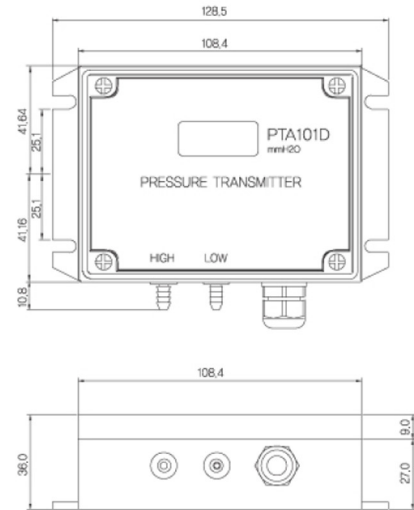


# PTA 101D

Digital Differential Pressure Switch & Transmitter

## 사용설명서

- 일반 사양
- 설치 방법
- 결선 방법
- 기능 설정 및 교정 방법



## GENERAL

PTA101D 압력계는 공기 또는 비부식성 기체의 차압, 정압, 연성압(±), 진공압, 절대압, 대기압, 게이지압을 정밀하게 (± 0.5%) 측정하여 디지털로 표시(LCD 4DIGIT)하고, 전류(4~20mA, 1~5V)를 출력 및 통신(RS485) 기능이 있는 제품입니다.

## SPECIFICATIONS

### GENERAL

Maximum Pressure : Rated Range \*3  
Media Compatibility : Air , non - corrosive gas  
Pressure Range : 0~50Pascal to 0.5MPascal

### ELECTRICAL

Power supply : DC24V  
Connections : 4screw terminal block  
Warm up Time : 1minutes  
Display : 4Digit LCD

### TRANSMITTER

Output Signal : 4~20mA ADC ( limited at 40mADC ) or 1~5v DC  
Loop Resistance : 0~1100ohm  
Zero & Span : One touch adjustable by Tact Switch

### PERFORMANCE AT 23°C

Zero Output : 4mA  
Full Span Output : 20mA  
Accuracy : ±0.5FSO(Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability )  
Operating Temperature : 0~70°C

### MECHANICAL

Pressure Connections : 3/16" Nipple  
Materials : PCABS mold resin  
Weight : 400g  
COMMUNICATION : RS485

### STANDARD ACCESSORIES

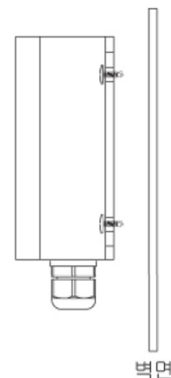
Connection Bolt : 4screws

## 설치방법

장소 : 청결하고 건조하며 사용온도범위 이내의 장소로 충격과 진동이 없는 곳에 설치 한다.

압력포트 연결 : 사용자의 편의를 위해서 3/16" NIPPLE 이 부착 되어 있다.

1. 정압 배관은 "H"라고 표시된 PORT에 연결하고
2. 차압에서는 측정압력이 "H" PORT에 기준압력이 "L" PORT에 연결되어야 한다.

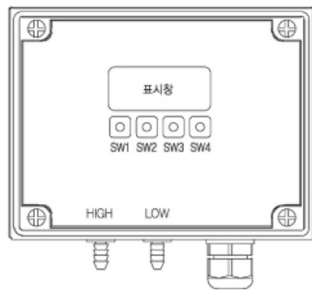


주의 : PORT에 압력을 가 할때 충격압을 가하지 않도록 한다.

1. 설치하고자 하는 판넬에 단단히 고정시킨다.
2. 전원을 연결하고 사용할 회로와 압력센서의 사용하고자 하는 OUTPUT를 연결한다.
3. 전원을 인가 한 후 압력이 공급되지 않은 상태로 표시부(Display)의 압력이 0인지 확인한다.
4. 스위치의 ON/OFF 압력레벨을 설정 한다.

※ 각 설정은 다음에 설명하는 조작순서 및 설정 방법에 따라 실시 한다.

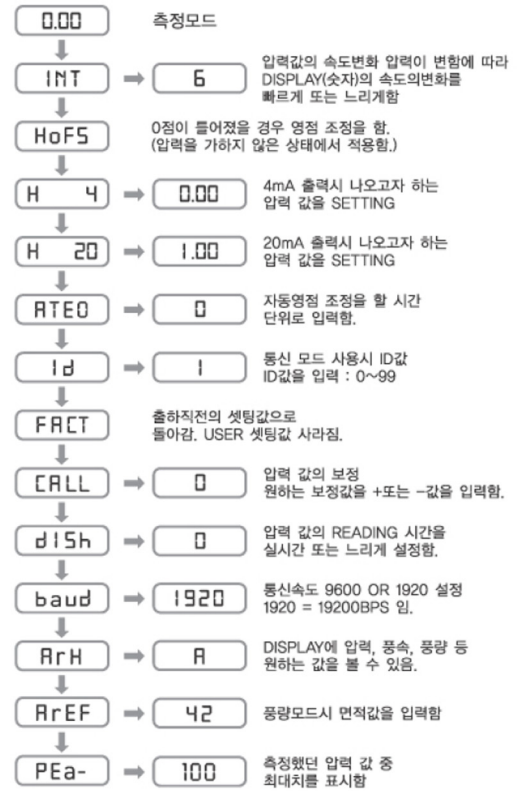
## 조작버튼 기능



### 조작버튼의 기능

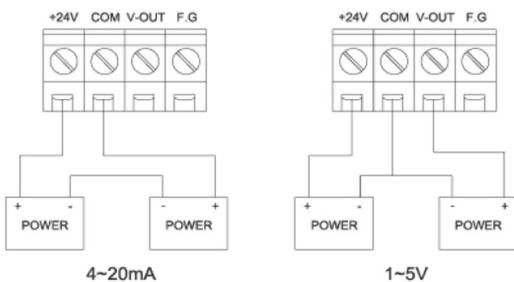
SW 1	UP	- 설정 값 변경
SW 2	DOWN	- 설정 값 변경
SW 3	MODE	- 사용자 설정모드로 들어감 - 설정 항목 전환
SW 4	ENTER	- 설정값의 저장

## 사용자 설정 모드



- 측정 모드 상태에서 M키를 3~5초간 누르고 있으면 사용자 모드로 들어감.
- 모든 설정은 SETTING 후 E키를 누른 상태로 표시 창에 SAVE가 나올때 띄면 설정 완료.
- 설정 후 측정모드 상태로 돌아갈 경우 E 키를 한번 눌렀다 땀

## 결선방법



※ 극성 주의 후 그림과 같이 결선함

### 주의 사항

모든 모드에서 설정 값을 변경 시 표시창에 SAVE가 나타날 때 까지 ENTER 을 길게 누른 후 모드 상태에서 짧게 ENTER키를 한번 눌렀다 띄면 측정 모드 상태로 돌아옴.

### 품질 보증

- 모든 제품에 대해서 1년간의 무상수리를 원칙으로 함. (단 사용자의 부주의로 인하여 발생한 A/S는 유상임)
- 1. 잘못된 전원 인가 시 (전류출력 또는 스위치 출력에 전원 인가 및 극성 반대등 )
- 2. 충격압에 의한 센서 파손 시 (물리적 충격 포함)
- 3. 제품의 출고 후 RANGE, 전원, 기능사양 변경 시
- 4. 제품의 임의적으로 분해 시
- 5. 그 외의 모든 A/S 제품상태 파악 후 추후 결정함.