

취 급 설 명 서

Displacement Type Level Switch



목 차

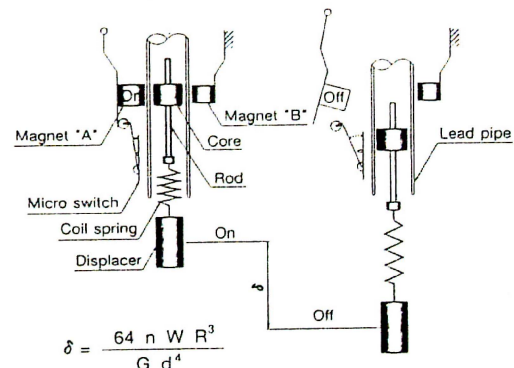
1. 개	요	-----	1
2. 기	본	원	리 ----- 1
3. 설	치	방	법 ----- 1
4. 결	선	방	법 ----- 3
5. 취	급	시	주 의 사 항 ----- 4
6. A/S	전	점	검 사 항 ----- 5
7. Ordering	Informations	-----	7

1. 개 요

- MC MODEL은 DISPLACEMENT TYPE LEVEL SWITCH로서 MICRO SWITCH를 이용하여 접점을 출력하는 방식이다.
- 특 징
 - ① 접점부분이 TANK 와 분리되어 SWITCH가 안전하게 동작한다.
 - ② HIGH & LOW ALARM, START, STOP등 CONTROL용으로 사용이 가능하다.
 - ③ ON/OFF위치 조정이 용이하고 구조가 간단하며 RANGER 변화에 따른 추가 비용 부담이 없다.
 - ④ 고장이 없고 설치가 용이하여 오,배수, 수처리장등 사용범위가 다양하다.

2. 기 본 원 리

DISPLACER가 스프링에 의해 ROD와 CORE에 연결되어 측정물이 차오르면 DISPLACER의 부력에 의해 스프링이 움직인다.
코어가 움직이면 자석(A)가 LEAD PIPE에서 떨어지면서 작동한다.



δ : Displacement (mm)
 G : Modulus of Elasticity (kg/mm²)
 d : Wire Diameter (mm)
 n : Number of Coils
 W : Load (kg)
 R : Radius of Coil (mm)

3. 설 치 방 법

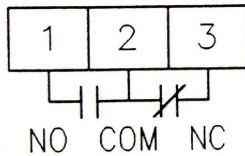
1) 설치요령

- ① FLOAT가 HEAD와 수직으로 동작하는지 확인한다.
- ② TANK의 조립부분과 SENSOR의 FLANGE 방향의 조립방향을 확인한다.
- ③ HEAD의 COVER를 열고 MICRO SWITCH 접점을 확인한다.
- ④ 규정된 GASKET과 함께 TANK에 조립한다.
- ⑤ HEAD의 COVER를 열고 MICRO SWITCH에 CABLE를 연결한다.
- ⑥ 설치후 측정물을 넣으며 SWITCH의 동작여부를 확인한다.

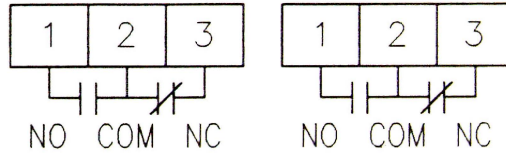
(SWITCH의 접점출력여부를 확인하며 2~3회 반복한다.)

4. 결 선 방 법

① SPDT



② DPDT



5. 취급시 주의사항

- 1) 이동 및 운송중 심한 충격이나 충격을 피할 것.
- 2) 인입구에 근접하여 설치하지 말 것.
(표면에 심한 출렁거림으로 인하여 오동작의 우려가 있음.)
- 3) 밀도가 높은 물질에는 사용을 금함.
- 4) 온도 범위에 따른 MICRO SWITCH를 선정할 것.

6. A/S전 점검사항

- 1) FLOAT가 파손되었는지, 동작은 원활한지 확인한다.
- 2) SENSOR COVER를 열고 MICRO SWITCH를 동작시키며 접점상태를 확인한다. (4항 결선방법 참조)
- 3) FLOAT를 상,하로 움직이며 SWITCH OPERATOR(자석이 조립된 BRACKET)를 확인한다.
- 4) 위에 제시한 사항에 아무런 문제가 없으면 다음사항을 참고로 하여 점검한다.
 - ▶ 접점불량
 - 1), 2), 3)항 점검시 문제점이 없으면 MICRO SWITCH를 눌러 주는 SWITCH OPERATOR(자석이 조립된 BRACKET)를 조정하여 원인을 제거한다.