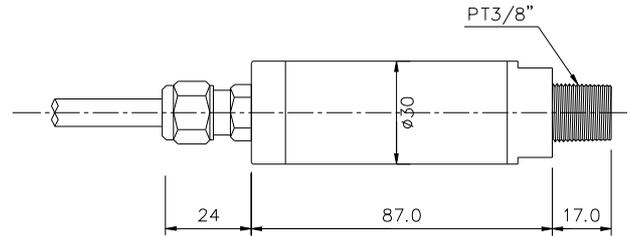


LXT Series

Level Transmitter 4-20mA Output. 2 wire



LXT Series 레벨 전송기는 물 또는 비부식성 액체 의 레벨을 0-50 M (option 0 ~ 100 M) 범위까지 표준 4-20mA DC 출력신호로 변환한다.

접액부 및 Body 는 스테인레스로 되어 있으며 접속부는 PT3/8", 1/2"을 기본으로 하고 있다.

측정 되어지는 레벨의 정확도는 Full Span 출력의 $\pm 0.25\%$ 이내이다.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Maximum Pressure: Refer to Pressure Range Tab
Media Compatibility: Clean, non-corrosive Liquids
Level Range: 0 ~ 50 M (Option 0 ~ 100 M)

ELECTRICAL

Power Supply: Ext. 24VDC 2 wire
Connections: 3 Leads include case ground
Loop Resistance: 0-1100 ohms(Max 35V DC)
Reverse Polarity Protection: Yes
Warm up Time: 20 minutes

PERFORMANCE AT 23 °C

Zero Output: 4 mA
Full Span Output: 20 mA
Accuracy: $\pm 0.25\%$ FSO(Includes Linearity, Hysteresis & Repeatability)
Operating Temperature: -0 to 50 °C

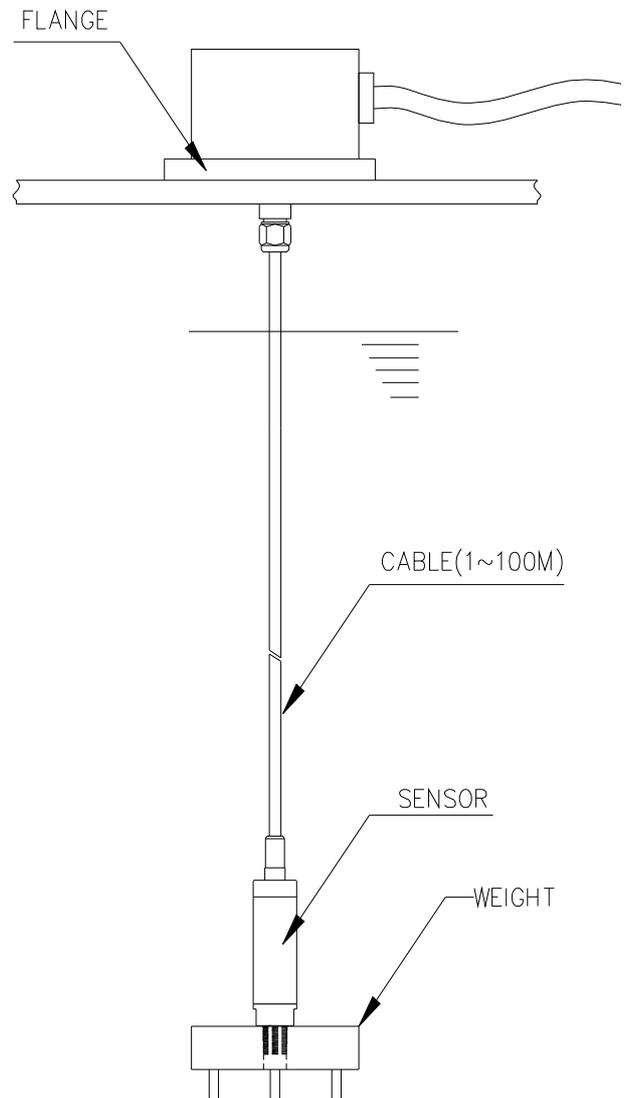
MECHANICAL

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

ACCESSARIES(Optional)

Weight: stainless 304 1ea
Swagelok Fitting: stainless 316 1ea

설치

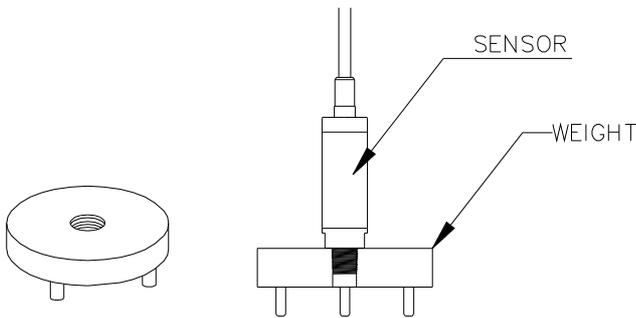


LXT Series

설치

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

추(Weight) 설치 : 레벨 전송기가 물이나 유체내에서 움직일 가능성이 있을 경우에는 추를 달아서 움직이지 않도록 해야한다. 추는 당사지급품(Optional), 혹은 아래 그림과 같이 유사품을 가공하여 사용하도록 한다.



CABLE접속 : 레벨 전송기의 CABLE은 ϕ 6X8의 우레탄 튜브안에 신호선이 내장되어 있다. 신호선을 터미널이나 커넥터에 연결 할 때에는 우레탄 튜브가 막히지 않도록 주의 해야 한다.



추천하는 방법으로는 아래 사진과 같이 Swagelok 튜브피팅을 이용하는 방식이다. 사진과 같이 피팅을 접속한다음 플랜지 나브라켓 에 고정하도록 한다.

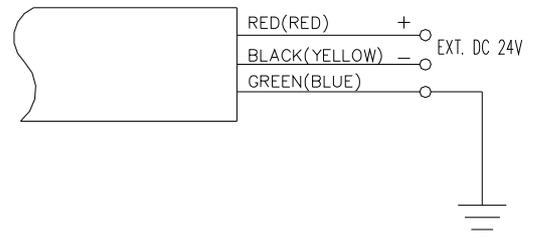


전기적 접속

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

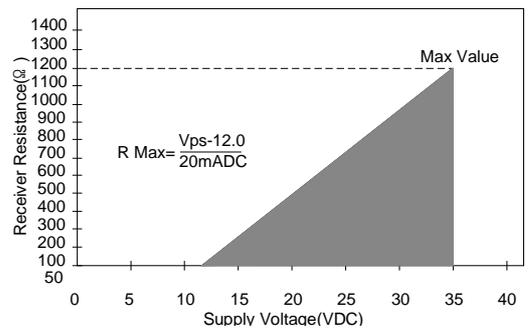
전선길이 : 송신기와 수신기를 연결하는 전선의 최대길이는 전선의 굵기와 수신기 저항과 관계가 있다. 거리가 길 때는 (30M 이상) 연결도선의 내부저항을 고려하여 보다 굵은 전선을 사용 할 것을 권장한다.

연결 길이가 30M 이하의 곳에서는 약22AWG 정도가 적당하다.



각각의 송신기는 전류용량 40mA, 12-35VDC를 공급하는 전원 공급장치로부터 배선을 송신기의 적색선에는 플러스(+)전원을 흑색선에는 마이너스(-) 전원을 연결한다. 만일 극성이 바뀌어 연결 되면 기기는 동작 하지 않는다.

전원의 공급을 위한 수신기 부하저항의 적당한 범위는 아래의 그래프와 식에 나타나 있다.



주의 : 레벨 전송기 몸체부분의 Cable을 접속 하고 있는 너트는 풀지 않도록 주의 할 것. 만일 어떠한 이유로 풀렸을 경우에는 스페너를 이용하여 완전히 체결해야 한다.

