

/DT-600



Float Type Level Transmitter
with P.T.F.E - Coating

DT - Series

Transmitter with analog output

Product Name

DT - 600



INNOBIZ



ISO 9001 인증업체

DAEJIN

TEL : 02 - 2631 - 7290

198 17 131 (

FAX : 02 - 2675 - 0605

가 C)

<http://www.gauge.co.kr>

e-mail : dajinbs@hanmail.net

목 차

Table of Contents

1. 개 요 3 (Introduction)	3
2. 특 징 3 (Features)	3
3. 사 양 3 (Specification)	3
4. 설 치 방 법 4 (Installation)	4
5. 조 정 방 법 4 (Calibration & Setting)	4
6. 결 선 방 법 5 (Wiring Connection)	5
7. A/S 전 점 검 사 항 6 (Check Point Before A/S)	6

측정 물질 : 액체 전용

결선 방식 : 2 wire
(입/출력 공통)

측정 범위 : 최소 - 500mm (19.68inch)
최대 - 6000mm (236.22 inch)

회로 임피던스 : 450Ω
(DC 24V 입력 전압 사용시)

입력 전압 : DC 24V

출력 신호 : DC 4 ~ 20mA

사용 온도 : 0°C ~ 80°C
(Option - Max. 120°C)

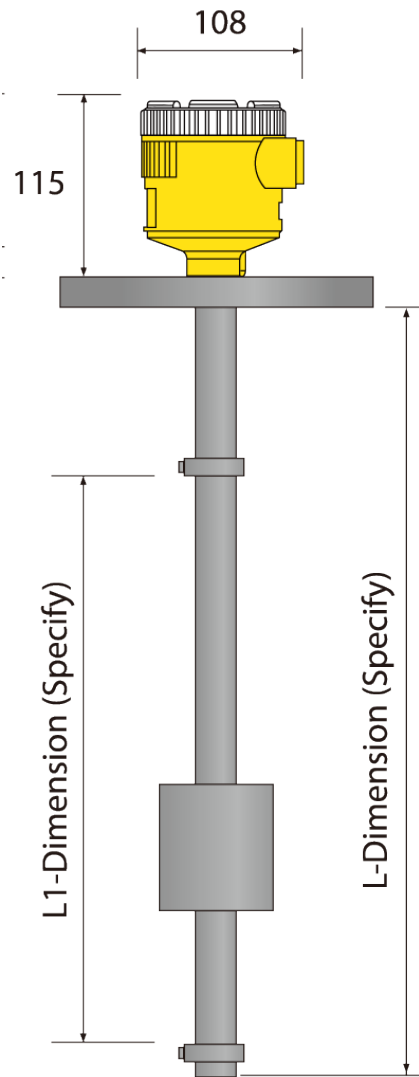
사용 압력 : A.T.M

재 질 : 헤 드 - Nylon or A.B.S
(Option - Aluminum)

소켓 - SUS304
(Option - 후렌지 : SUS304 + P.T.F.E)
스 텴 - SUS304 + P.T.F.E

후루트 - P.T.F.E

스토퍼 - P.T.F.E



개 요 (Introduction)

부력을 이용한 액체의 변화량을 연속적으로 감시하는 액위 전송기(Level Transmitter)입니다. DC 24V의 전압을 센서에 전달하여 센서의 변화된 저항신호를 받아 컨버터(Converter)를 통해 DC 4~20mA의 전류(Current)를 출력하게 되며 후루트(Float)의 상하 움직임으로 액위의 양을 측정하여 외부 지시계(Indicator)에 현재 액위를 알려주는 수위 센서입니다.

특 징 (Features)

액체 레벨의 지시 및 제어, 경보 등으로 널리 사용됩니다. 설치가 간편합니다.

화학 약품 탱크, 알카리성 식/음료 탱크 등으로 널리 사용되는 수위계입니다.

테프론 코팅 구조의 수위계입니다.

◎ 설치전 주의 사항 ◎

TANK의 사용환경과 SENSOR의 사양이 적합한지 확인 할 것.

센서 내부의 컨버터의 설정값을 임의로 조정하지 말 것.

부유물이 많은 탱크에는 보호관을 설치 할 것.

부착성이 강한 액체에는 사용하지 말 것.

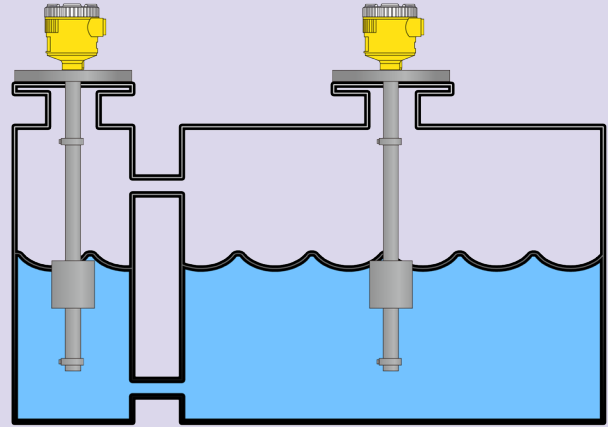
SENSOR의 STOPPER의 위치를 임의로 변경 하지 말 것.

SENSOR가 휘지 않도록 주의 할 것.

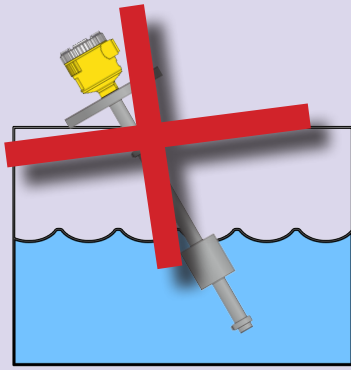
SENSOR에 충격을 가하지 말 것.

설치 방법 (Installation)

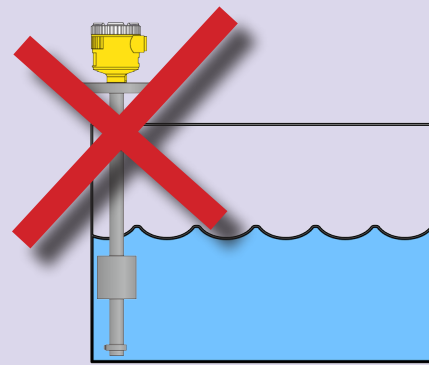
그림과 같이 Tank에 설치하여 사용 합니다.
 Tank에 부착된 Flange가 제품규격과 맞는지
 확인합니다. Float와 몸체를 Tank 내부에 삽입
 합니다. 센서가 수직이 되도록 설치 합니다.
 센서 컨버터의 +, - 선을 콘트롤러 및 제어부와
 연결 합니다.



◎ 설치시 주의 사항 ◎



센서는 수직 설치!

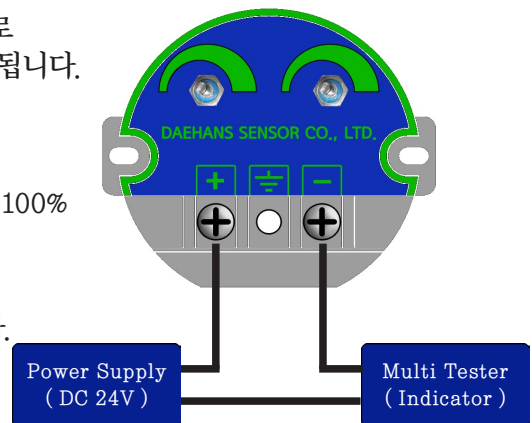


후루트 걸림이 없어야 함!

센서가 수직이 되도록 설치 해야 합니다.
 센서의 후루트(Float)가 외벽 및 구조물, 부유물에 걸리 않아야 합니다.

조정 방법 (Calibration)

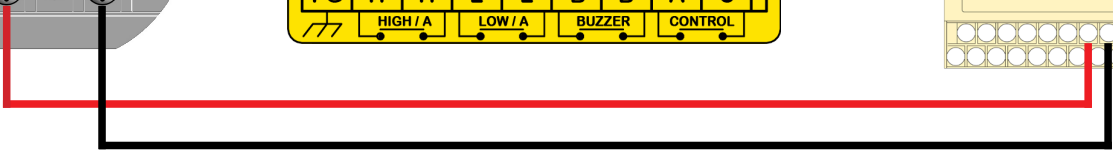
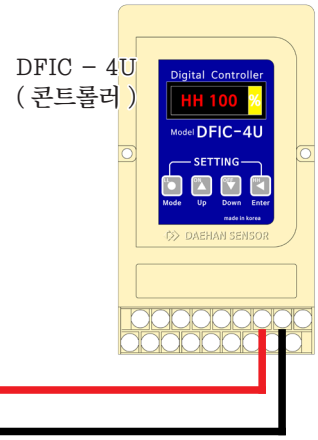
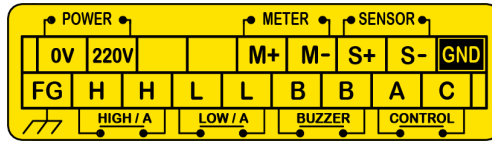
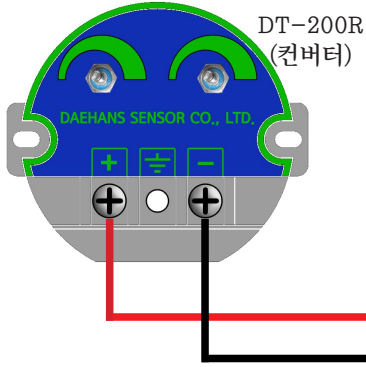
1. 먼저 DT-600에 전원(DC 24V)를 투입한 후 Float를 최하점으로 내리면 DT-600과 연결된 지시계는 0%(4mA) 지점을 가르치게 됩니다.
2. 0%(4mA) 범위를 벗어나 있으면 DT-200R(Converter)의 Zero 볼륨을 조정하여 정확한 0%(4mA) 지점을 조절 합니다.
3. Zero 조정이 끝난 후 다시 Float를 최고점으로 올리면 지시계는 100% (20mA) 지점을 가르치게 됩니다.
4. 100%(20mA) 지점을 벗어나 있으면 DT-200R(Converter)의 Span 볼륨을 조정하여 정확한 100%(20mA) 지점을 조절 합니다.
5. 1~4까지의 순서를 2~3회 반복하여 Setting 한 후에 센서를 탱크 내부에 설치 합니다.



결선 방법 (Wiring Connection)

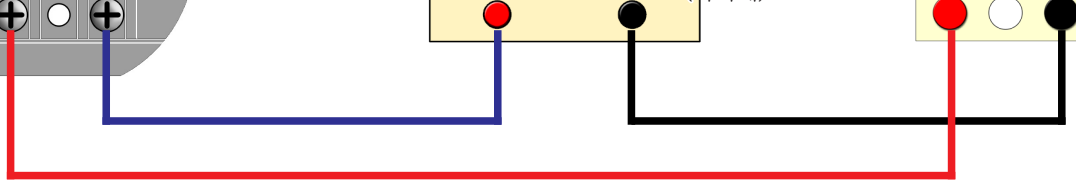
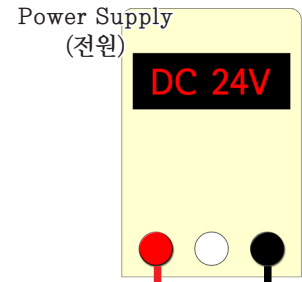
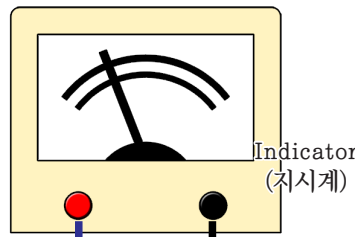
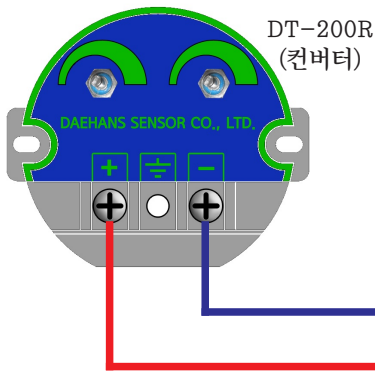
Wiring to a Daehansensor Controller

DFIC - 4U 결선 방법



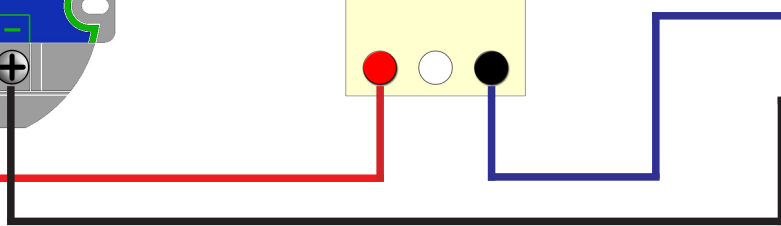
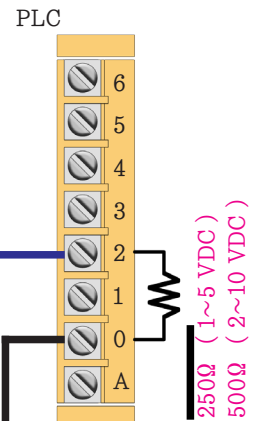
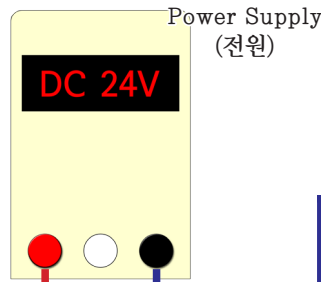
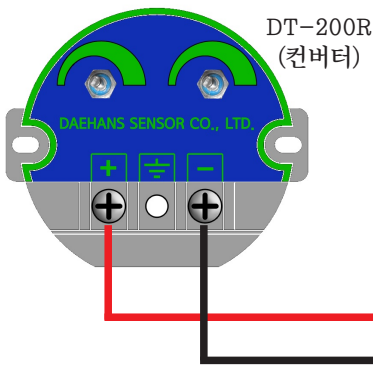
Wiring to a two-wire loop indicator

2선식 결선 방법



Wiring to a two-wire loop indicator

2선식 결선 방법



점검 사항 및 A/S (Check & A/S)

입력 전압은 정상인가?

: 입력 전압값 DC 24V가 정상적으로 입력 되고 있는지 확인.

전류 출력은 정상인가?

: 출력 전류값 DC 4~20mA가 정상적으로 출력이 되는지 확인.

결선은 올바른지?

: 연결한 전선의 단락 및 접촉 불량 유무를 확인.

Sensor 내/외부의 상태가 정상인지?

: 외형 구조물에 문제가 있는지 확인.

- Float 파손 확인
- Stopper 고정이 잘 되어 있는지 / 유실 되지 않았는지 확인
- Sensor 내부에 물이 들어가 내부 회로가 침수 되지 않았는지 확인.

* 사용 설명서의 수록된 제원 및 동작 내용은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

DAEJIN

TEL : 02 - 2631 - 7290

198 17 131 (가 C)

FAX : 02 - 2675 - 0605

<http://www.gauge.co.kr>

e-mail : dajinbs@hanmail.net