5. 초음파 수위계

Ultrasonic Level Meter

LEV100 시리즈 초음파 수위계는 WESS만의 독창적인 측정알고리즘을 탑재하여 하수처리장, 정수장 뿐만 아니라 각종 산업현장의 액체 레벨을 안정적이고 정확하게 측정합니다.

LEV100S (Single 채널) **LEV100D** (Dual 채널)

주요특징

1. 다양한 측정정보제공

4종류의 디스플레이 (숫자형, 초음파파형, 데이터트랜드형, 설정값 화면)를 제공하여 현장에서 측정상태를 쉽고 빠르게 모니터링 할 수 있습니다.

2. 두 개의 센서 동시제어 및 수위차값 출력

LEV100D 모델은 하나의 제어부로 두 개의 센서를 동시제어 할 수 있으며, 두 센서의 수위차 및 평균치를 출력할 수 있습니다.

3. 절연된 전류출력

일반적으로 현장에 계측기기를 설치 시 외부의 노이즈에 민감하게 반응하는데 당사는 이러한 단점을 극복하기 위하여 전류출력을 절연화시켜 외부로부터 노이즈에 대응할 수 있도록 제작되었습니다.

4. 다양한 센서 제공

당사는 각종 현장에 맞도록 센서재질을 다양하게 제공함과 동시에 최대 30m까지 측정할 수 있는 센서를 제공하고 있습니다.

5. 최대 400일 데이터 저장

최대 400일의 측정값을 저장할 수 있는 데이터 로깅 기능이 있으며, WESSWARE를 통해 데이터 다운로드 및 분석이 가능합니다

제품 적용 현장

1. 하수처리장, 정수장, 배수지 등
2. 발전소
3. 석유화학공장
4. 제철소 및 제련소 등

제품규격

제어부 (변환기) C4S & C4D

한 개의 센서를 제어하는 C4S와 두 개의 센서를 동시에 제어하고, 수위차 및 평균치를 출력하는 C4D로 구분됩니다.

Model	C4S	C4D
측 정 원 리	초음파펄스반사방식	초음파펄스반사방식
측 정 범 위	10m, 15m, 30m	10m, 15m, 30m
정 확 도	+/− 0.25% F.S.	+/− 0.25% F.S.
분 해 능	1mm	1mm
작 동 온 도	−20 ~ 70℃	−20 ~ 70℃
기 능	Relay 시뮬레이션, Noise필터링, 초음파강도조정, 데이터저장 (최대400일)	Relay 시뮬레이션, Noise필터링, 초음파강도조정, 데이터저장 (최대400일)
디스플레이 종류	숫자형, 초음파파형, 데이터트랜드형, 설정값 화면	숫자형, 초음파파형, 데이터트랜드형, 계측정보
디스플레이 내용	레벨, 거리, mA, 시간, 온도, 초음파파형 등	레벨, 거리, mA, 시간, 온도, 초음파파형, 수위차 등
보 호 규 격	IP65	IP65
재 질	• 몸체 : ABS • 디스플레이창 : Polycarbonate	• 몸체 : ABS • 디스플레이창 : Polycarbonate
무 게	1.3kg	1.3kg
출 력	• 전류출력 : 1ea × 4~20mA • 릴레이출력 : 4 SPST (5A, 250VAC) • 디지털 : RS232 (기본공급), RS485 (옵션)	• 전류출력 : 2ea × 4~20mA • 릴레이출력 : 1 SPDT (5A, 250VAC) • 디지털 : RS232 (기본), RS485 (옵션)
온 도 보 상	자동 (내장형)	자동 (내장형)
전 원	• 기본 : 100~240V AC, 50~60Hz, ≤6W • 옵션 : 20 ~ 30V DC	• 기본 : 100~240V AC, 50~60Hz, ≤6W • 옵션 : 20 ~ 30V DC
사 이 즈	231(W)×185(L)×120(H)mm	231(W)×185(L)×120(H)mm
인 증	CE인증, KC인증	CE인증, KC인증

센서부 (검출기) S410, S415, S430 Series

당사는 다양한 산업현장의 요구에 부합될 수 있도록 각 센서 측정거리별로 10m / 15m / 30m 측정이 가능한 센서를 공급하고 있습니다.

Model	S410 Series	S415 Series	S430 Series
측 정 방 식	0 ~ 10m (불감대포함)	0 ~ 15m (불감대포함)	0 ~ 30m (불감대포함)
빔 각 도	5°		5°
주 파 수	50kHz	41 kHz	30kHz
온 도 보 상	자동 (내장형)	자동 (내장형)	자동 (내장형)
온 도	−40 ~ 90℃	−40 ~ 90℃	−40 ~ 90℃
재 질	C-PVC	Glass filled polyester	Glass filled polyester
취 부 구 조	1" PF	1" PF	1" PF
취 부 방 식	소켓 및 플랜지	소켓 및 플랜지	소켓 및 플랜지
보 호 규 격	IP68	IP68	IP68
무 게	1.0kg	1.0kg	2.0kg