

# PTA101D Series

Diff. Pressure Transmitter  
 4-20mA Output. 2 wire  
 1~5V Output 3wire  
 RS485 Modbus Rtu 4wire



## GENERAL

PTA101D Series 차압계는 공기 또는 비부식성 기체의 차압, 정압, 연성압(±), 진공압, 절대압, 대기압, 게이지압을 정밀하게(±0.25%, Option ±0.1%) 측정하여 디지털로 표시(LCD 5DIGIT)하고, 전류(4~20mA), 전압(1~5V)을 출력 및 통신(RS485 MODBUS RTU) 기능이 있는 제품입니다.

## SPECIFICATIONS

### GENERAL

Maximum Pressure : Rated Range x 3  
 Media Compatibility : Air, non-corrosive gas  
 Pressure Range : 0~50Pascal to 0.2MPascal

### ELECTRICAL

Power Supply : 18~36V DC  
 Connections : 5screw terminal block  
 Warm up Time : 5 minutes  
 Display : 5Digit LCD

### TRANSMITTER

output Signal : 4~20mA or 1~5V DC  
 Loop Resistance : 0 ~1100 ohm  
 zero & span : one tough adjustable by tact switch

### COMMUNICATION

RS 485 Modbus RTU

### PERFORMANCE AT 23 °C

zero output : 4mA or 1V  
 Full span : 20mA or 5V  
 Accuracy : ±0.25%  
 Operating Temperature Limits : -20 to 120 °C  
 Compensated Temperature Limits : 0 to 60 °C

### MECHANICAL

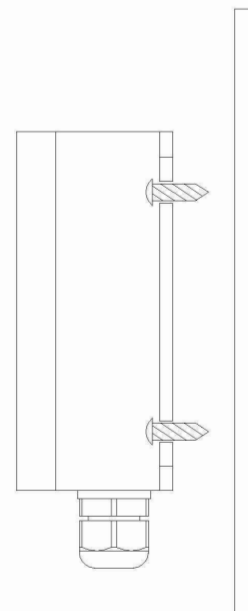
Pressure Connections : 3/16" Nipple  
 Materials(body) : PCABS Mold Resin  
 Weight : 180g

## 설치방법

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

압력포트연결 : 사용자의 편의를 위해서 3/16" NIPPLE이 부착되어있다.

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

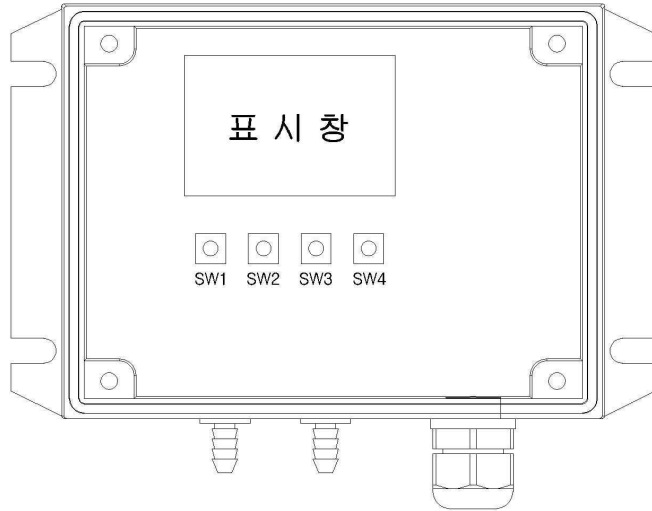


주의 : PORT에 압력을 가 할 때 충격압을 가하지 않도록 한다.

1. 설치하고자 하는 판벌에 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.
- ※ 각 설정은 다음에 설명하는 조적순서 및 설정방법에 따라 실시한다.

# PTA101D Series

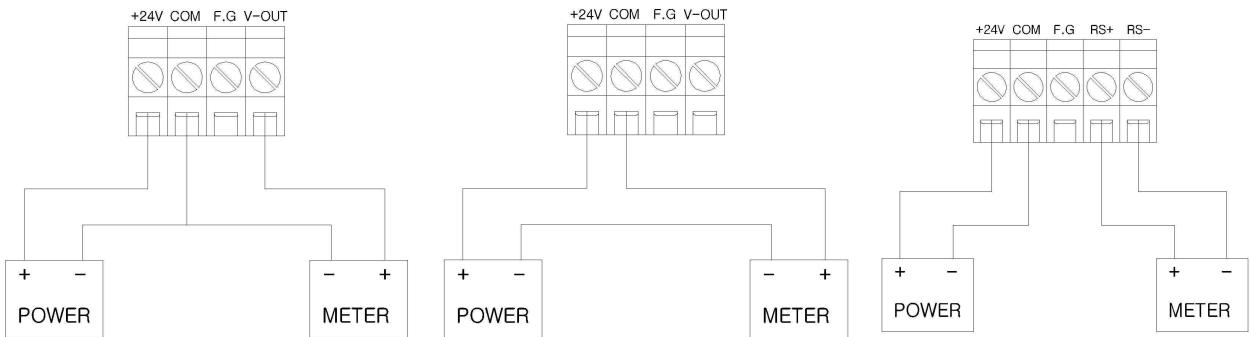
## 조작 버튼 기능



## 조작 버튼의 기능

SW1	UP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정값 변경</li> <li>- PEAK기능 활성화(3초간유지)</li> </ul>
SW2	DOWN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정값 변경</li> <li>- OSET 기능활성화(3초간유지)</li> </ul>
SW3	MODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 설정모드로 들어감</li> <li>- 설정 항목의 전환</li> </ul>
SW4	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정값의 저장</li> <li>- ZERO 기능(3초간 유지시)</li> <li>- 자리수 이동</li> </ul>

## 결선 방법



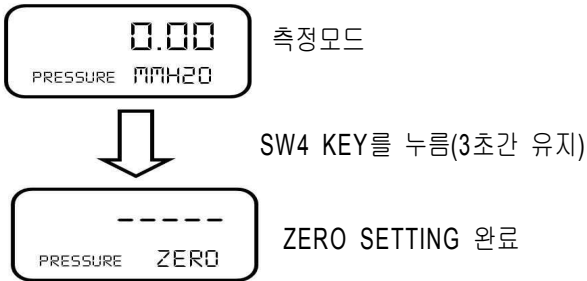
1~5V

4~20mA

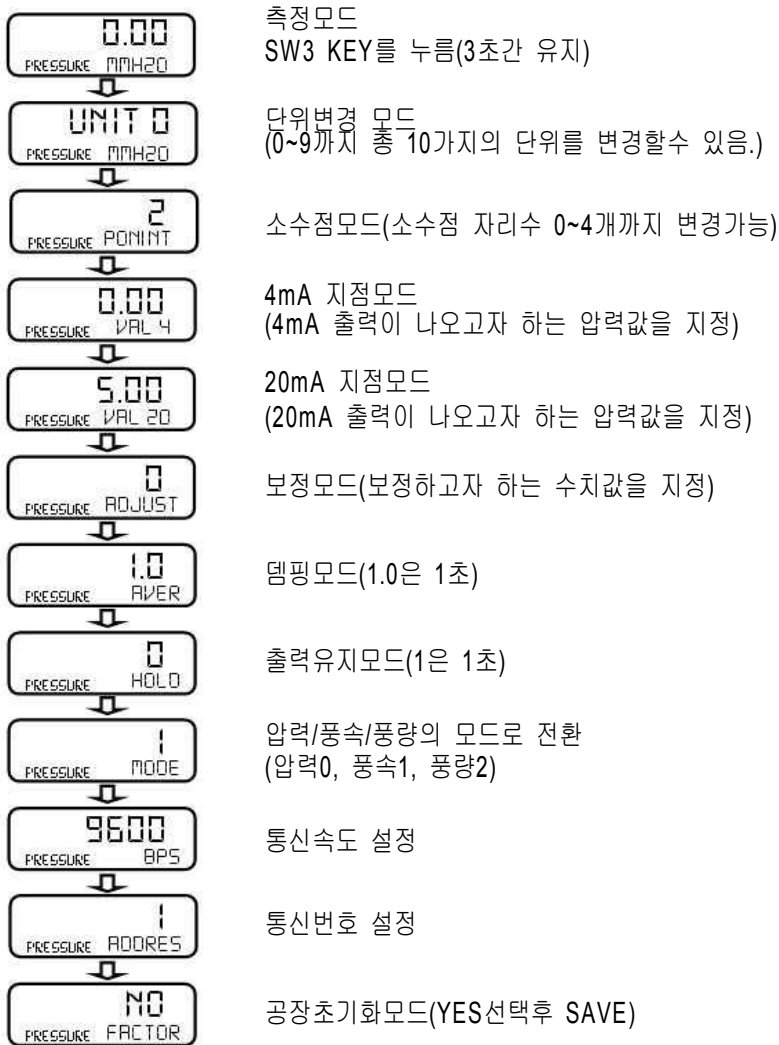
RS485 Modbus RTU

# PTA101D Series

## ZERO SETTING 방법



## 사용자 설정모드



- 측정모드 상태에서 SW3 KEY를 3초간 누르고 있으면 사용자 모드로 전환됨.
- 모든 설정 저장은 SETTING 후 SW4 KEY를 누른 상태에서 SAVE 표시가 되면, 저장됨.
- 모든 설정 후 측정모드로 돌아갈 경우 SW3 KEY를 3초간 누르고 있으면 측정모드 상태로 전환됨.

## 압력 단위목록

	UNIT 0	UNIT 1	UNIT 2	UNIT 3	UNIT 4	UNIT 5	UNIT 6	UNIT 7	UNIT 8	UNIT 9
단 위	mmH <sub>2</sub> O	in.H <sub>2</sub> O	Pascal	kPa	MPa	BAR	mBAR	kg/cm <sup>2</sup>	mmHg	PSI
소 수 점	2	2	1	3	3	3	2	3	2	2