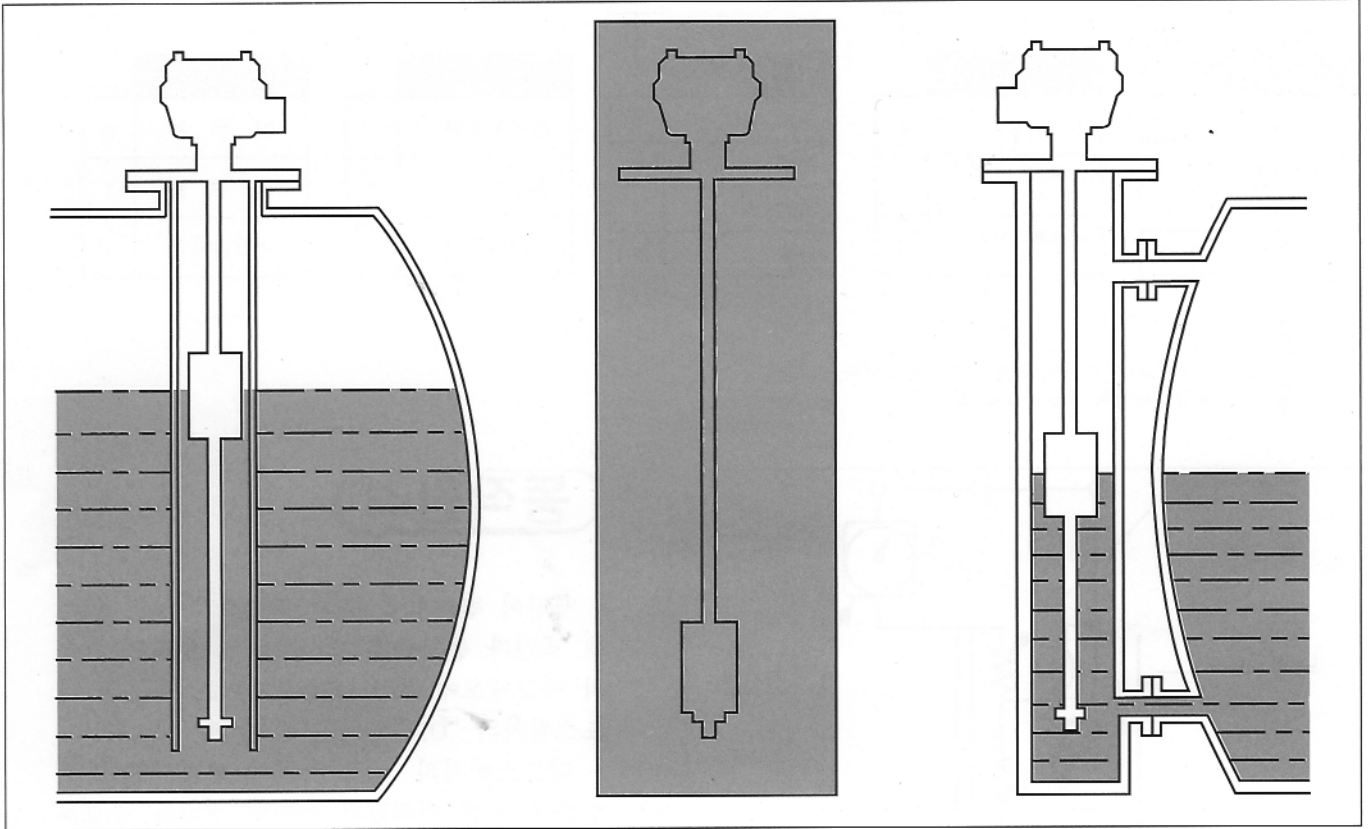




# MAGNETIC FLOAT TYPE LIQUID LEVEL TRANSMITTER

# WT-100R SERIES



## 개 요

원일레벨 WT-100R 시리즈 액면 전송기는 탱크나 용기 등에 설치하여 액면의 변화를 전송하는 기기입니다.

본 제품은 접액부와 전송부가 포스트파이프에 의해 완전격리되어 있어 내용물에 의한 부식 등에 강합니다.

또한 접액부의 재질변경이 용이하므로 부식이 심한 액체(황산, 염산 기타 화학약품액)에도 적용 가능합니다.

독립적인 사용은 불가능하고 구동전원 및 컨트롤러 등을 연결 사용하며 내압방폭형으로도 주문 제작하고 있으며 본질 안전관련기기와의 연결됩니다.

## 특 징

- 액면지시, 제어에 사용됩니다.
- 낮은 비중의 액체에서도 동작이 가능합니다.
- 컨트롤러를 이용하여 제어 위치를 자유로이 변경할 수 있습니다.
- 설치가 편리합니다.
- 설치공간이 적습니다.
- 접액부의 재질 변경이 쉽습니다.
- 소형제작이 가능합니다.
- 본질 안전 관련기기와의 연결할 수 있습니다.

# 모델번호 선정방법

**WT-10**

의 관	
일반형	0
가이드파이프 (상부취부형)	1
첼 버 (SIDE-SIDE)	2
첼 버 (SIDE-BOTTOM)	3

**R-**

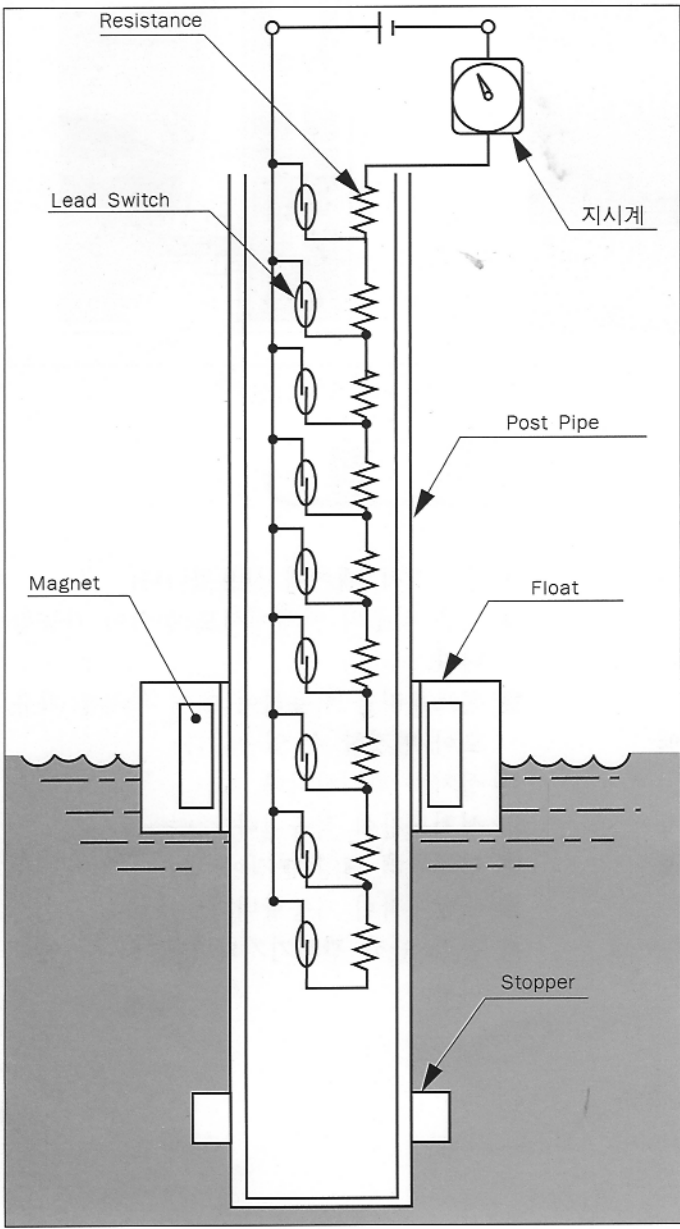
전 송 신 호	
0~1KΩ	0
컨트롤러 사용 1~5V	1
컨트롤러 사용 4~20mA	4

접액부 재질	
SUS 304	S
PVC	V
TEFLON	T
FRP	F

설 치 방 법	
상부취부형	1
측면취부형	2
탱크삽입형	3

형 식	
방 우 형	W
방 수 형	T
내압방폭형	E

- ※ NOTE
1. 전송신호는 주문에 의해 변경가능합니다.
  2. 내압방폭형의 등급은 d.G.입니다.



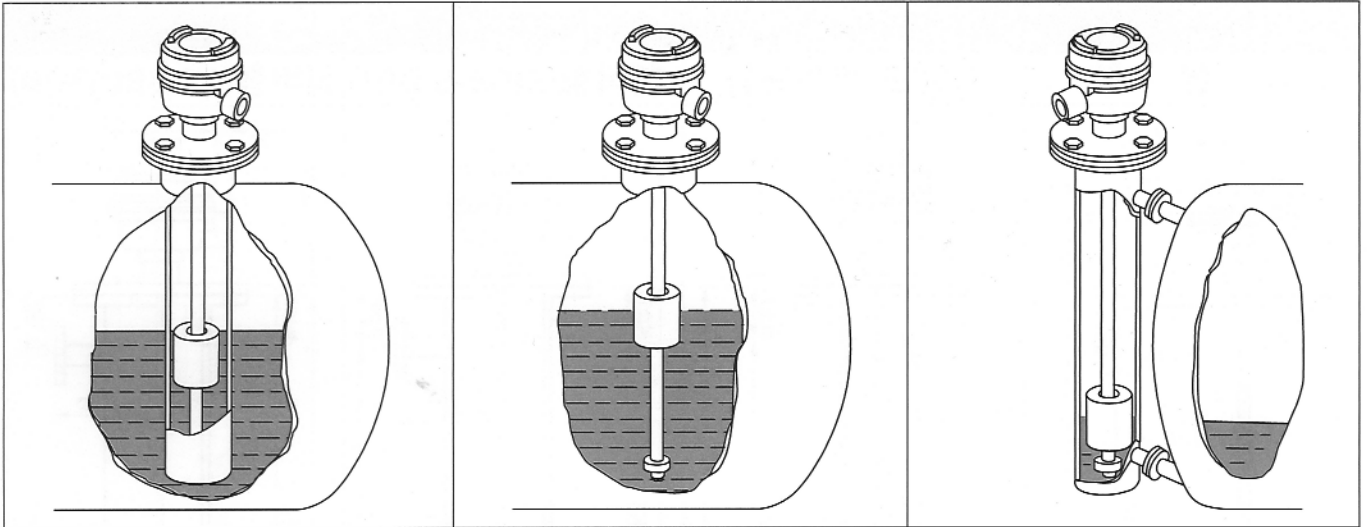
## 동작원리

액면이 변화함에 따라 후로트가 부력에 의해 액면과 동일하게 변화하면서 후로트 내부의 마그네트에 의해 포스트파이프 내부의 리드스위치의 "ON" 위치를 변환시켜 줍니다.

리드스위치의 "ON" 위치가 변화하면서 저항값에 액면 변위값과 동일한 변화를 주므로 이 원리를 이용하여 액면의 위치변화를 파악할 수 있습니다.

또한 정전시 액면이 변하더라도 리드스위치는 전기에 관계없이 후로트 내부의 마그네트에 의해 동작되므로 전기가 들어오면 액면의 위치를 정확히 전송시켜 줍니다.

## 설치예



## 요목표

품 번	품 명	재 질	비 고
1	COVER	AC 2B	
2	BASE	AC 2B	
3	FLANGE	SUS 304	KS100A 10K
4	POST PIPE	SUS 304	
5	FLOAT	SUS 304	∅ 95 × 105L
6	STOPPER	SUS 304	

※ NOTE

1. 접액부 재질 변경 가능
2. CONNECTOR와 FLOAT는 주문에 의해 작은 치수로 제작 가능합니다.
3. 소형 및 특수제작은 기술협의를 하여 주십시오.

## 기계적인 사양

	온 도	압 력	지시범위	케이블 그랜드	형 식	감지가능한 액 체 비중	접액부 재질	설치규격	설치방법
기본사양	-20~60°C	ATM	0~4m	1-PF 3/4"	방 우	0.8~1.2	SUS 304	KS100A 10K	탱크상부
주문사양	60~80°C	30kg/cm <sup>2</sup>	4~6m	OPTION	OPTION	0.5~0.8	OPTION	OPTION	OPTION

## 전기적인 사양

	형 식	출 력	콘트롤러 사용시출력	입력전원	정 도	낙 회 보호장치
기본사양	3선식	0~1KΩ	4~20mA	DC 24V	±1% F/S	없음
주문사양	2선식	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION

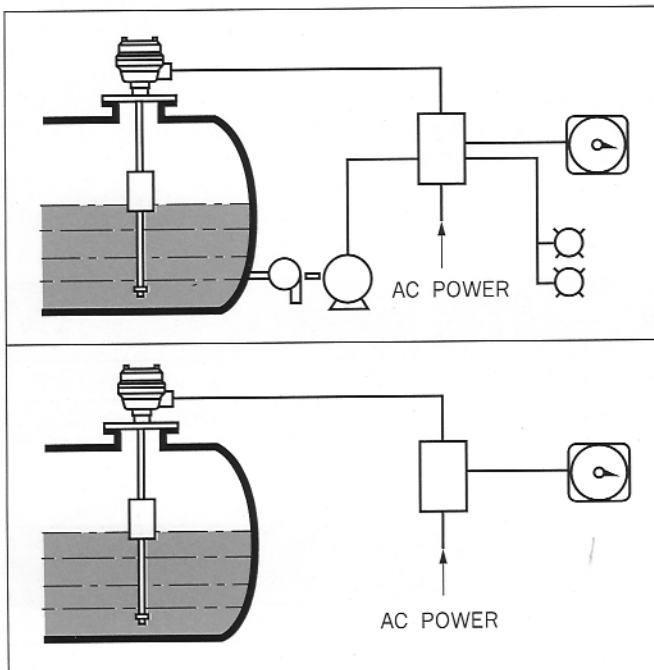
# 외형도

WT-100R-□□1-W	WT-101R-□□1-W	WT-102R-□□2-W	WT-103R-□□2-W
기본형	가이드 파이프형	챔버형(SIDE-SIDE)	챔버형(SIDE-BOTTOM)

※ NOTE

1. 지시최고점은 탱크 상부에서 최소 70mm, 최저점은 탱크 바닥이나 챔버 바닥에서 최소 60mm 여유를 두어야 함.
2. 챔버형일 경우 지시최고점과 최저점은 연결구 바닥에서 최소 20mm 여유를 둘것

# 연결도



# 결선도

