

SL-100S

본 제품은 분리형 초음파 수위계로서 통합컨트롤러 한가지로 세가지 센서를 사용할 수 있으며 케이블 연결 시 30m까지 연결 가능합니다.
 센서에 따라 측정거리는 5m, 10m, 15m로 나누어지며 PVDF재질로 제작되어 부식에 강하며, 릴레이는 기본적으로 3개가 제공되며 필요 시 6개까지 확장 가능합니다.

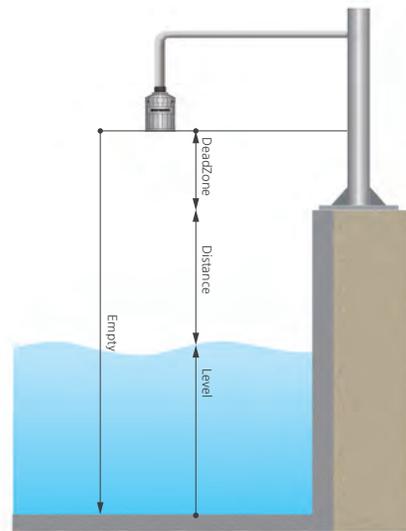


■ 제품특징

- 태양광 전용 12V DC 저전력 지원 가능
- 자가진단 지원
- 데이터 USB 다운로드 가능
- RS-232, RS-485, Mod-bus 지원
- 2CH 지원 가능
- 릴레이 6개까지 확장 가능
- 비접촉 초음파 펄스 반사 방식
- 다중센서 통합컨트롤러
- 다양한 단위표시 지원 (mm, cm, m, in, yd, ft)
- 트랜드 표시 지원
- CE, FCC 인증

■ 측정원리

SL-100S는 초음파 센서에서 방사된 초음파 펄스가 측정물 표면으로부터 반사되어 돌아오는 시간을 측정하고, 그 시간을 거리로 환산하여 수위 또는 체적을 측정합니다.



Distance : 센서에서 측정물 표면까지의 거리
 Level : 바닥에서 측정물 표면까지의 거리
 Empty : 센서에서 바닥까지의 거리

■ 적용환경

- 하수 및 폐수처리장
- 정수장 및 배수지
- 강, 하천, 저수지, 댐
- 약품 및 각종 저장탱크

■ 설치사진

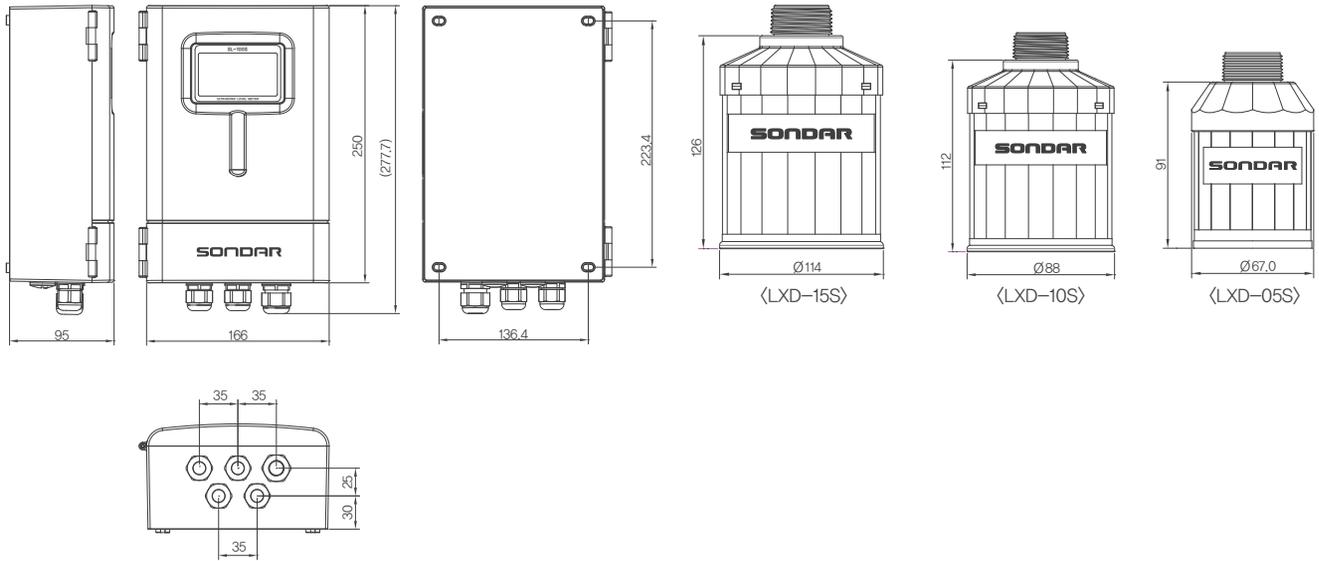


■ 제품사양

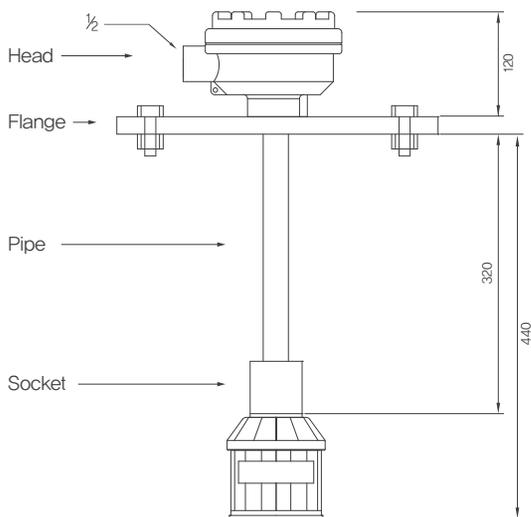
| 초음파 분리형 수위계 SL-100S | | |
|---------------------|---|--|
| Controller | Model | SL-100S, SL-100S(2 Channel) |
| | 측정방식 | 비접촉 초음파 펄스반사방식 |
| | 측정범위 | 0~15m |
| | 정밀도 | 측정범위의 0.2% |
| | 표시항목 | Level, Distance, Volum, Temp, %, 트랜드, 자가진단 |
| | 측정주기 | 10회 이상 / sec |
| | 조작 | 6KEY (UP, DOWN, RIGHT, LEFT, MENU, ENTER) |
| | 동작온도 | -20 ~ +60℃ |
| | 분해능 | 1mm |
| | 응답속도 | 0.1m/min, 1m/min, 10m/min or 1000m/min |
| | 데이터 저장기간 | 최대 672일 (1시간 주기), 10,000point, USB Data Downloading |
| | 디스플레이 | 72.5 x 39.5mm(2.8X1.5") Blue-backlight Graphic-LCD |
| | 보호등급 | IP65 |
| | 재질 | Polycarbonate |
| | 소모전력 | 12W |
| | 중량 | 약 2.0kg |
| | 전원 | AC 100 ~ 230V, 50/60 Hz, 29VA(12W) DC 9 ~30 V, Max 8W |
| 출력 | <ul style="list-style-type: none"> •ANALOG 출력 : 4 ~ 20mA •부하저항 : 750Ω max •RELAY 출력 : 3개Relays, 6개Relays(선택) •통신 출력 : RS-232 , Built-in Modbus(선택), RS-485(선택) •ERROR 출력 : 3.8mA / Hold / 22mA | |
| Sensor | Model | LXD-05 / LXD-10 / LXD-15 |
| | 측정거리 | 5m / 10m / 15m |
| | 불감지 거리 | 0.3m / 0.3m / 0.4m |
| | 주파수 | 44kHz |
| | 빔각도 | 3° |
| | 취부규격 | 1" PF |
| | 무게 | 1.5kg ~ 2.0kg |
| | 센서재질 | PVDF , PP |
| | 사용온도 | -20 ~70℃ |
| | 구조 | IP68 |
| | 취부금구 | PVC flange, SUS flange |
| | 온도보상 | 내장온도센서 (외부온도센서 별도구매가능) |
| | 케이블 | 2C Shield(18AWG), (연장300m까지가능) |
| | 상용습도 | 100% |
| | 결로방지 | 2중 결로방지 |
| 인증규격 | CE, FCC | |

SONDAR SL-100S

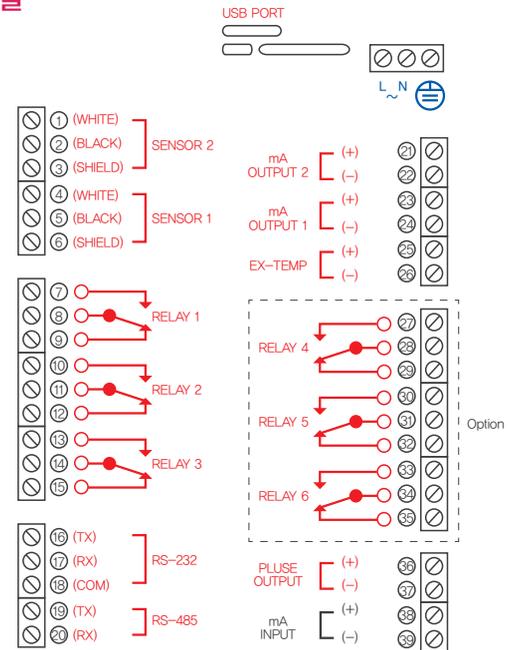
외형도



구성품(옵션) ※ 300mm pipe 적용 치수



단자대 연결



주문코드

| 센서채널 | |
|-----------|---------------------------|
| 1 | 1×SENSOR |
| 2 | 2×SENSOR |
| 전원 | |
| A | AC 100 to 230V (Standard) |
| B | DC 9 to 30V |
| 릴레이 | |
| 3 | 3×릴레이 |
| 6 | 6×릴레이 |
| 통신 | |
| N | none |
| A | RS232 (Standard) |
| B | RS485 |
| C | RS232 on Modbus |
| D | RS485 on Modbus |
| USB케이블커넥터 | |
| N | none |
| 1 | 1개 |

| 측정범위 | |
|---------|----------------|
| 5 | 5m |
| 10 | 10m |
| 15 | 15m |
| 센서재질 | |
| S | PP (Standard) |
| P | PVDF |
| 센서케이블길이 | |
| 10 | 10m (Standard) |
| 20 | 20m |
| 30 | 30m |
| T* | 주문자지정 |

| Flange | |
|-----------|-------|
| 0 | none |
| 1 | 80A |
| 2 | 100A |
| 3 | 150A |
| T* | 주문자지정 |
| Flange 규격 | |
| D | DIN |
| A | ANSI |
| J | JIS |
| PIPE | |
| 0 | none |
| 1 | 100mm |
| 2 | 200mm |
| 3 | 300mm |
| T* | 주문자지정 |