

GENERAL

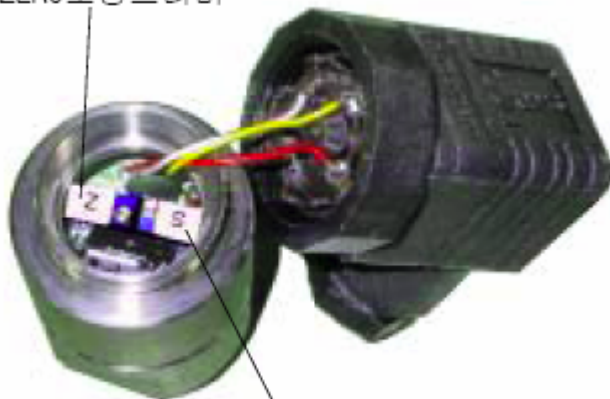
SHT Series 압력전송기는 공기 또는 비부식성 기체 및 물을 비롯한 액체의 압력을 -1~350 kg/cm² 범위까지 표준 4~20mA 혹은 1-5V DC 출력 신호로 변환한다.

각 모델의 Range는 서로 겹치게 하여 어떠한 압력 범위내에서도 영점조절과 스팬 제어를 통하여 측정할 수 있도록 제작되었다.

접액부 및 Body는 스테인레스(SUS316)이며 접속부 Size는 PT3/8", 1/2", 1/4"의 male로 되어 있다. 측정압력의 정확도는 Full Span 출력의 ±0.25% 이내이다.

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

ZERO조정트리머



SPAN조정트리머

SPECIFICATIONS

GENERAL

Maximun Pressure : Rated Range x 2
Media Compatibility: SUS 316 적용 가능한 기체, 액체
Pressure Range : -1 ~ 350 kg/cm² (0 ~ 500 PSI)

ELECTRICAL

Power supply : Ext. 12~24 VDC 3 wire
Connections : 4 Leads(3-wire Din connector include frame ground)
Reverse Polarity : Yes
Protection :
Waim up time : 3 miuntes

PERFORMANCE AT 23°C

Zero Output : 4 mA(전압출력시 1 V)
Full Span Output : 20 mA(전압출력시5 V)
Accuracy : ±0.25% FSO (Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability)
Operation Temperature : -40 to 125°C

MECHANICAL

Pressure connections : 1/4", 3/8", 1/2" PT male
Materials(body) : stainless 316
(diaphram) : stainless 316

설치

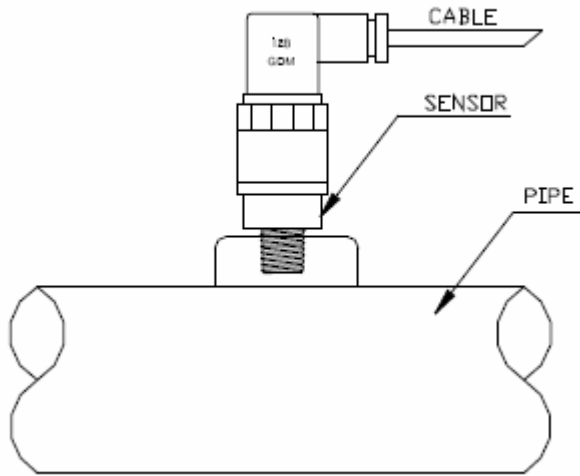
장소 : 청결하고 건조한 장소, 온도의 한계를 넘지 않은 곳, 그리고 충격과 진동이 없는 곳에 설치해야 하며, Transmitter에서 수신기까지의 거리는 전체 폐회로 저항에 의해 제한되므로 주의해야 한다.

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

압력연결 : 압력전송기의 male 나사 부에 Teflon Seal Tape를 3~4회 감은 다음 배관 측의 준비된 나사부 (1/4", 1/2" 혹은 3/8")에 액의 누출이 발생 하지 않도록 충분히 조여서 고정한다.

주의 : PORT에 압력을 가할 때 충격 압력을 가하지 않도록 한다.

설치 : SHT Series 송신기는 배관 등에 직접 고정 한다.



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

전기적 접속

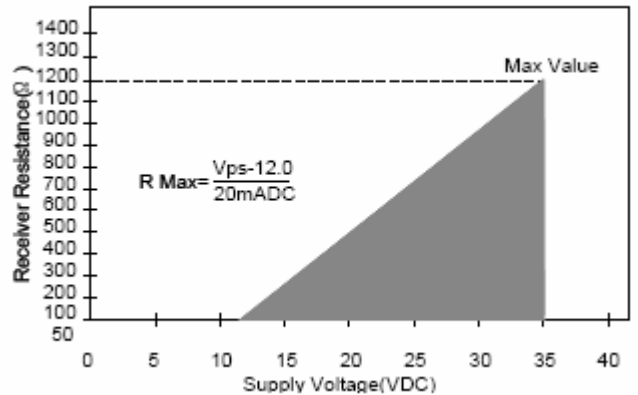
주의 : 명시된 공급 전압을 초과한 과전압 입력을 주의 한다. 이로 인한 고장의 경우에는 보증을 받을 수 없다. 이 기기는 직류전원으로만 동작하도록 설계되어 있다. SHT series 송신기에서의 모든 전기적인 접속은 기기에서 인출된 Cable(3p)을 준비된 단자대나 다른 Cable에 연장 접속한다.

전선길이 : 송신기와 수신기를 연결하는 전선의 최대 길이는 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.

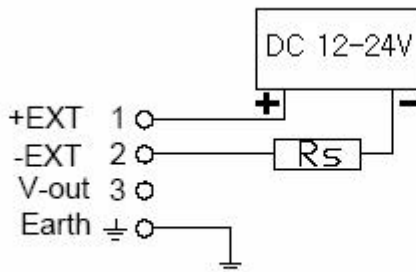
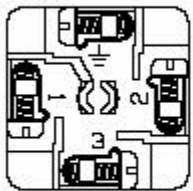
각각의 송신기는 전류용량 40mA, 12~35VDC를 공급 하는 전원공급 장치로부터 배선을 전송기 콘넥터의 정해진 단자(아래결선도 참조)에 플러스(+) 마이너스(-) 극성을 구분하여 연결한다. 만일 극성이 바뀌어 연결되면 기기는 동작 하지 않는다.

압력측정신호의 검출을 위한 수신기 부하저항의 적당한 범위는 아래의 그래프와 식에 나타나 있다.



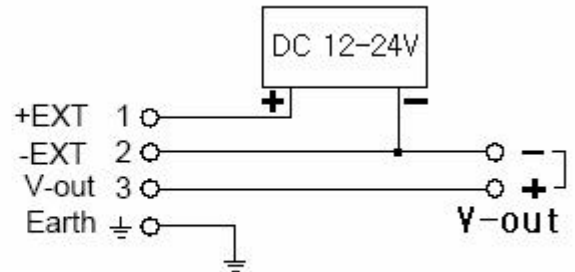
전원 및 신호결선 : 아래 CONNECTIONS 참조

CONNECTIONS



CONNECTOR

4-20mA Current out Type



1-5V Voltage out Type