DAEHAN SENSOR

RedioFrequency Type Level Sensor with level switch

DRF – Series

Level Switch with Contact – Output

Product Name

DRF – 200F



INNOBIZ

ISO 9001 인증업체

1993 DAEHAN SENSOR CO., LTD.
All rights reserved

목 차

Table of Contents

1. 개 요 3
(Introduction)

2. 특 징 3
(Features)

3. 사 양 3
(Specification)

4. 설치방법 4
(Installation)

5. 조정방법 4
(Calibration & Setting)

6. 결선방법 5
(Wiring Connection)

7. A/S 전 점검사항 6
(Check Point Before A/S)

측정 물질 : 분체, 고체, 액체

결선 방식 : 입력 – 2 wire (AC 220V)
출력 – Max. 3wire (1SPDT)

입력 전압 : AC 220V

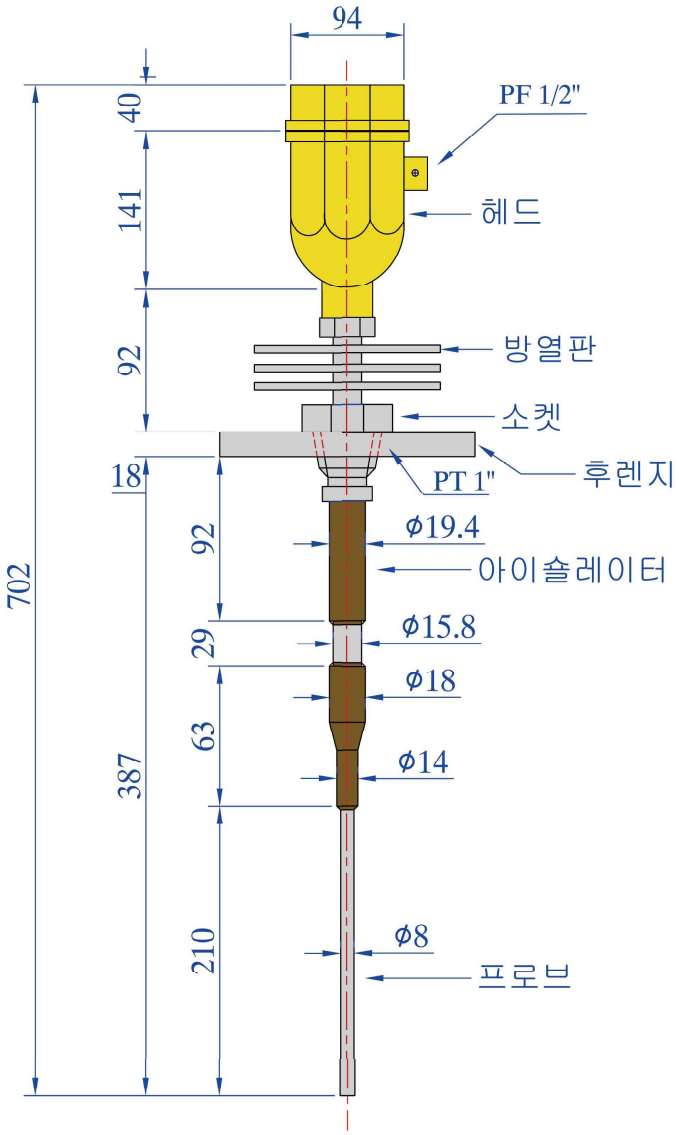
출력 신호 : 접점 출력
(N/O, N/C)

사용 온도 : -20℃ ~ 80℃

사용 압력 : 10Kgf/㎠

방진/방수 구조 : IP65

재 질 : 헤 드 – Aluminum
후렌지 – SUS 304
(Option – SUS316)
소켓 – SUS304
(Option – SUS316)
방열판 – Aluminum
아이솔레이터 – P.P.S
프로브 – SUS304
(Option – SUS316)



개 요 (Introduction)

각종 측정 물질의 저항값에 따라 주파수 변환된 용량갑을 검출하는 센서 입니다.
감지된 주파수 용량값 신호를 Main Unit에서 전기적으로 변환시켜 릴레이 출력 접점을 받을 수 있습니다.

특 징 (Features)

분체, 고체, 액체 레벨의 제어, 경보용으로 널리 사용 됩니다. 취급이 간편하고 설치가 간단하여 널리 사용 되는 레벨 스위치 입니다.

주로 곡물 및 식/음료 탱크에 많이 사용 되는 레벨 센서 입니다.

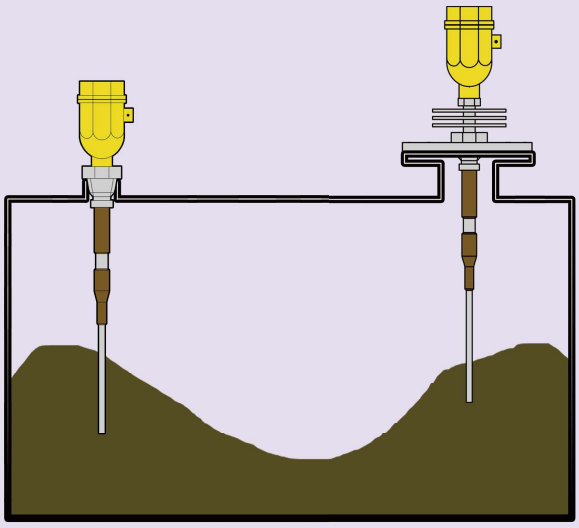
◎ 설치전 주의 사항 ◎

센서 내부의 컨버터의 설정값을 임의로 조정하지 말것.
탱크의 사용환경과 센서의 사양이 적합한지 확인 할것.
부착성이 강한 액체에는 사용하지 말것.
센서에 충격을 가하지 말것.
센서가 휘지 않도록 주의 할것.

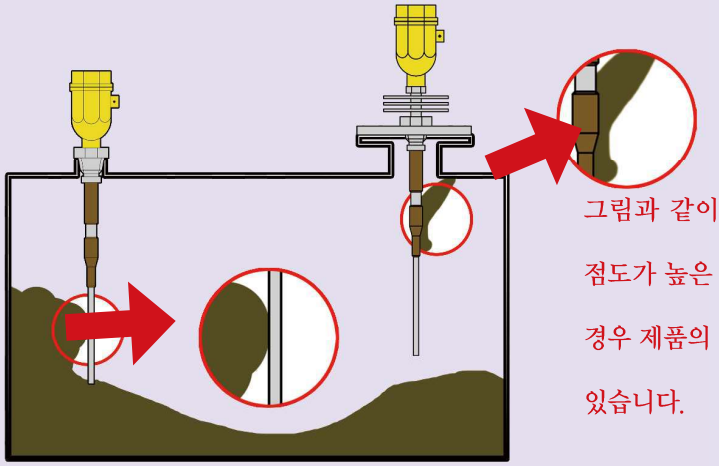
설 치 방 법 (Installation)

그림과 같이 Tank에 설치하여 사용 합니다.

Tank에 부착된 Socket(Flange)이 제품 규격과 맞는지 확인 한 후 감지부(Probe)를 Tank내부에 설치합니다. 센서 헤드 내부의 전원을 연결하고, 접점단자를 콘트롤러와 연결하여 사용 합니다.



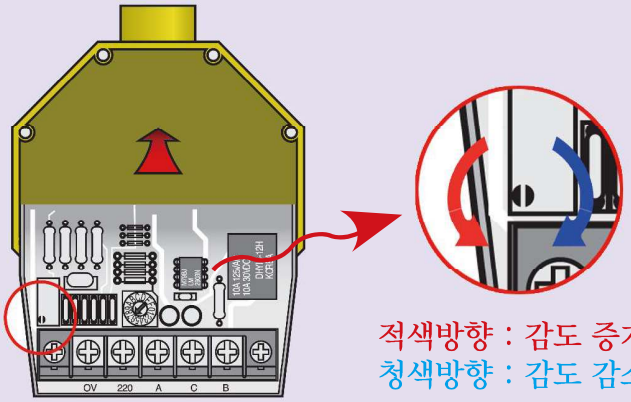
◎ 설치시 주의 사항 ◎



그림과 같이 감지부(Probe)에 점도가 높은 액체가 달라 붙어 있는 경우 제품의 오동작을 발생 시킬 수 있습니다.

접착성이 높은 액체 사용시 위의 그림과 같은 현상에 주의하셔야 합니다.
감지부에 붙은 액체로 인한 센서 오동작이 발생 할 수 있습니다.

조 정 방 법 (Calibration)

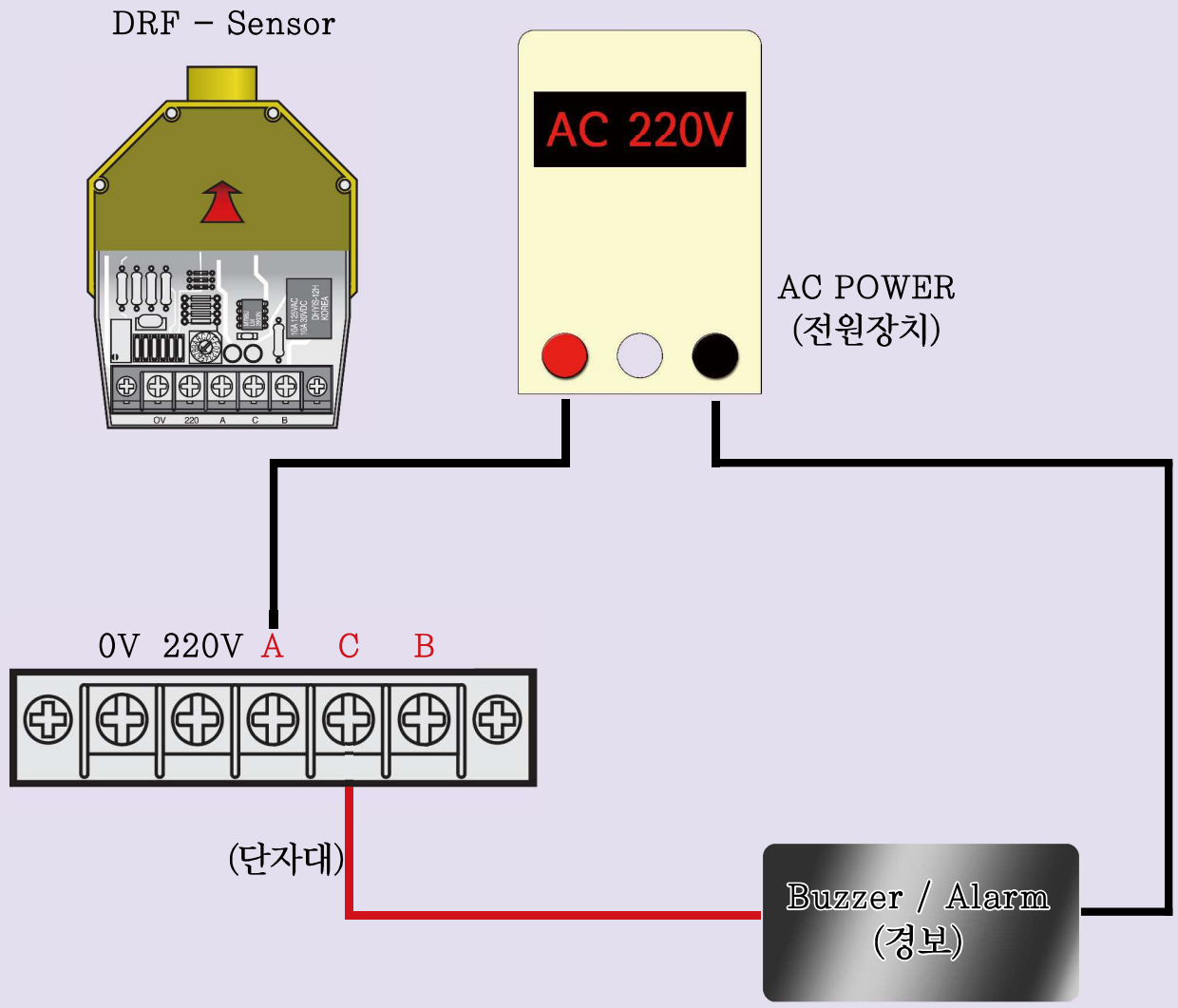


그림과 같이 시계 방향으로 회전 시켰을때 DC-100의 레벨의 감도 범위가 작아지게 되며 시계 반대 반향으로 회전 시켰을 때는 레벨의 감도 범위가 커지게 됩니다.

결 선 방 법 (Wiring Connection)

Wiring to a Sequential Control

(일반적인 자동제어 결선 방법)



점검 사항 및 A/S (Check & A/S)

전원은 공급되고 있는지?
: 입력 전압이 정상적으로 공급되고 있는지 확인.

결선은 올바른지 ?
: 연결한 전선의 단락 및 접촉 불량 유무를 확인.

Sensor 내/외부의 상태는 정상인지 ?
: 외형 구조물에 문제가 있는지 확인.
Sensor 내부에 물(액체)이 들어가 있는지 확인.

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

본사
133-849, 서울특별시 성동구 용답동 94-2

연구소
130-020, 서울특별시 동대문구 전농동 2-71

Tel : 02-2213-9888(代) Fax : 02-2245-3482
e.mail : master@dh34.com Domain : www.dh34.com