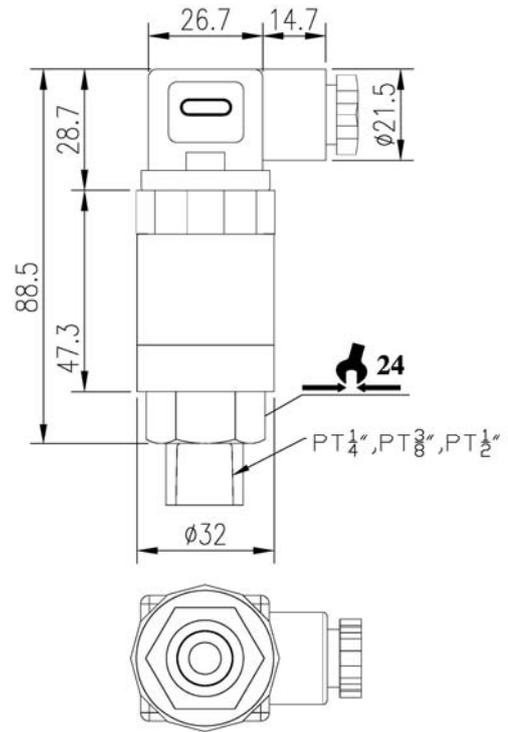


PTA201H

Pressure Transmitter

사용설명서



일반사양

최대공급압력 : 사용압력범위 x 2
사용유체호환성 : SUS316호환 가스 및 액체
압력범위 : 0.1~10Mpa(option 0~350 kg/cm²)

전기적사양

전원공급 : Ext. 24VDC 2 wire Loop
결선 : 4 선 Din connector 접지 포함
루프저항 : 0-1100 ohms(Max 35V DC)
극성 보호 : 회로 내장
초기안정화 : 10 분

성능 @ 23 °C

영점출력 : 4 mA(전압출력시 1 V)
최대압력출력 : 20 mA(전압출력시 5 V)
정밀도 : ±0.25% FSO(Includes Linearity,
Hysteresis & Repeatability)

사용온도 : 0 to 70 °C

연결부

압력연결부 : PT3/8" , 1/2" , 1/4" male
재질(몸체) : stainless 304
(유체접속) : stainless 316

특징

PT201 Series 압력전송기는 공기 또는 비부식성 기체 및 물을 비롯한 액체의 압력을 0.1~10Mpa (option 0 ~ 350 kg/cm²) 범위까지 표준 4-20mA 혹은 1-5V DC 출력 신호로 변환한다.

Body는 스테인레스(SUS304), 점액부는 SUS316이며 접속부 Size는 PT3/8", 1/2", 1/4"의 male 로 되어 있다. 측정압력의 정확도는 Full Span 출력의 ±0.25% 이내이다.

본 압력전송기는 Zero 및 Span을 조정할 수 있는 트림머를 내장하고 있다. 조정이 필요 할 경우, 압력전송기 몸체로부터 콘넥터를 풀어내면 아래 그림과 같이 트림머가 보이게 되므로 출력측에 전류계 혹은 전압계를 연결 후 조정하도록 한다.

설치

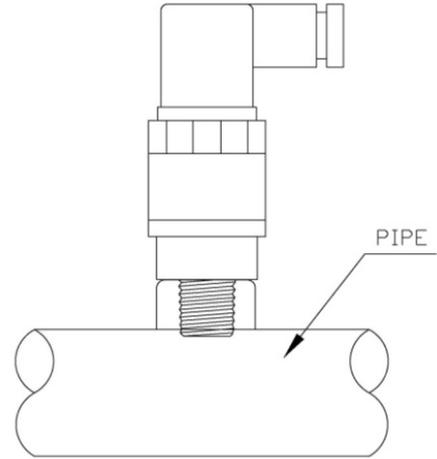
장소 : 청결하고 건조한 장소, 온도의 한계를 넘지않은 곳, 그리고 충격과 진동이 없는 곳에 설치해야 하며, Transmitter에서 수신기까지의 거리는 전체 폐회로 저항에 의해 제한되므로 주의해야 한다.

위치 : 모든 표준모델들은 각각 다른 각도에서도 적절히 동작 하지만 사용 되는 위치에 고정 한 후에 영점(ZERO)이 조정이 되어야 한다.

압력연결 : 압력전송기의 male나사부에 Teflon Seal Tape를 3~4회 감은다음 배관측의 준비된 나사부(1/4", 1/2" 혹은 3/8")에 액의 누출이 발생 하지 않도록 충분히 조여서 고정한다.

주의 : PORT에 압력을 가할 때 충격 위의 그림과 같이 배관등에 1/4", 1/2"혹은 3/8"의 TAP을 내고 전송기를 고정한다
압력을 가하지 않도록 한다.

설치 : PT201 Series 송신기를 배관 등에 직접 고정 한다.



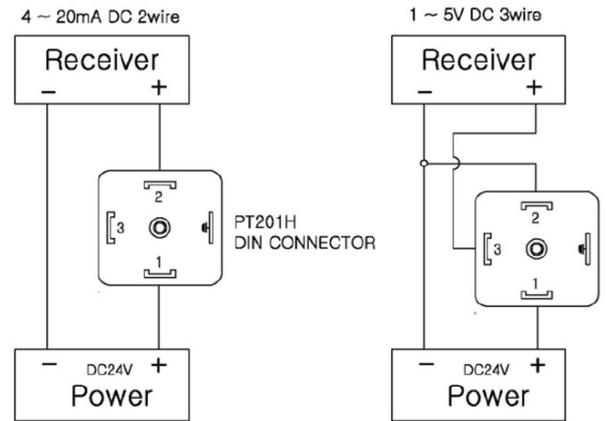
위의 그림과 같이 배관등에 1/4", 1/2"혹은 3/8"의 TAP을 내고 전송기를 고정한다

결선

주의 : 명시된 공급 전압을 초과한 과전압 입력을 주의한다. 이로 인한 고장의 경우에는 보증을 받을 수 없다. 이 기기는 직류전원으로만 동작하도록 설계되어 있다. SXT series 송신기에서의 모든 전기적인 접속은 기기에서 인출된 Cable(3p)을 준비된 단자대나 다른 Cable에 연장 접속한다.

전선길이 : 송신기와 수신기를 연결하는 전선의 최대길이는 전선의 굵기와 수신기 저항과 관계가 있다. 거리가 길 때는(30M 이상) 연결도선의 크기와 가격이 최소화 되는 보다 높은 저항의 수신기를 사용 할 것을 권장한다.
연결 길이가 30M 이하의 곳에서는 22AWG 보다 작은 리드선을 사용 하는 것이 좋다.

각각의 송신기는 전류용량 40mA, 12-35VDC를 공급하는 전원 공급 장치로부터 배선을 전송기 콘넥터의 정해진 단자(아래 결선도 참조)에 플러스(+) 마이너스(-) 극성을 구분하여 연결한다. 만일 극성이 바뀌어 연결되면 기기는 동작 하지 않는다.



전원 및 신호결선 방법

【품질보증】

1. 제품에 대해 품질보증을 출고후 1년으로 함.
2. 보증기간 내 제조상 결함으로 인한 고장은 무상수리 또는 교환을 원칙으로 함.
*단. 아래와 같은 사용자의 부주의로 인해 발생한 A/S는 유상.
 - 잘못된 전원 인가시(입력 및 출력 잘못 결선시)
 - 충격압에 의한 센서 파손 시(외부 물리적 충격 포함)
 - 제품의 임의적인 분해 및 사양 변경시
 - 지진,낙뢰,침수 등 천재 지변으로 인한 고장
2. 그 외 모든 A/S는 제품상태 파악 후 추후 결정.