

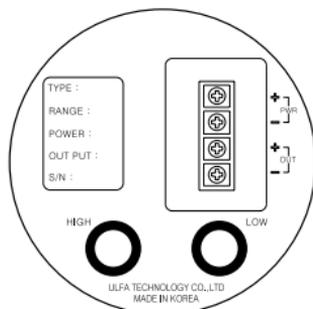
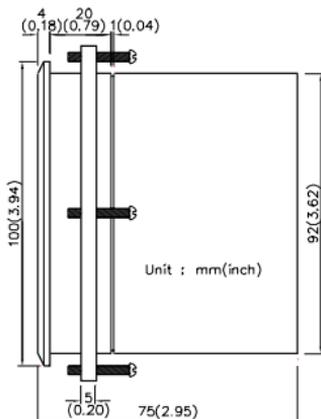
사용설명서

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 ₂ O
-D3000M	0~3000 mmH ₂ O	1 mmH ₂ 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 Ω
Zero & Span Adj:	One touch Adjustable on Panel

PERFORMANCE AT 23°C

Zero Output:	4 mA
Full Span Output:	20 mA
Accuracy:	± 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

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)

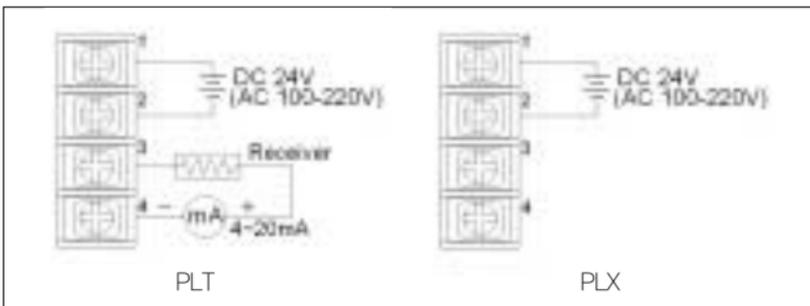
이때 (+)와 (-)가 바뀌지 않도록 주의한다.

전원투입

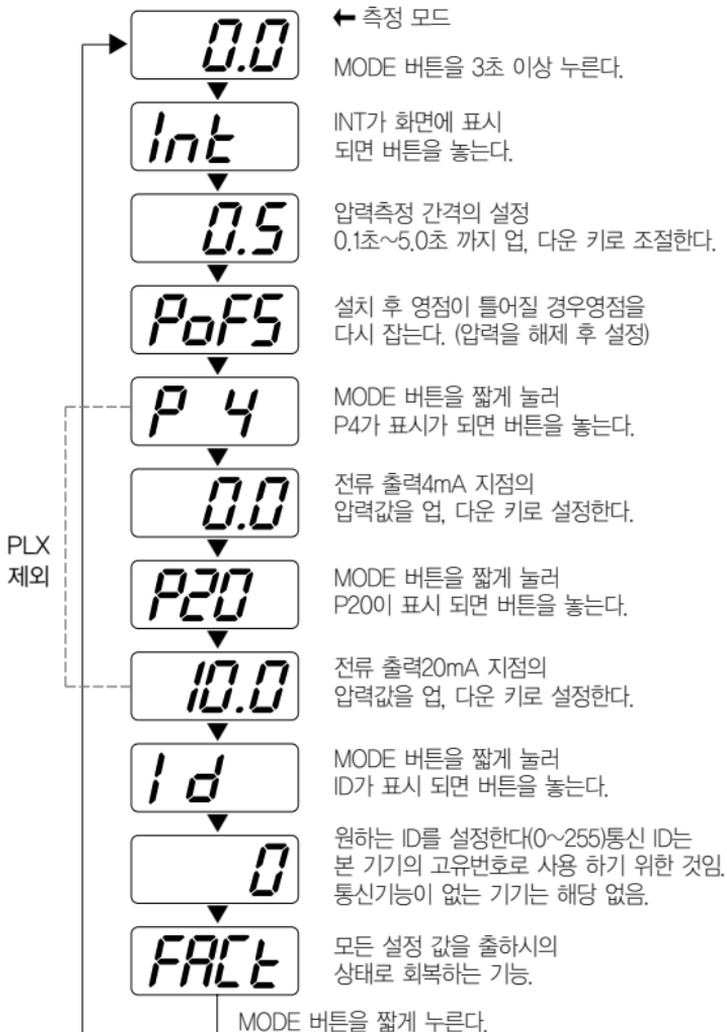
결선이 정확하진지 다시 한번 확인 후 전원을 투입한다.

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



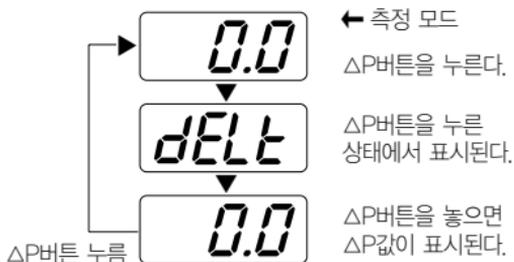
사용자모드 설정



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 저장후 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