

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

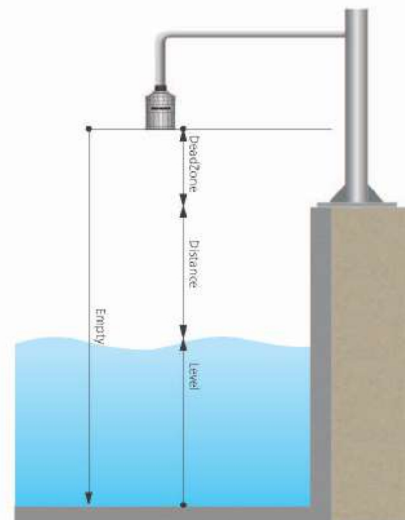
- 태양광 전용 12V DC 저전력 지원 가능
- 자가진단 지원
- 데이터 USB 다운로드 가능
- RS-232, RS-485, Mod-bus 지원
- 2CH 지원 가능
- 릴레이 6개까지 확장 가능
- 비접촉 초음파 펄스 반사 방식
- 다중센서 통합컨트롤러
- 다양한 단위표시 지원(mm, cm, m, in, yd, ft)
- 트랜드 표시 지원

■ 측정원리

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

■ 적용환경

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



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

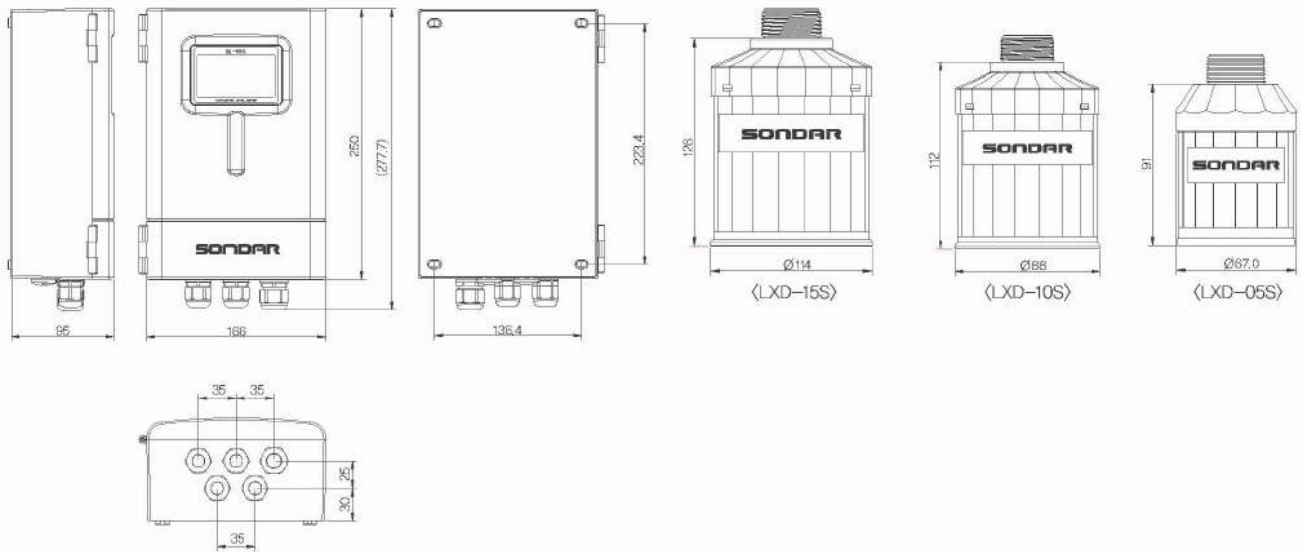
■ 설치사진



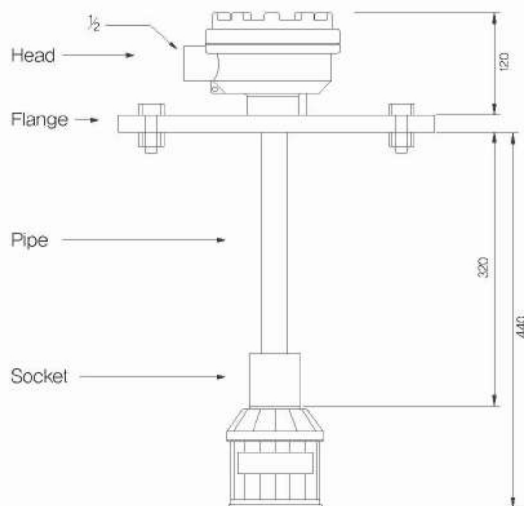
■ 제품사양

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	•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	8°
	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

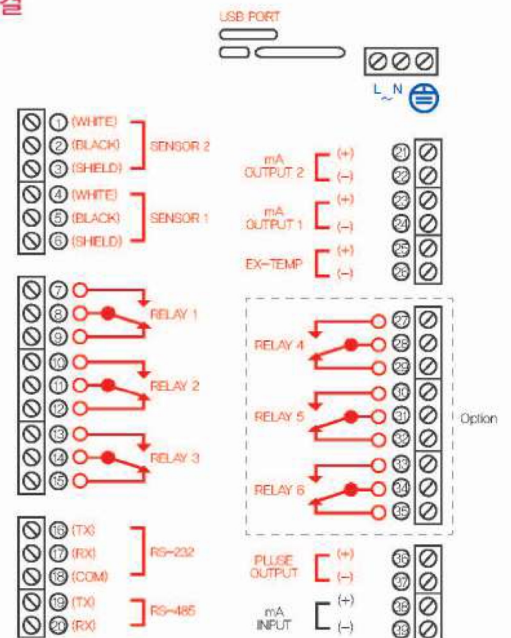
■ 외형도



■ 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