

초음파대비 레이더의 우수성 비교표

초음파대비 레이더의 우수성 비교표



PRT-80(Sensor)



PRU-80(Control)

	ULTRASONIC	RADAR
주파수	240kHz	80 GHz
빔각도	20°	8° 이하
불감대	0.15 m	0 m
정확도	± 4 mm	± 2 mm
환경의 영향 (온도, 압력, 바람, 습기)	있음	없음
Build up 영향		

레이더의 강점

바람의 영향

초음파센서는 음파가 바람의 영향을 받아 사선으로 방출되어 오차가 발생하지만, 레이더센서는 영향을 받지 않고 정상적으로 측정.



RADAR



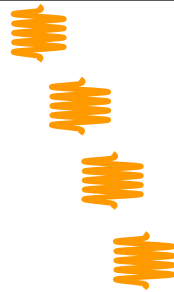
PRT-80(Sensor)



PRU-80(Control)



ULTRASONIC



불감대

초음파센서는 불감대(약 150mm)가 있어 유체가 가까우면 측정하지 못하지만, 레이더센서는 측정가능.

RADAR



ULTRASONIC



↕ 0.1m

가스층 영향(H₂S, CH₄, ...)

초음파센서는 음파가 가스층에 영향을 받아 산란을 일으켜 오차가 발생하지만, 레이더센서는 영향을 받지 않고 정상적으로 측정.

RADAR



ULTRASONIC



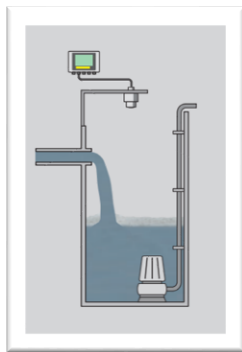
4m

Applications

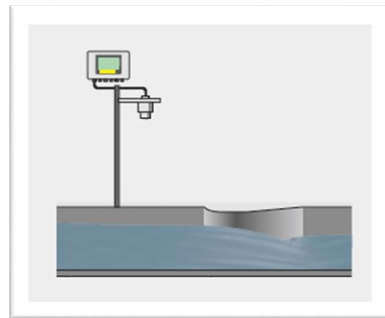
Application



화학제품 저장탱크 (플라스틱)



펌프스테이션



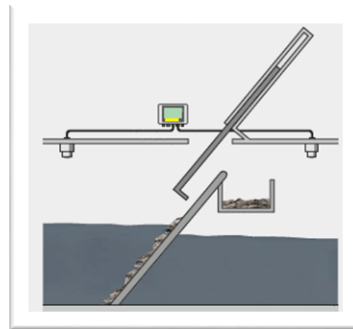
개방된 수로



라임 사일로



수위 측정



호수 부유물 제거 컨트롤