단위표시
- ③ 건전지 교체 표시
- ④ ERROR 표 시
- ⑤ 통신 동작 표시
- ⑥ 최대,최소값 표시
- ⑦ 접점 동작 표시 1,2
- ⑧ 변화값 표시
- ⑨ 키 잠금 표시
- ⑩ 막대 그래프





메뉴 흐름표(FLOW CHART)



- 😊 전원버튼(전 단계 모드로 이동)

업(다운)버튼(다음 설정 메뉴 이동)

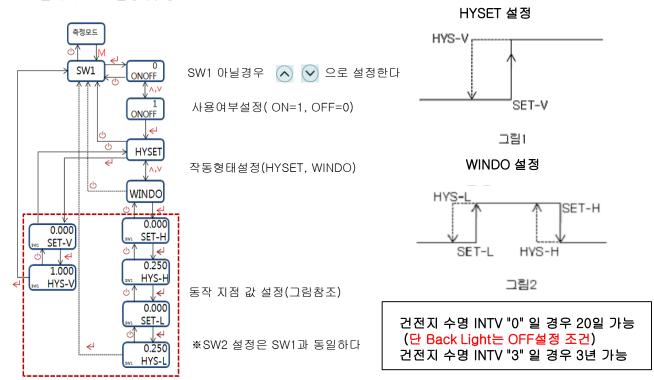
M 모드버튼(설정모드진입)

 (\leftarrow)

엔터 버튼(기능 설정시)

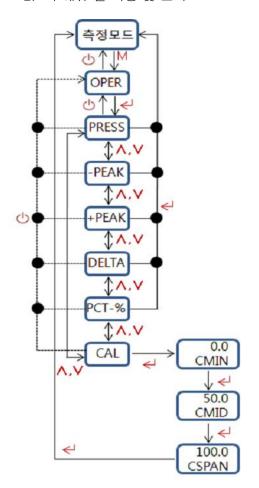
사용자 모드설정

1. 릴레이 접점 설정 및 동작





2. 각 메뉴 별 기능 및 표시



※ 최종 선택된 모드가 측정모드에서 유지됨

OPER이 아닐경우♥ △으로 설정한다.

Display에 압력값과 단위를 표시한다.

측정한 압력값의 최소값을 표시한다. Display에 -PK표시

측정한 압력값의 최대값을 표시한다. Display에 +PK표시

현재 압력을 "0"으로 하여 압력의변화를 표시한다. Display에 ▲P표시

Range를 %로 표시 "DP1고정"

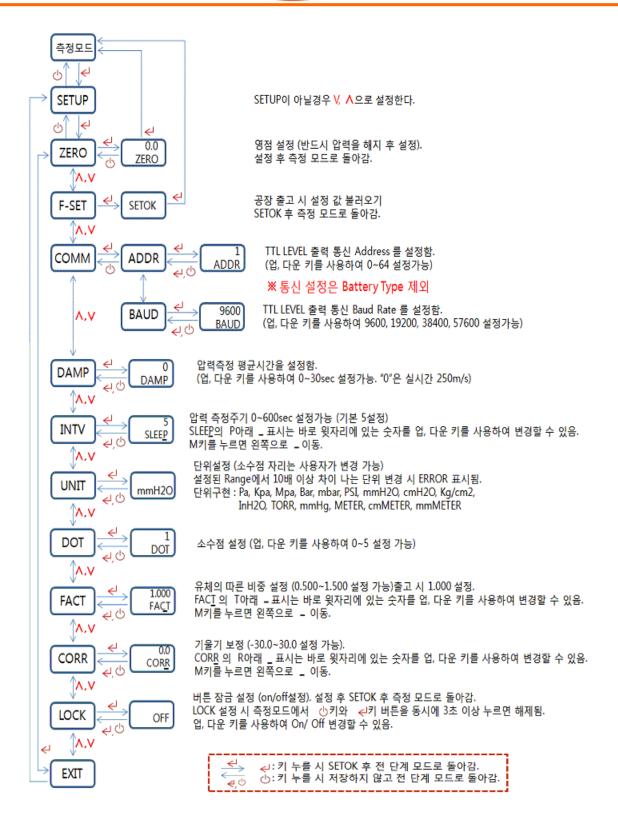
MIN : Range의 최소값을 인가 후 🕶 키로 SETOK

MID : Range의 중간값을 인가 후← 키로 SETOK

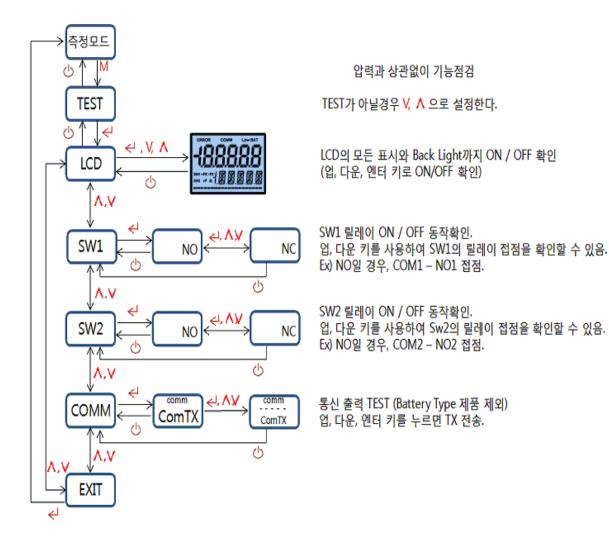
SPAN : Range의 최대값을 인가 후← 키로 SETOK 후 측정모드로 돌아감

- ※ 압력 교정시 ERROR 표시가 뜬다면 교정이 잘못된 것임
- ※ 각각의 모드에서 엔터 키를 눌러 들어가 설정 저장함 업,다운 키로 값을 조정한다. (값 설정시)
- ※ 값 설정시 모드키를 누르면 일,십,백,천,만의 자릿수를 옮겨서 설정이 가능한다 (맨 밑의 "_" 표시가 자릿수를 표시해준다 "_" 표시가 없다면 자릿수 이동불가함 일,십,백,천 각 자리에서 0~9까지 설정 가능하나 9에서 0으로 올릴 경우 상위 자릿수의 숫자가 한자리 올라감)
- ※ 모든메뉴에서 전원 키 (**) 를 누르면 저장하지않고 전 모드로 넘어가거나 측정모드로 빠져 나오게된다









품질 보증 : 모든 제품에 대해서 1년간의 무상수리를 원칙으로 함 $\rm C$, 사용자의 부주의로 인하여 발생한 A/S는 유상임

- 1. 잘못된 전원 인가 시 (출력에 전원 인가 시)
- 2. 충격압에 의한 센서 파손시 (물리적 충격 포함)
- 3. 제품의 출고 후 기능 및 사양 변경시
- 4. 제품을 임의적으로 분해시
- 5. 그 외의 모든 A/S는 제품의 상태를 진단하여 결정함



서울시 금천구 가산디지털1로 70, 1005(가산동, 호서대벤처타워) • 대표전화 [02]806-4401, FAX [02]806-4414

E-mail: ymkim@ulfatech.co.kr(com)

