

사용설명서

Pressure Transmitter

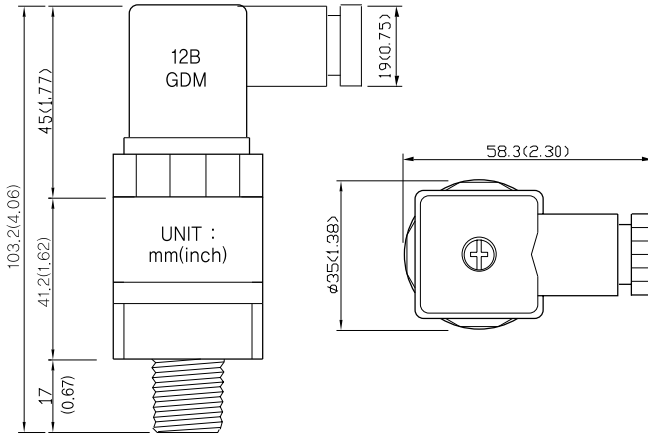
SXT Series



1. 일반사양
2. 설치방법
3. 결선방법
4. 기능 설정 및 교정방법



ULFA
ULFA TECHNOLOGY CO., LTD



GENERAL

SXT Series 압력전송기는 공기 또는 비부식성 기체 및 물을 비롯한 액체의 압력을 0~35 kg/cm² (option 0~350 kg/cm²) 범위까지 표준 4~20mA 혹은 1~5V DC 출력 신호로 변환한다. 각 모델의 Range는 서로 겹치게 하여 어떠한 압력범위 내에서도 영점조절과 스판 제어를 통하여 측정할 수 있도록 제작되었다. 접액부 및 Body 는 스테인레스(SUS316)이며 접속부 Size는 PT3/8", 1/2", 1/4"의 male 로 되어 있다. 측정압력의 정확도는 Full Span 출력의 $\pm 0.25\%$ 이내이다.

본 압력전송기는 Zero 및 Span을 조절할 수 있는 트리머를 내장하고 있다. 조절이 필요 할 경우, 압력전송기 몸체로부터 콘넥터를 풀어내면 아래 그림과 같이 트리머가 보이게 되므로 출력측에 전류계 혹은 전압계를 연결 후 조정 하도록 한다.



SPECIFICATIONS

GENERAL

Maximum Pressure:	Rated Range x 2
Media Compatibility:	Clean, non-corrosive Liquids or gases for sus316
Pressure Range:	0 ~ 35 kg/cm ² (0 ~ 500 PSI) (option 0 ~ 350 kg/cm ²)

ELECTRICAL

Power Supply:	Ext. 24VDC 2 wire
Connections:	4 Leads Din connector include frame ground
Loop Resistance:	0 ~ 1100 ohms(Max 35V DC)
Reverse Polarity Protection:	Yes
Warm up Time:	20 minutes

PERFORMANCE AT 23 °C

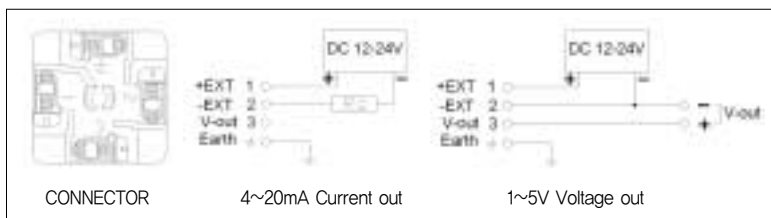
Zero Output:	4mA(전압출력시 1 V)
Full Span Output:	20mA(전압출력시5 V)
Accuracy:	±0.25% FSO(Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability)
Operating Temperature:	0 to 70 °C

MECHANICAL

Pressure Connections:	PT3/8", 1/2", 1/4" male
Materials(body)	stainless 316
(diaphragm)	stainless 316

STANDARD ACCESSORIES

그림(1)



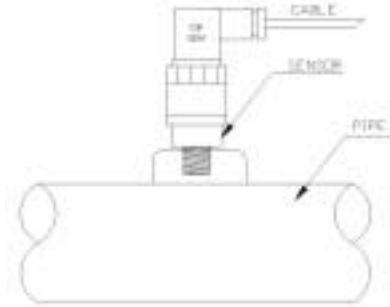
설치

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

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



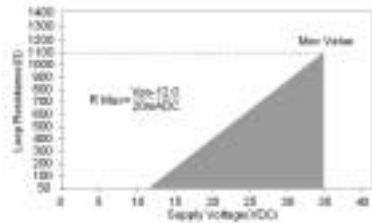
위의 그림과 같이 배관 등에 1/4", 1/2"혹은 3/8"의 TAP을 내고 전송기를 고정한다.

결선방법

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 결선은 기기의 DIN Connector에 접속한다. (그림(1) 참조)

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 사용하는 것이 좋다.

각각의 송신기는 전류용량 40mA, 12~35VDC를 공급하는 전원 공급 장치로부터 배선을 전송기 콘넥터의 정해진 단자(그림(1) 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 : 그림(1) 참조

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