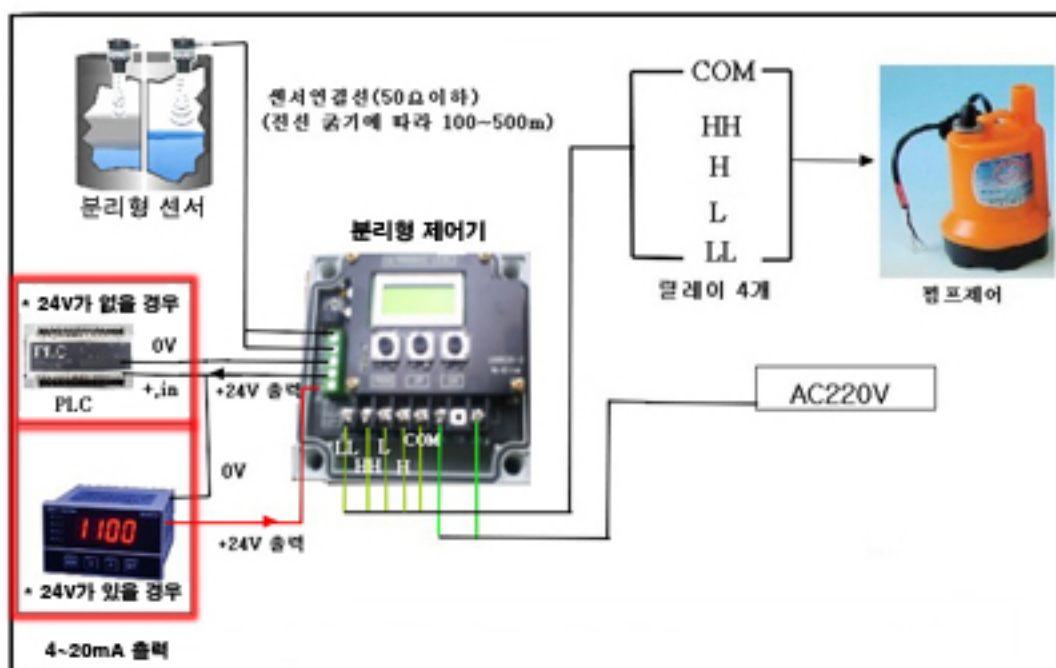


UHL 계열 사용설명서

1. 전기 배선	1쪽
2. 거리 셋팅 흐름도	2쪽
3. 거리 설정예	3쪽
4. LCD 표시기 설명	3쪽
5. LCD 이상 표시	4쪽
6. 고장 종류별 대처법	4쪽
7. 처음사용시 테스트방법	5쪽
8. 상품명 구성도	5쪽

분리형 초음파수위계 전기 배선도



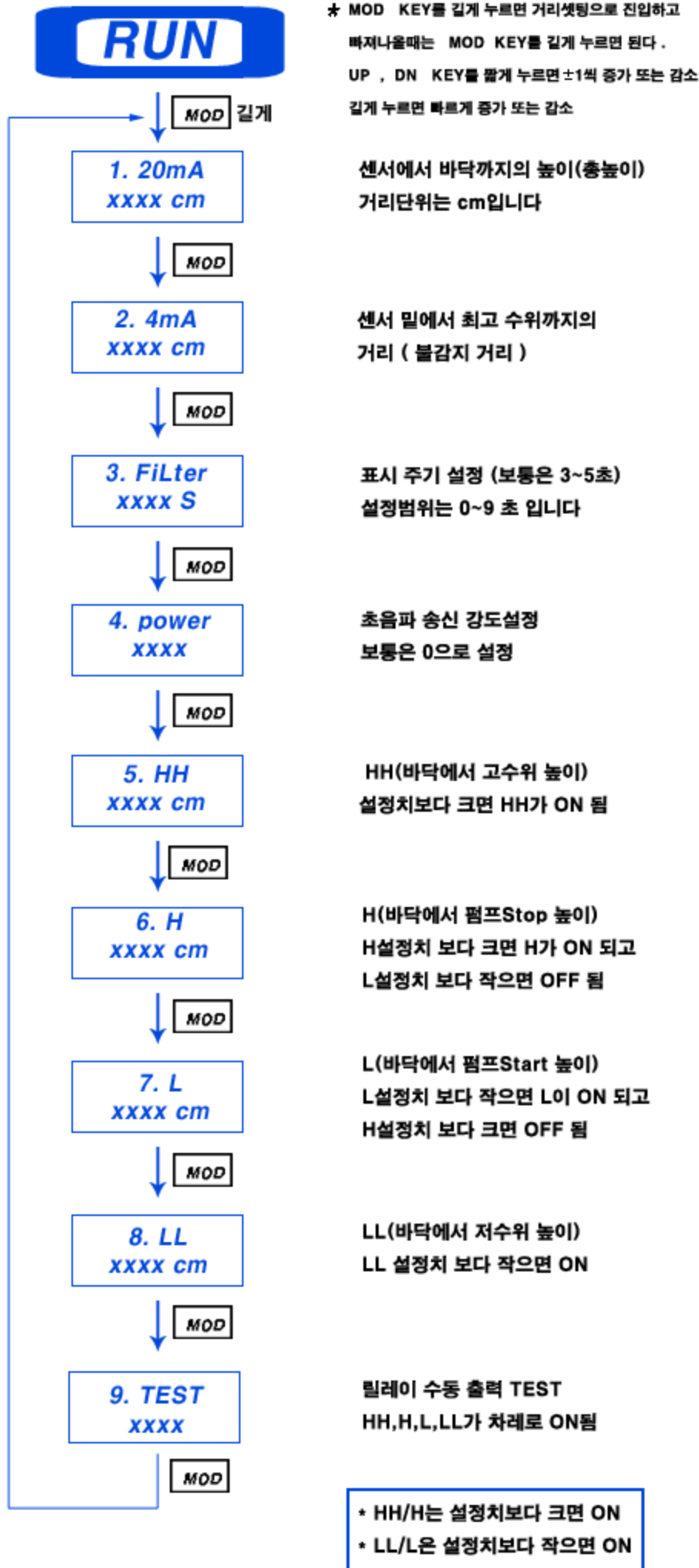
< 제어기 왼쪽 5P 단자대, 연두색 >

- * 위에서 1번, 2번 단자대는 초음파 센서와의 연결선 (+ , - 없음)
(동력선과 분리, 노이즈 방지)
- * 위에서 3번, 4번, 5번 단자대는 4~20mA 출력
 - 1) +24V가 없을 경우 : 3번(0V), 4번(+24V 출력) 연결
 - 2) +24V가 있을 경우 : 4번(0V), 5번(+24V 입력) 연결

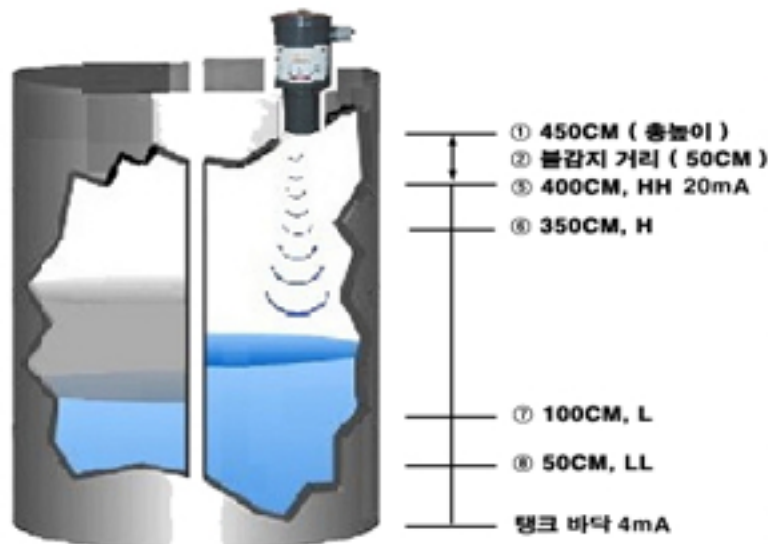
< 제어기 밑쪽 8 P 단자대, 흑색 >

- * 왼쪽에서 5P (릴레이 출력단자) : LL, HH, L, H, COM (AC220V 1A)
- * 오른쪽에서 3P (전원 입력) : 0V, AC110V, AC220V 입력

* UHW , UHL 거리 셋팅 흐름도



* UHW, UHL 거리 설정 예 ①

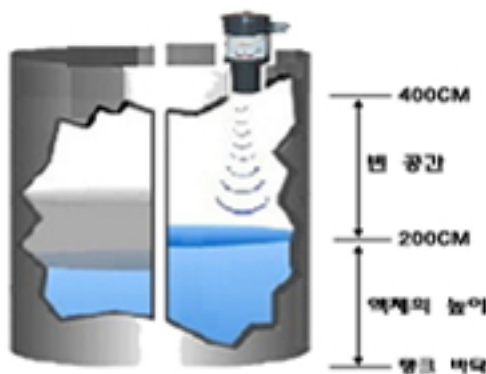


* ①번과 ②번이 바뀌면 4~20mA 출력이 반전됨

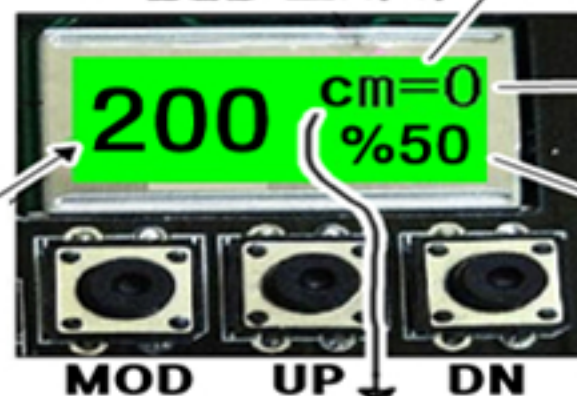
환경 설정 예 (SET UP)

①	20mA	탱크 총 높이	450
②	4mA	불감지 거리	50
③	FiLter	표시 주기	3
④	Power	초음파 송신 강도	0
⑤	HH	HH 경보 출력 위치	400
⑥	H	H 동작위치	350
⑦	L	L 동작위치	100
⑧	LL	LL 경보 출력 위치	50

* LCD 표시기에 대한 설명



LCD 표시기

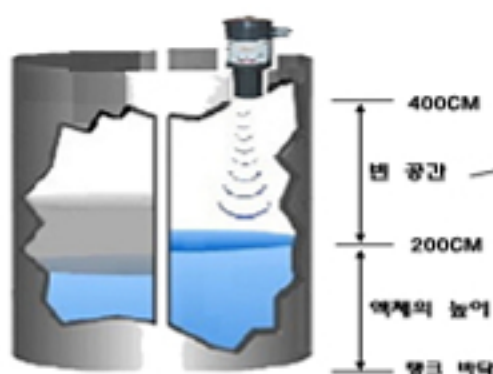


(=, -) 정상측정
(X) 측정 실패
(?) 현상
(7) 수신 강도

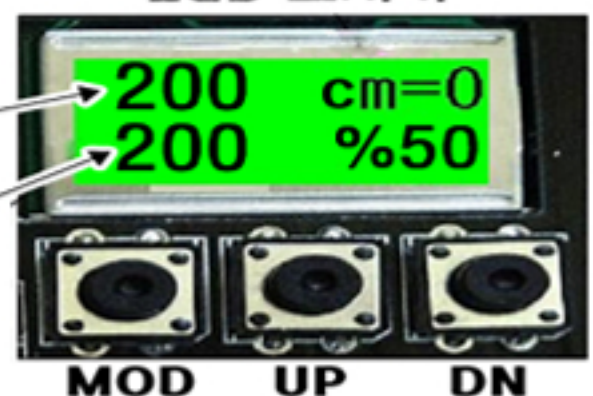
릴레이가 있는 모델은 릴레이 상태표시 [설정치가 입력되어 있는 경우]
H1[HH 릴레이 ON], H0[HH 릴레이 OFF] / h1[H 릴레이 ON], h0[H 릴레이 OFF]
l1 [L 릴레이 ON], l1 [L 릴레이 OFF] / L1[LL 릴레이 ON], L0[LL 릴레이 OFF]

* UP KEY를 길게 누른뒤 떼면

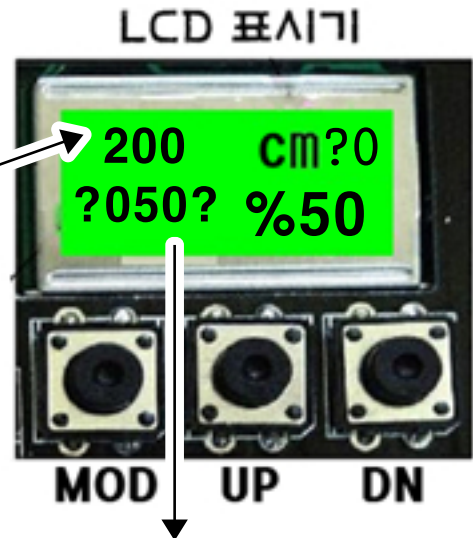
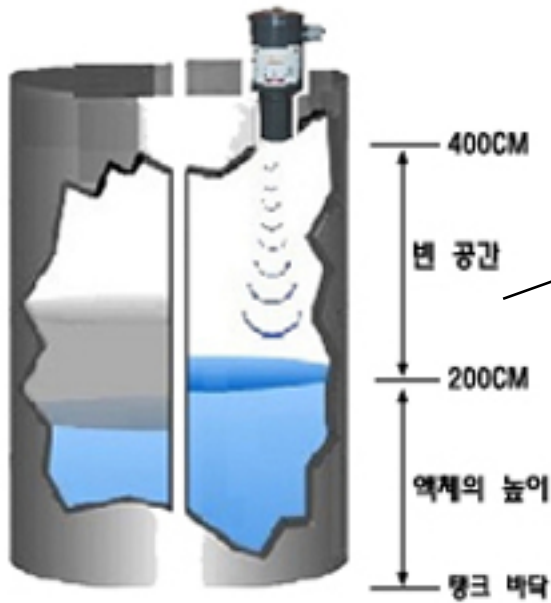
(빈공간과 액체의 높이를 같이 볼수있음 원상복구는 반복)



LCD 표시기



* LCD 이상 표시



센서에서 50cm 지점에 새로운 물체가 인식 되었음

<p>200 cmx0 x000x %50</p> <p>↓</p> <p>물체가 인식 안됨</p>	<p>200 cm 0 n425n %50</p> <p>↓</p> <p>센서주변에 노이즈발생 (측정거리 1/2~1/3 감소)</p>	<p>LL ONcmX0 er NO%50</p> <p>↓</p> <p>* 측정이 안됨 에러 릴레이 출력</p>	<p>릴레이 출력이 있는 모델 로써 LL릴레이 거리가 0으로 설정 되어 있고, 물체감지가 1분이상 지연될시 LL릴레이 출력이 ON됨 (Err 릴레이 출력)</p>
<p>200 cm=0 ~HHH~ %+H</p> <p>↓</p> <p>① 20mA 설정치 보다 높게 감지됨</p>	<p>200 cm=0 ~LLL~ %-L</p> <p>↓</p> <p>② 4mA 설정치 보다 낮게 감지됨</p>	<p>200 cm=0 ro %50</p> <p>↓</p> <p>내부 메모리 이상</p>	

*고장 종류별 대처법

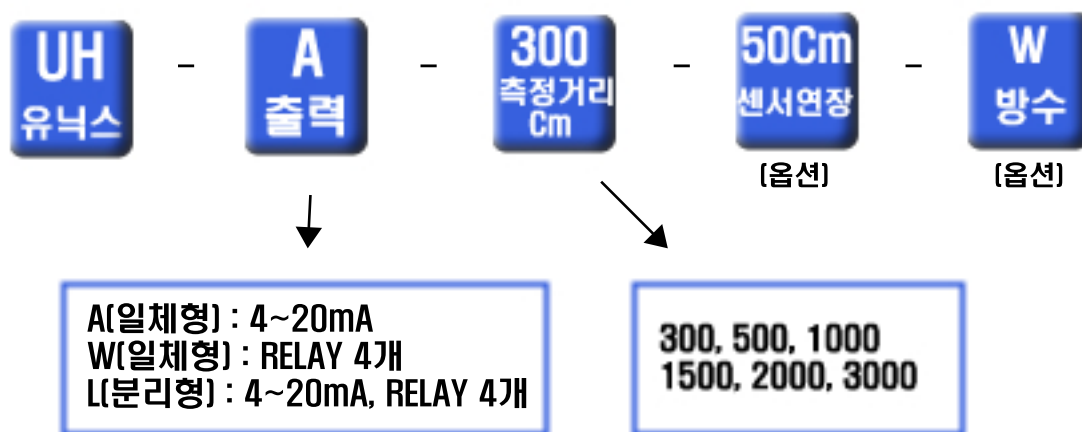
1. 감지가 안된다
초음파센서 밑면을 귀에 가까이대면 초음파 송신소리가 들려야 정상이다.
2. 감지는 되는데 오차가 심하다
UP KEY를 길게누르면 오른쪽밑줄의 온도를 점검(10도 이상틀림은 오차발생)
3. 헌팅이 생긴다
4. 액체는 없는데 많은걸로 인식됨
빈탱크는 인식이 안되므로 액체를 채운다.(탱크바닥은 평평치 않다)
센서를 손에들고 평평한 바닥, 벽면을 향해 초음파를 쏘면서 측정이 잘되는지 검사
LCD의 윗줄 최오른쪽은 노이즈 표시, 0,1,2는 정상, 3이상은 불안
5. 표시는 되는데 4~20mA 출력이 안된다
테스터로 전압(병렬 측정)과 전류(mA, 직렬 측정,+를 끊어서측정)를 점검

6. 릴레이 출력이 안됨
릴레이 수동출력은 거리셋팅의 “ 9.Test ” 테스트로 쏫트 점검.
7. LCD 표시가 전혀안됨
전원 점검 (DC24V, AC220V)

[처음사용시 테스트 방법]

- 1) 전원을 연결하고 센서를 손에들고 평평한바닥, 천장, 벽면을 향해 초음파를 쏘면서 측정이 잘되는지 검사.
물체와 평행을 유지하면서 천천히 움직이면서 변화하는지를 검사한다.
측정시 수평이 안되면 숫자가 흔들릴수도 있다 , 실제거리와는 반비례 합니다. [주의]
전류,릴레이출력을 테스트로 점검.
- 2) 초음파센서 밑면을 귀에 가까이대면 초음파 송신소리가 들려야 정상이다.
- 3) 야외 설치시 비, 바람, 햇빛으로부터의 보호장치가 필요함 [방수 방한 조치]

[제품명 구성도]



유 닉 스 UNICS.KR UNICS.CO.KR