

DAEHAN SENSOR



Magnetic Flap Type Level Gauge
with level Transmitter

DLG – Series

Transmitter with analog output

Product Name

DLG – 100F – T – S



ISO 9001 인증업체

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

SPECIFICATIONS

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

전류 출력 : DC 4 ~ 20mA (±0.25mA)

접점 출력 : N/O or N/C

상부 불감대 : 150mm (5.91 Inch)

하부 불감대 : 250mm (9.84 Inch)

사용 온도 : -10°C ~ 120°C

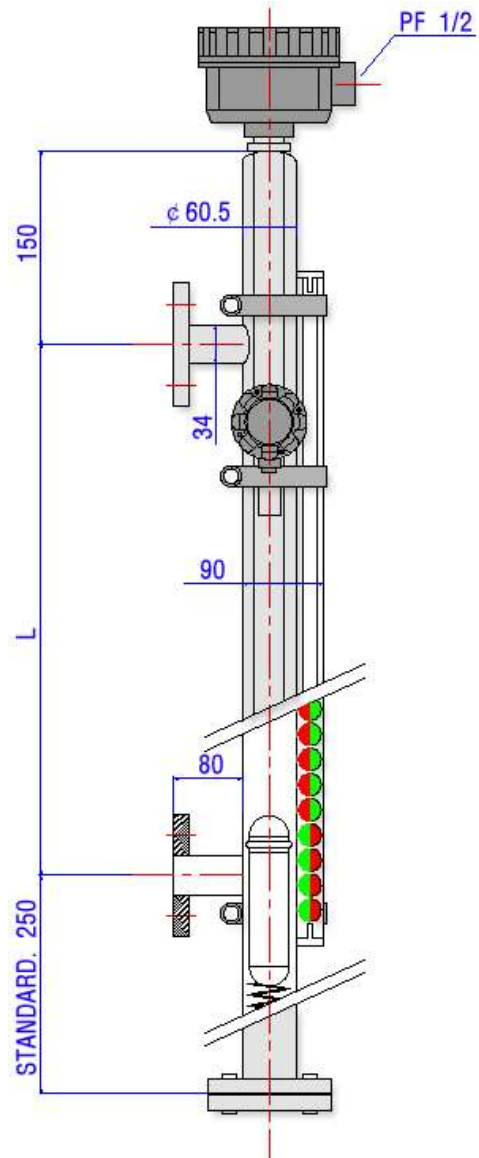
사용 압력 : Max. 7Kgf/cm²

재 질 : 헤 드 - Aluminum

챔 버 - SUS 304
(Option - SUS316)

후렌지 - Titanium

타이트 & 후루트 - SUS304
(Option - SUS316)



개 요 (Introduction)

Tank의 측면에 설치하여 Tank 내부의 액위를 측정 할 수 있으며 Transmitter 기능을 가지고 있기에 외부로 레벨값을 출력 할 수 있습니다. Chamber 외부의 지시계를 이용하여 Tank 액위를 쉽게 판독 할 수 있습니다.

특 징 (Features)

액체 레벨의 지시 및 제어, 경보용으로 널리 사용 됩니다.

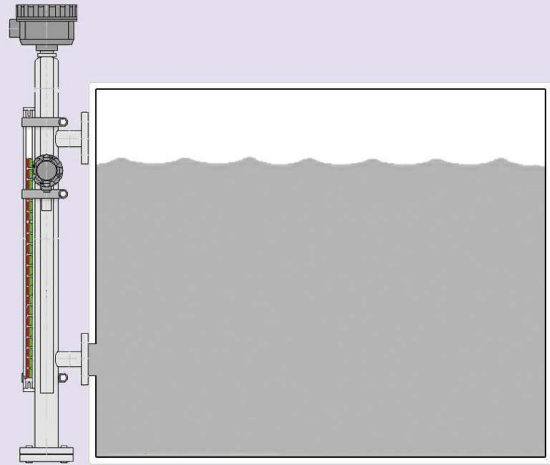
고온, 고압 탱크 등으로 널리 사용하는 액면 지시 수위계 입니다.

◎ 설치전 주의 사항 ◎

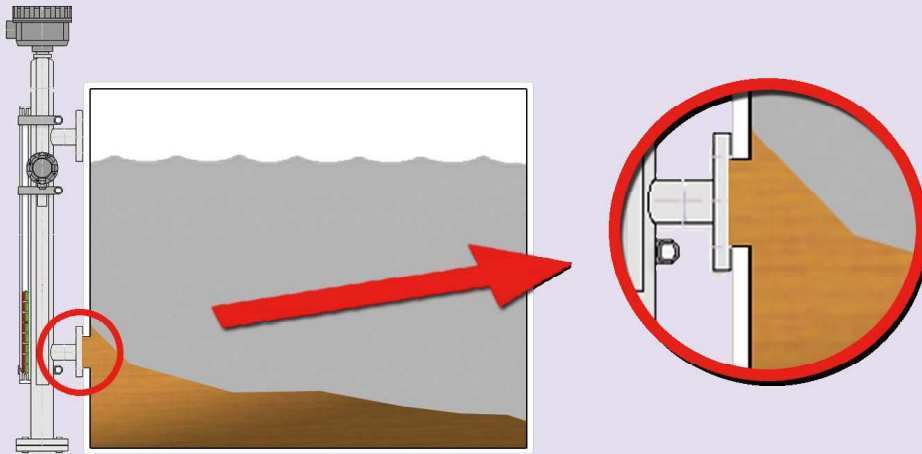
TANK의 사용환경과 SENSOR의 사양이 적합인지 확인 할것.
센서 내부의 컨버터의 설정값을 임의로 조정하지 말것.
부유물이 많은 탱크에는 보호관을 설치 할것.
부착성이 강한 액체에는 사용하지 말것.
SENSOR의 STOPPER의 위치를 임의로 변경 하지 말것.
SENSOR가 휘지 않도록 주의 할 것.
SENSOR에 충격을 가하지 말것.

설치 방법 (Installation)

그림과 같이 Tank에 설치하여 사용 합니다.
 Tank에 부착된 Flang가 제품 규격과 맞는지
 확인 합니다. Float와 몸체를 Tank 내부에 삽입
 합니다. 센서가 수직이 되도록 설치 합니다.
 센서 컨버터의 +, - 선을 콘트롤러 및 제어
 부와 연결 합니다.



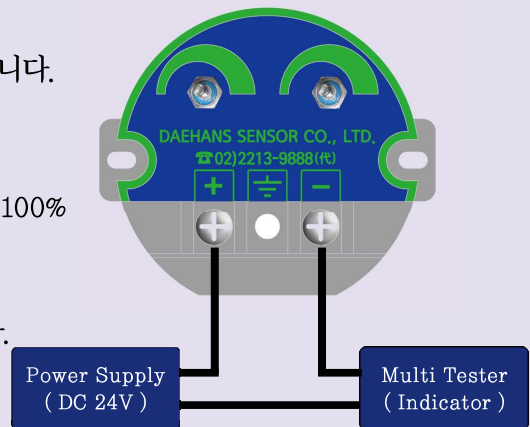
◎ 설치시 주의 사항 ◎



그림과 같이 Chamber 입구에 이물질(침전물)로 막히게 되면 액면 지시계 및 Level Transmitter의 동작이 정상적이지 못하게 됩니다. 침전물 등에 의한 Chamber 입구가 막히지 않도록 주의해야 합니다.

조정 방법 (Calibration)

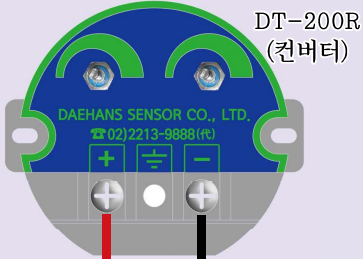
1. 먼저 컨버터에 전원(DC 24V)를 투입한 후 Float를 최하점으로 내리면 컨버터와 연결된 지시계는 0%(4mA) 지점을 가르치게 됩니다.
2. 0%(4mA) 범위를 벗어나 있으면 DT-200R(Conveter)의 Zero 볼륨을 조정하여 정확한 0%(4mA) 지점을 조절 합니다.
3. Zero 조정이 끝난 후 다시 Float를 최고점으로 올리면 지시계는 100% (20mA) 지점을 가르치게 됩니다.
4. 100%(20mA) 지점을 벗어나 있으면 DT-200R(Converter)의 Span 볼륨을 조정하여 정확한 100%(20mA)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



결선 방법 (Wiring Connection)

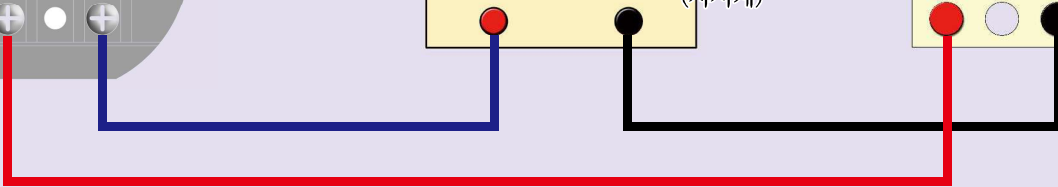
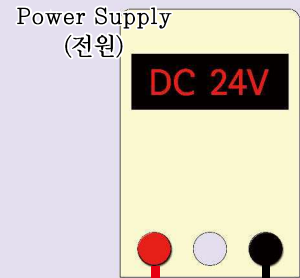
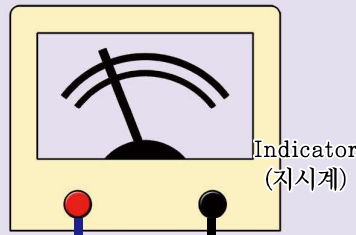
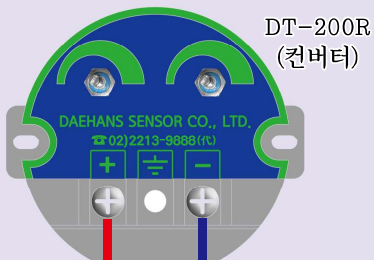
Wiring to a Daehansensor Controller

DFIC - 4U 결선 방법



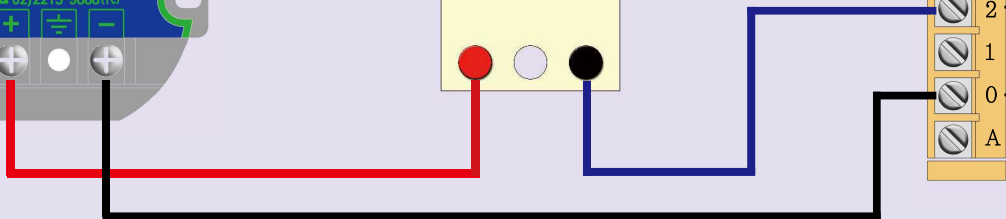
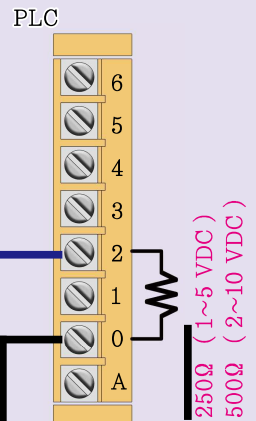
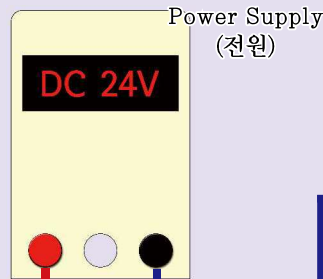
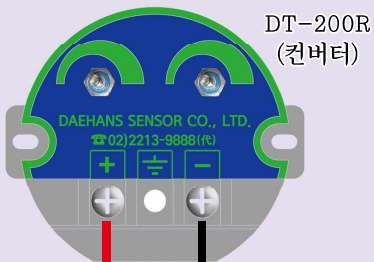
Wiring to a two-wire loop indicator

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.

본사

133-849, 서울특별시 성동구 용답중앙3길 6-1

연구소

130-020, 서울특별시 동대문구 사가정로21가길 7

Tel : 02-2213-9888(代) Fax : 02-2245-3482

e.mail : master@dh34.com Domain : www.dh34.com