

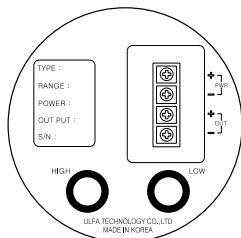
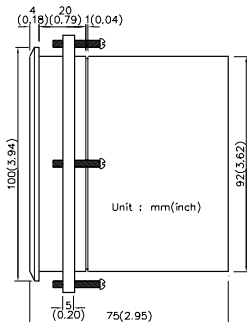
# 사용설명서

Digital Differential Pressure Transmitter

**PLT · PLX Series**



1. 일반사양
2. 설치방법
3. 결선방법
4. 기능 설정 및 교정방법



## GENERAL

PLT Series 압력계는 공기 또는 비부식성 기체의 차압, 정압, 연성압(±), 진공압, 게이지압을 정밀하게 ( $\pm 0.25\%$ ) 측정하여 디지털로 표시(4Digit LED)하고, 전류(4~20mA)를 출력 하는 제품입니다.

### MODEL별 기능

P L T : Transmitter(4~20mA)

P L X : Gauge

### MODEL별 Range

MODEL No	측정범위 (Range)	분해능 (Resolution)
-B15M	$\pm 15.0 \text{ mmH}_2\text{O}$	0.1 mmH <sub>2</sub> O
-D3000M	0~3000 mmH <sub>2</sub> O	1 mmH <sub>2</sub> O

기타 고객의 요청에 의한 단위 및 Range에 대한 대응도 가능 함

## SPECIFICATIONS

## GENERAL

Maximum Pressure:	Rated Range x 3
Media Compatibility:	공기 및 비부식성기체
Pressure Range:	Model별 Range표 참조

## ELECTRICAL

Power Supply:	DC24V(100~,220VAC 50~60Hz)
Connections:	2 screw terminal block
Display:	4 Digit LED
Warm up Time:	15 minutes

## TRANSMITTER

Connections:	2 screw terminal block
Output Signal:	4~20mADC(limited at 30mADC)
Loop Resistance:	0 ~ 1100 $\Omega$
Zero & Span Adj:	One touch Adjustable on Panel

## PERFORMANCE AT 23°C

Zero Output:	4 mA
Full Span Output:	20 mA
Accuracy:	$\pm 0.25$ % FSO(Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability)
Operating Temperature:	0 to 70 °C

## MECHANICAL

Pressure Connections:	1/8" PT female
Materials:	ABS mold resin
Weight	520g

## STANDARD ACCESSORIES

Tow(2) 1/8" PT plugs for duplicate/ Snap ring
Mounting ring, four(4) mounting screws

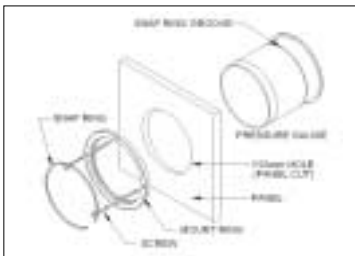
## 설치방법

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

**압력포트연결** : 사용자의 편의를 위해서 2개의 1/8" PT Male 니플(NIPPLE)이 부착되어 있다.

1. 정압 배관은 "HIGH" 라고 표시된 PORT에 연결하고
2. 부압(진공)은 "LOW" 라고 표시된 PORT에 연결한다.  
이 경우 반대쪽 PORT는 대기 중에 개방되어 있어야 한다.
3. 차압에서는 높은 압력이 "HIGH" PORT에 낮은 압력이 "LOW" PORT에 연결되어야 한다.

**설치방법** : PLT Series  
압력계는 전면에서 장착한다.



**주의** : PORT에 압력을 가할 때 충격압을 가하지 않도록 한다.

1. 설치하고자 하는 판넬에 단단히 고정한다.
2. 전원을 사용자 회로와 결선 한다.
3. 전원을 투입한다.(기기의 안정을 위해서 전원 투입 후 약 15분 정도의 안정시간을 필요로 한다)
4. 공급압력을 "0"으로 한후(연결을 하지 않은 상태도 가능) 표시부가 0.0인지 확인한다.
5. 모든 설정 값은 기본적으로 공장 출하 시에 설정 완료된 상태이나, 사용자의 교정 OFFSET 설정에 따라 재설정 필요 할 수도 있다.  
(교정시 반드시 교정기를 사용 할 것)

\* 각 설정은 다음에 설명하는 조작순서 및 설정 방법에 따라 실시한다.

**결선방법**

**전원의 연결** : 전원을 연결하기 전에 압력계의 전원사양을 확인 한다. 정격의 전압인지 확인 후 전원입력선 끝을 EYELET 단자로 처리한다.

단자대의 볼트를 풀고 EYELET 단자를 단자대에 삽입 후 볼트를 단단히 조인다. 이때, DC 전압일 경우에는 +/- 극성을 확인하여 바뀌지 않도록 주의한다.

**전류출력(4 ~ 20 mA)의 연결(PLT)**

기기의 후면 단자대 BLOCK에 있는 전류출력 단자에 2가닥의 신호선을 EYELET 단자를 이용하여 접속하고 수신기 측에는 적당한 부하저항을 연결한다.

(1 ~ 5 V 검출시 250Ω)

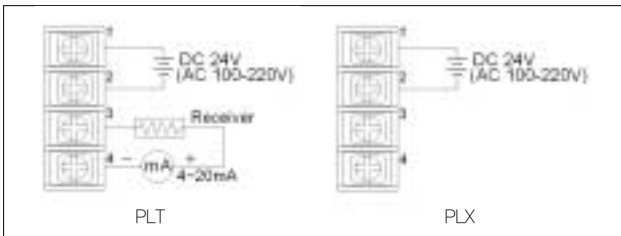
이때 (+)와 (-)가 바뀌지 않도록 주의한다.

**전원투입**

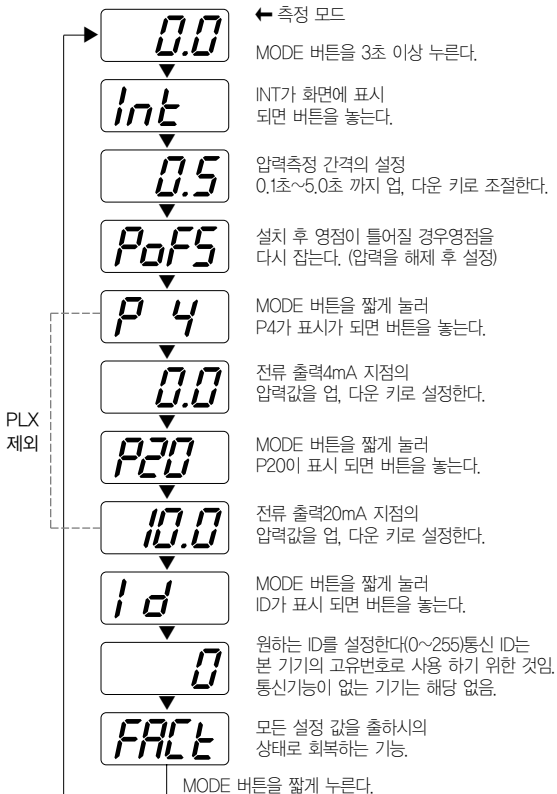
결선이 정확하진지 다시 한번 확인 후 전원을 투입한다.

**조작버튼의 기능**

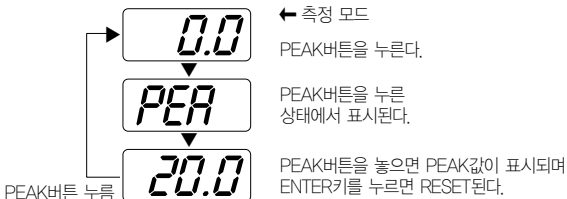
	UP	- 설정 값 변경 시 UP버튼 - 옵션 값 측정모드의 선택/해제 버튼
	DOWN	- 설정 값 변경 시 DOWN버튼 - 최대 값 측정모드의 선택/해제 버튼
	MODE	- 설정모드로 들어가기 - 설정항목 전환
	ENTER	- 설정 값의 저장 - 최대 값 측정모드시 최대 값 CLEAR - 설정모드에서 나오기



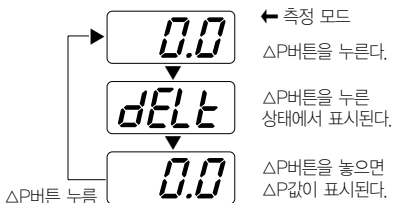
사용자모드 설정



**최대값 측정 모드**



**옵셋값 측정 모드**



\*현재의 압력값을 기준으로 하여 변하는 압력값을 ΔP로 표시한다.

**주의 사항**

모든 모드에서 설정 값을 변경시 SEGMENT에 SAve가 나타날 때 까지 ENTER를 길게 누르면 저장 후 모드를 유지 하고 ENTER를 짧게 누르면 저장 후 측정모드로 빠져 나옴

**품질 보증**

모든 제품에 대해서1년간의 무상수리를 원칙으로 함 단, 사용자의부주의로 인하여 발생한 A/S는 유상임

- 1.잘못된 전원 인가 시(전류출력 또는 스위치출력에 전원 인가시)
- 2.충격압에 의한 센서 파손시 (물리적 충격 포함)
- 3.제품을 임의적으로 분해시
- 4.제품의 출고 후 RANGE,전원,기능사양 변경시
- 5.그 외의 모든A/S는 제품상태 파악 후 추후 결정함