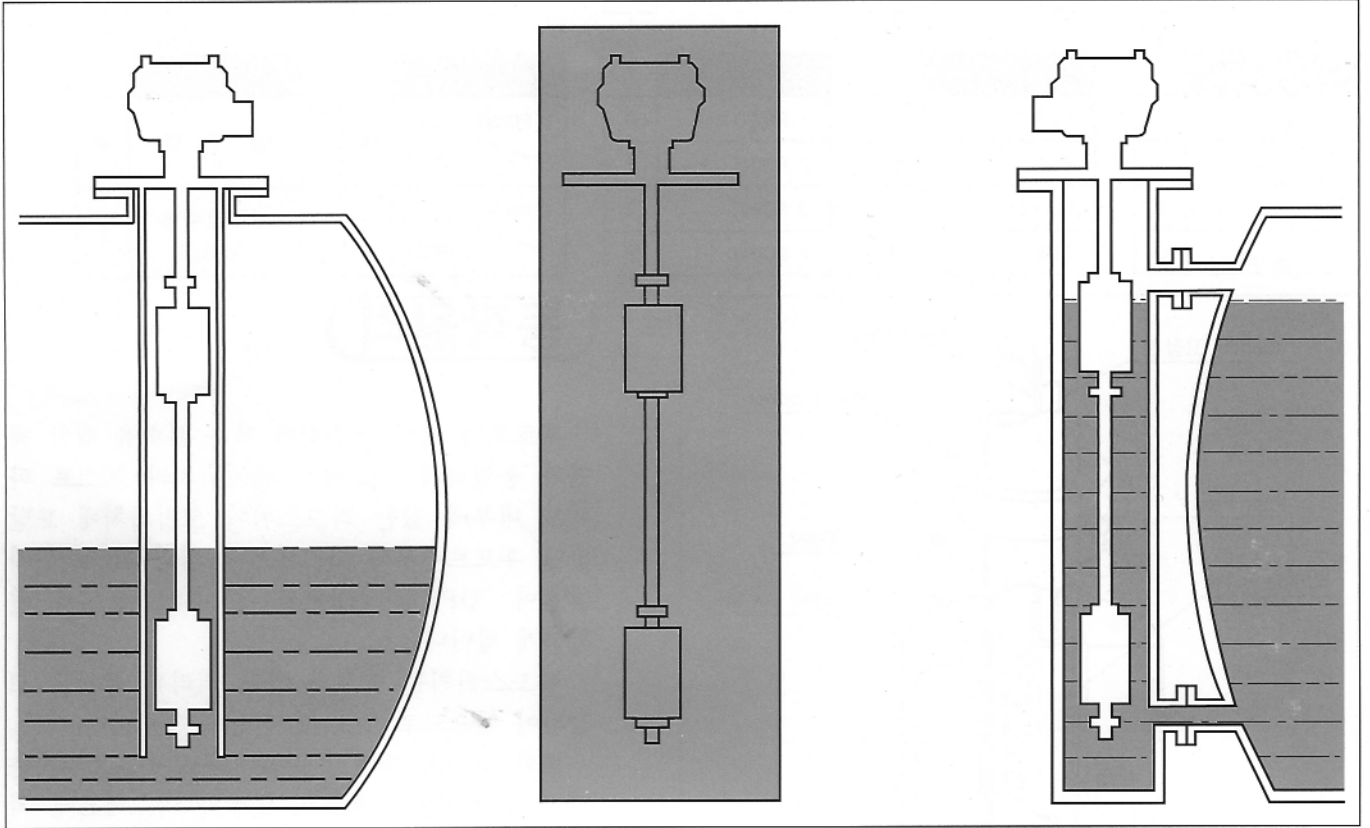




MAGNETIC FLOAT TYPE LIQUID LEVEL SWITCH

WR-30 SERIES



개 요

원일레벨 WR-30 시리즈 액면 검출기는 후로트식으로
서 탱크나 용기 등에 설치하여 액면을 검출하는 기기입니
다.

접액부와 감지 스위치 블럭 부분이 포스트파이프에 의
해 격리되어 있으므로 내용물에 의한 부식에 강합니다.

컨트롤러 등을 연결하여 제어 및 경보 등에 사용되며
접액부의 재질변경이 용이하여 부식이 심한 탱크에도(염
산, 황산 기타 화학약품 탱크) 적용할 수 있습니다.

접점은 리드스위치에 의한 무전원 접점 방식을 채택하
여 전압에 관계없이 결선 사용 가능하며 본질 안전 방폭
관련기기와도 연결이 용이합니다.

특 징

- 설치가 편리합니다.
- 접액부의 재질 변경이 쉽습니다.
- 소형제작이 가능합니다.
- 낮은 비중의 액체에서도(0.5) 동작이 가
능합니다.
- 삽입공간이 적습니다.
- 액면제어에만 적용됩니다.
- 제어위치의 현장교정이 불가능합니다.
- 본질 안전 관련기기와 연결이 용이합니다.

모델번호 선정방법

WR-3

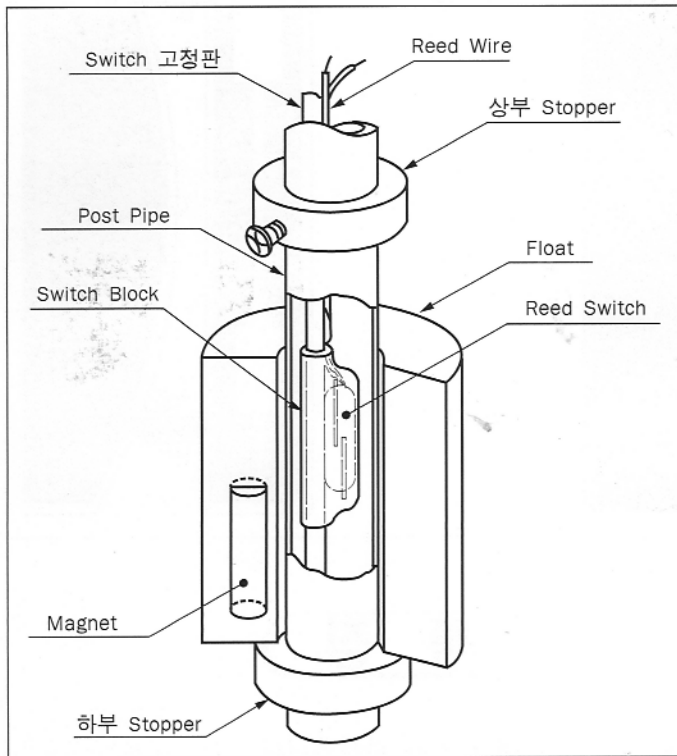
외 관	
일반형	0
가이드 (탱크상부취부)	1
침 버 (SIDE-SIDE)	2
침 버 (SIDE-BOTTOM)	3

접액부 재질	
SUS 304	S
PVC	V
TEFLON	T
기타	O

접점 수	
1 POINT	0
2 POINT	1
3 POINT	2
4 POINT	3

접점형태	
1 POINT / 1 SPST	S
1 POINT / 1 SPDT	D

구조	
방우형	W
내압방폭형 (d2G4)	E



동작원리

후로트가 액이 상승함에 따라 부력을 받아 액면과 동일하게 상승하여 제어위치의 포스트 파이프 내부에 있는 리드스위치 고정위치에 도달하면 후로트내부의 마그네트에 의해 리드스위치 접점이 "OPEN" 상태에서 "CLOSE" 상태로 변환하게 됩니다.

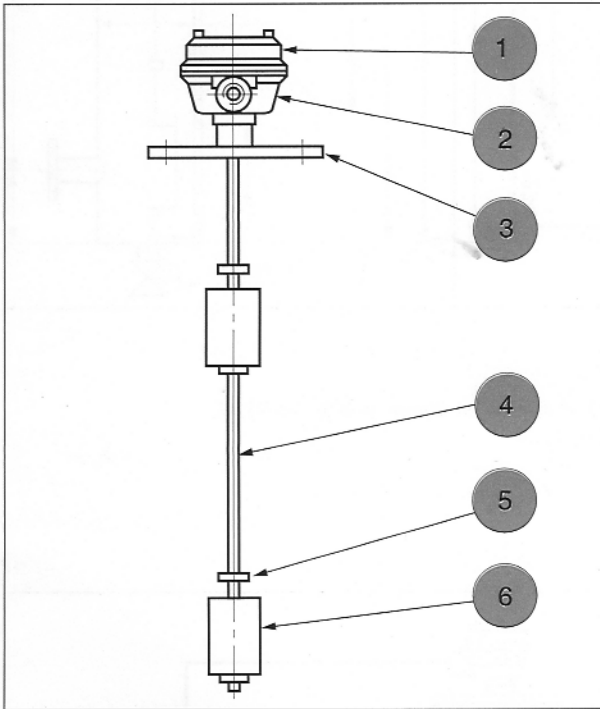
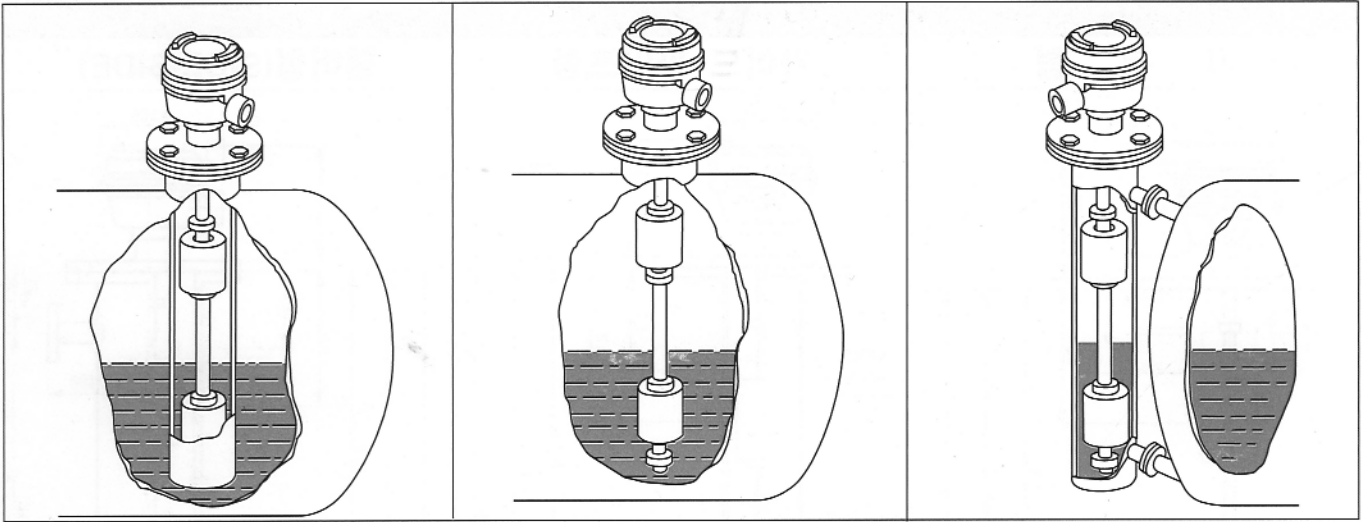
리드스위치는 액체와 완전 격리된 부위에 고정되어 있으므로 부식 및 진동에 강합니다.

또한 정전시 액면이 변하더라도 리드스위치는 전기에 관계없이 후로트 내부의 마그네트에 의해 동작되므로 다시 전기가 들어오더라도 액면의 변위를 정확하게 감지합니다.

접점도

상한 ALARM	하한 ALARM
<p>액면이 증가하여 제어 위치에 도달하면 접점이 "CLOSE" 되는 형태</p>	<p>액면이 감소되어 제어 위치에 도달하면 접점이 "CLOSE" 되는 형태</p>
<p>각 POINT 별 스위치 형태는 주문에 의해서 제작되며 원일레벨 콘트롤러 사용시는 액면이 증가하여 제어위치에 도달하면 접점이 "CLOSE" 되는 형태로 제작됩니다.</p>	

설치예



요목표

품 번	품 명	재 질	비 고
1	COVER	AC 2B	
2	BASE	AC 2B	
3	CONNECTOR	SUS 304	KS100A 10K
4	POST PIPE	SUS 304	
5	STOPPER	SUS 304	
6	FLOAT	SUS 304	∅75×105L

※ NOTE

1. 접액부 재질 변경 가능
2. FLOAT와 CONNECTOR는 작은 치수로도 제작 가능합니다.

기계적인 사양

	온 도	압 력	제어범위	케 이 블 그 랑 드	형 식	감지가능한 액 체 비 중	접액부 재질	설치규격	설치방법
기본사양	0 ~ 60°C	ATM	0 ~ 4m	PF 3/4"	방 수	0.8 ~ 1.2	SUS 304	후 편 지 KS100A 10K	탱크상부
주문사양	60 ~ 80°C	0 ~ 30kg/cm ²	4 ~ 6m	OPTION	내압방폭	0.6 ~ 0.8	OPTION	OPTION	OPTION

전기적인 사양

	형 식	접점형태	접 점 수	최대출력	접 점	최소접점거리	낙뢰보호장치
기본사양	리드 스위치	1SPST / 1POINT	최대 4POINT	DC 24V, 0.5A	무전원 접점	10 cm	OPTION
주문사양		1SPST / 1POINT	OPTION	AC 110V, 1A		5 ~ 10cm	

외형도

WR-30S-4□-W 기본형	WR-31S-4□-W 가이드 파이프형	WR-32S-4□-W 챔버형(SIDE-SIDE)

※ NOTE

- 제어 최고점을 탱크 상부에서 최소 70mm, 최저점은 탱크바닥이나 챔버바닥에서 60mm 여유를 두어야 함.
- 챔버형일 경우 제어최고점과 최저점은 바닥에서 최소 20mm 여유를 둘 것

연결도

