

LEVEL SENSOR CONTROLLER



STI-4US

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시하며, 설정된 값에 의해 LOW, START, STOP, HIGH 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ∇)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > START > STOP > HIGH)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로, 선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지 됩니다. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- L/A F.F(소방) 접점은 단독 무접점입니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, START : 30%, STOP : 60%, HIGH : 70%

점검 및 관리요령

- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	L/A, START, H/A, BUZ
표 시 부	4 DIGITAL FND/오차 ±0.5% (F.S)

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	386g

● 외판 설치 시 결선은 흑색글씨 (OUTSIDE)

- 벽면 설치 시 결선은 적색글씨 (INSIDE)

STI-4UA

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시하며, 설정된 값에 의해 AL1, AL2, AL3, AL4 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ▽)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : AL1 > AL2 > AL3 > AL4)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤 과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축 과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로,선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 AL1 : 10%, AL2 : 30%, AL3 : 60%, AL4 : 70%

점검 및 관리요령

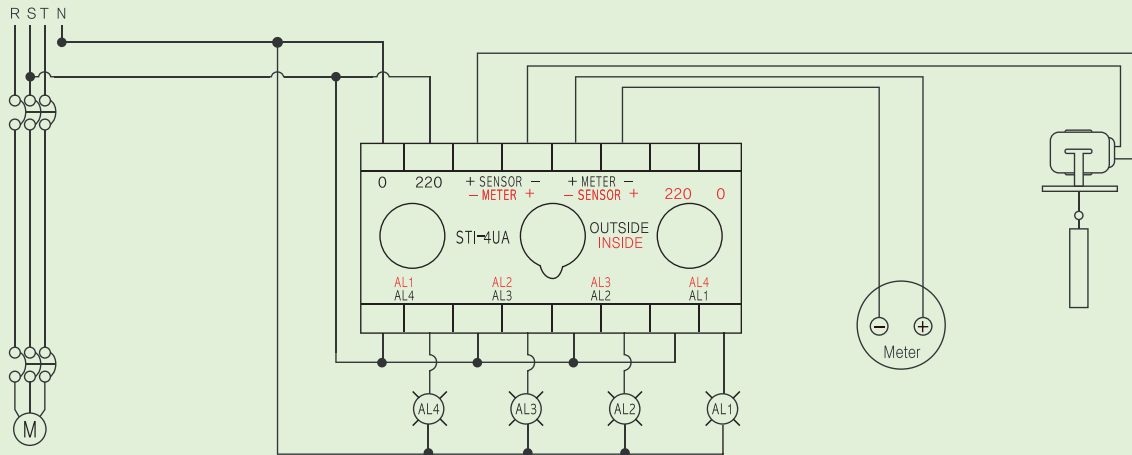
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 점점 확인은 컨트롤을 단자대 와 분리 후 출력점점을 강제 쇼트 하여 동작여부를 확인합니다.
- ALARM 경보 OFF 는 배수일 경우 설정값에서 +1% 올라가면 경보 정지가 되고, 급수일 경우 설정값에서 -1% 내려가면 경보가 정지 됩니다.
 - L/A1 10% : 9% 경보정지(배수)
 - L/A1 10% : 11% 경보정지(급수)

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	AL1, AL2, AL3, AL4
표 시 부	4 DIGITAL FND/오차 ±0.5% (F.S)

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	390g

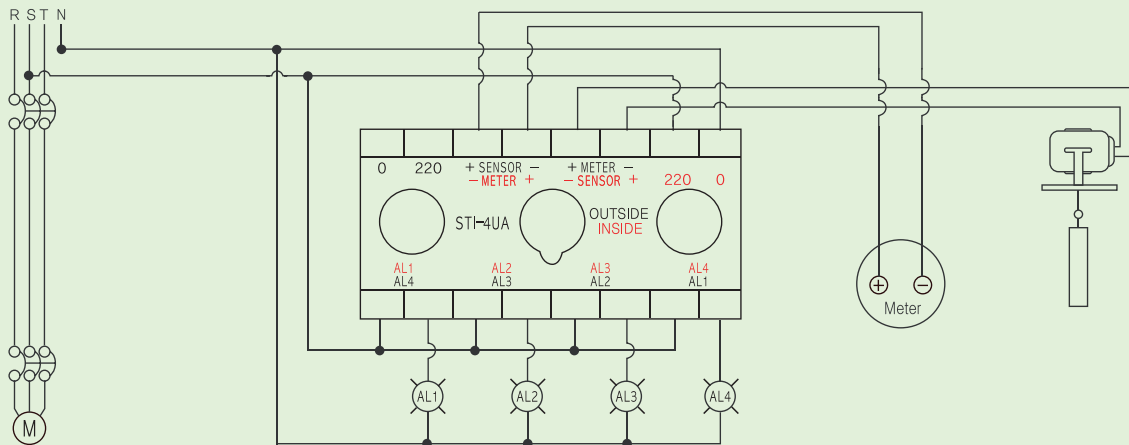
STI-4UA UNIT 외판 설치시 회로도



패널 외판 설치 방법

- 외판 설치 시 결선은 흑색글씨 (OUTSIDE)

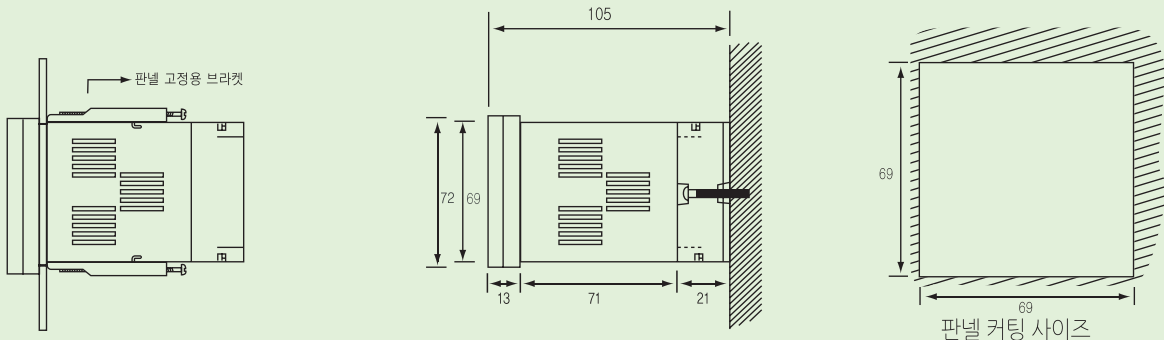
STI-4UA UNIT 내판 설치 회로도



패널 내판 설치 방법

- 벽면 설치 시 결선은 적색글씨 (INSIDE)

유닛 설치방법(mm)



STI-4UH

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시하며, 설정된 값에 의해 LOW, START, STOP, HIGH1, HIGH2 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

- STI-4US 에서 HIGH2 접점, 설정 추가.

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ▽)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > START > STOP > HIGH1 > HIGH2)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤 과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축 과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로,선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, START : 30%, STOP : 50%, HIGH1 : 60%, HIGH2 : 70%

점검 및 관리요령

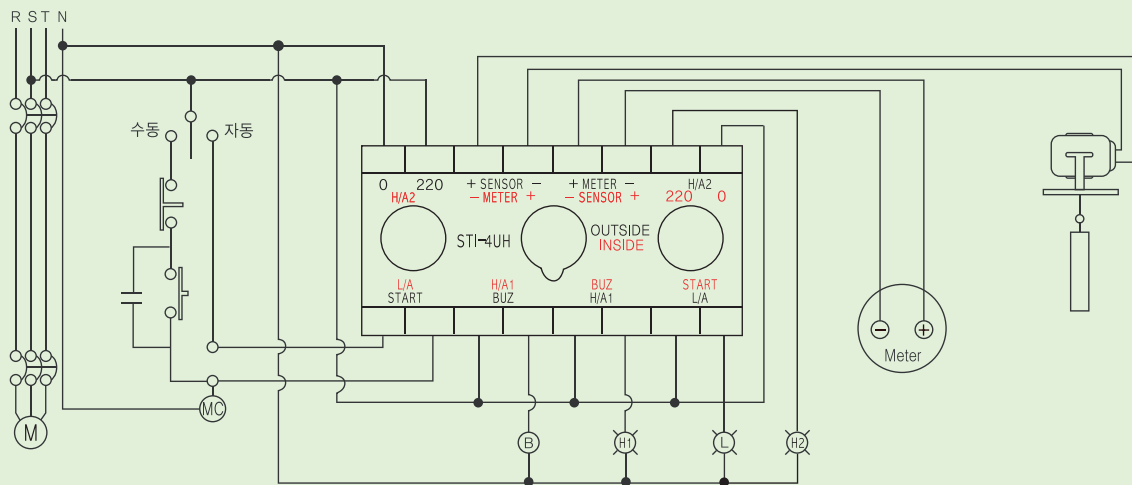
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	L/A, START, H/A1, H/A2, BUZ
표 시 부	4DIGITAL FND/오차 ±0.5% (FS)

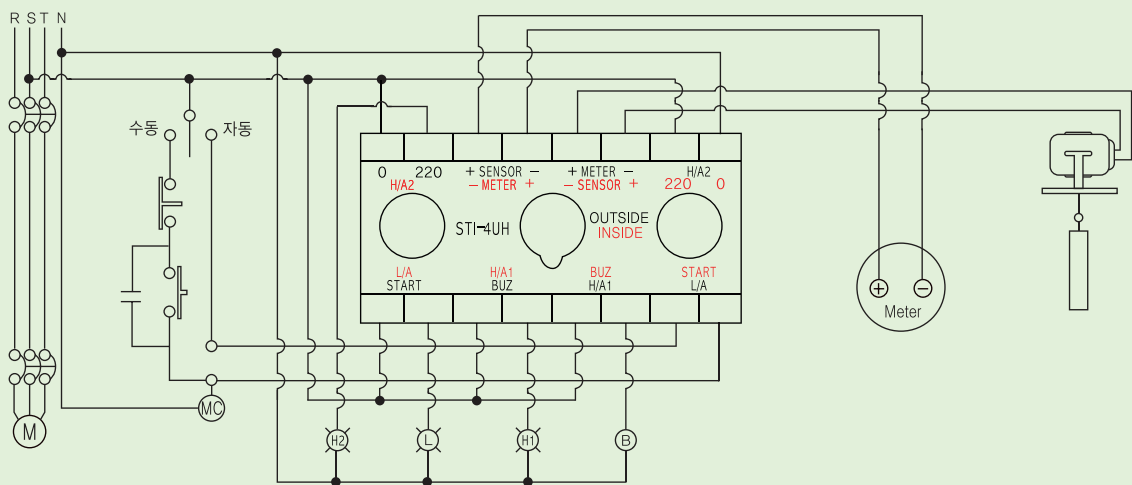
절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	390g

STI-4UH UNIT 외판 설치시 회로도



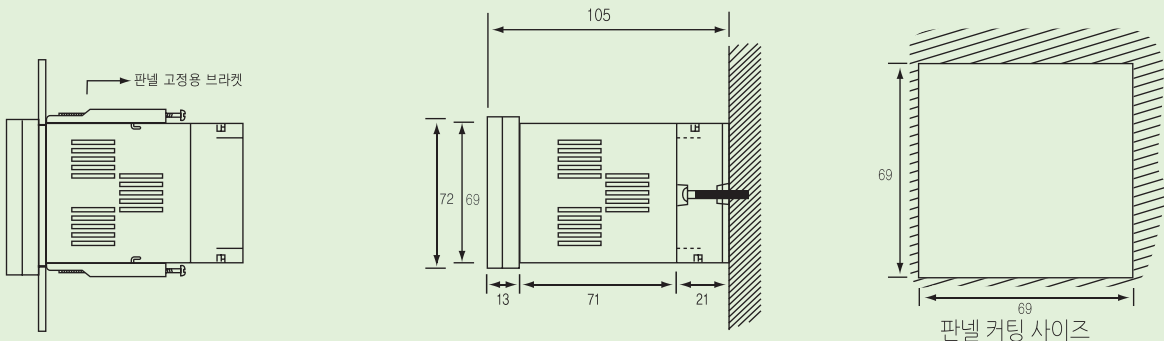
- 판넬 외판 설치 방법
- 외판 설치 시 결선은 **흑색글씨 (OUTSIDE)**

STI-4UH UNIT 내판 설치 회로도



- 판넬 내판 설치 방법
- 벽면 설치 시 결선은 **적색글씨 (INSIDE)**

유니트 설치방법(mm)



STI-5US

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시. 펌프 2대를 교번, 순차제어 하며 설정된 값에 의해 LOW, STOP, START1, START2, HIGH 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ▽)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > STOP > START1 > START2 > HIGH)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 검용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤 과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축 과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로,선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, STOP : 30%, START1 : 40%, START2 : 50%, HIGH : 70%,
- 펌프 2대 작동 중 정전 시 다시 START할 때에는 순차적으로 1대씩 작동합니다.

점검 및 관리요령

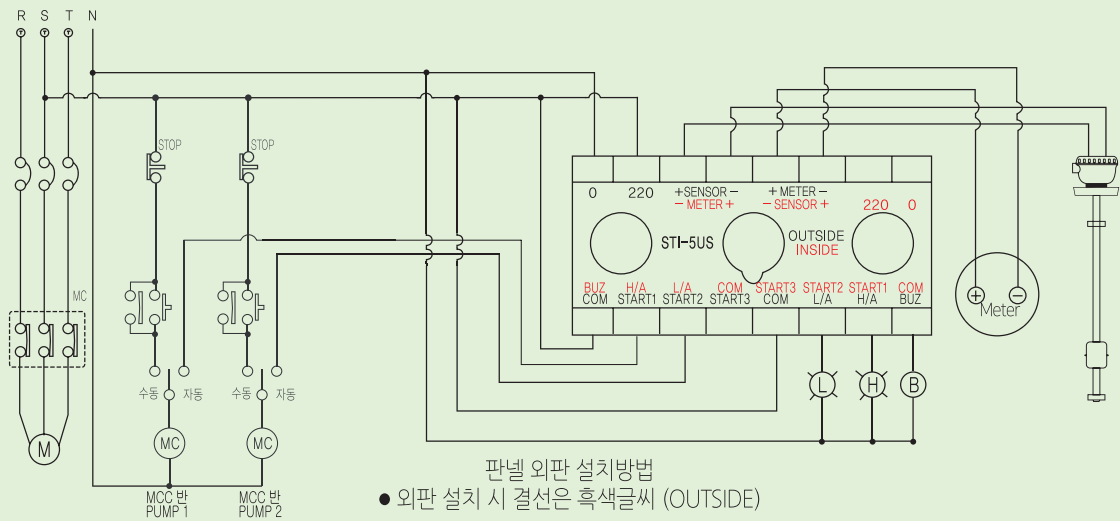
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 점점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 점점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

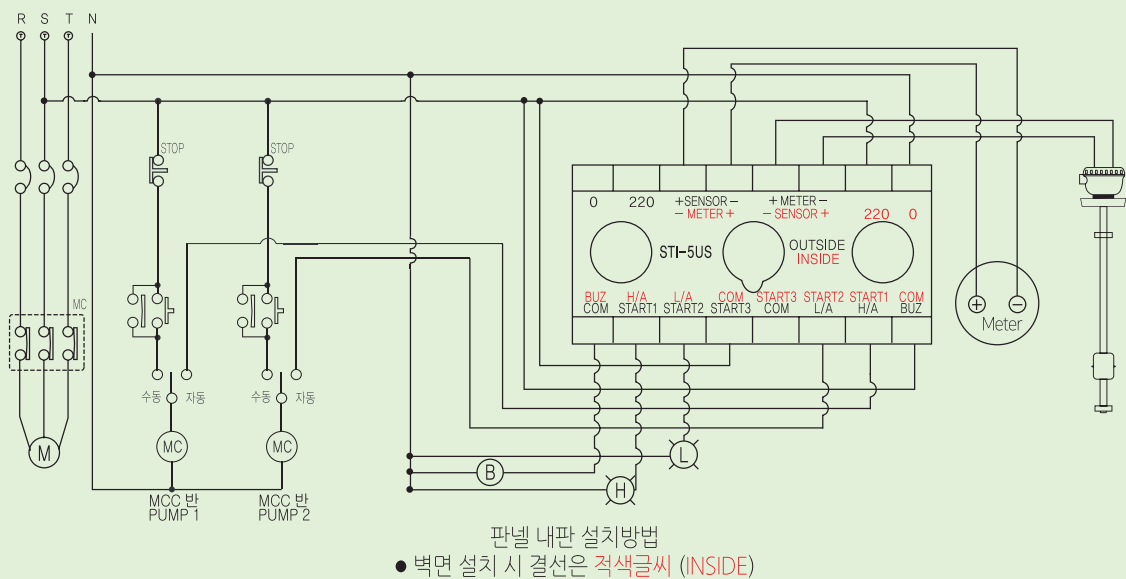
사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	L/A, START1, START2, H/A, BUZ
표 시 부	4DIGITAL FND/오차 ±0.5% (FS)

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	394g

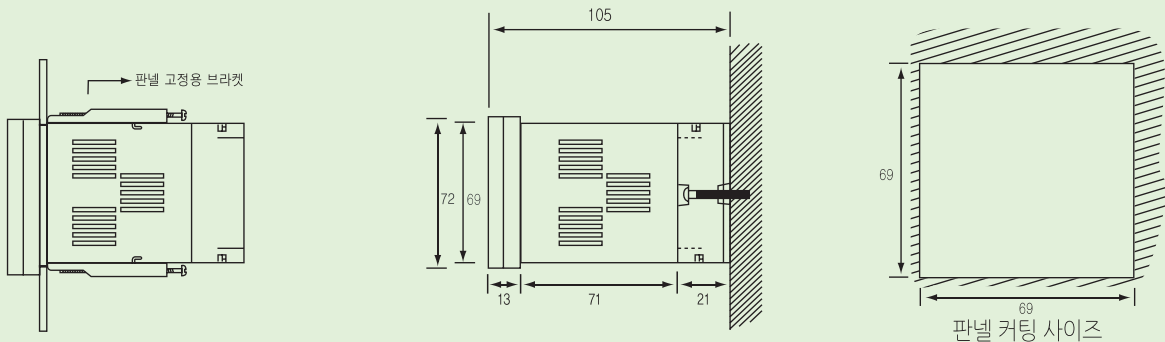
STI-5US UNIT 외판 설치 회로도



STI-5US UNIT 내판 설치 회로도



유니트 설치방법(mm)



STI-5UM

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시하며 설정된 값에 의해 LOW, START1, STOP1, START2, STOP2, HIGH 설정과 급수, 배수 설정이 가능합니다.

- STI-5US에서 STOP2 설정 추가. (교번, 순차 불가능)

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(ΔV)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > START1 > STOP1 > START2 > STOP2 > HIGH)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤 과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간을 단축하여 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로,선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, START1 : 30%, STOP1 : 40%, START2 : 50%, STOP2 : 60%, HIGH : 70%

점검 및 관리요령

- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스트기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	L/A, START1, START2, H/A, BUZ
표 시 부	4DIGITAL FND/오차 ±0.5% (FS)

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	394g

STI-6US

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시. 펌프 3대를 교번 순차제어 하며 설정된 값에 의해 LOW, STOP, START1, START2, START3, HIGH 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

설정방법

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ▽)버튼을 눌러 기존 설정 값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > STOP > START1 > START2 > START3 > HIGH)



특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 검용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤 과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축 과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로,선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, STOP : 30%, START1 : 40%, START2 : 50%, START3 : 60%, HIGH : 70%,
- 펌프 3대 작동 중 정전 시 다시 START할 때에는 순차적으로 1대씩 작동합니다.

점검 및 관리요령

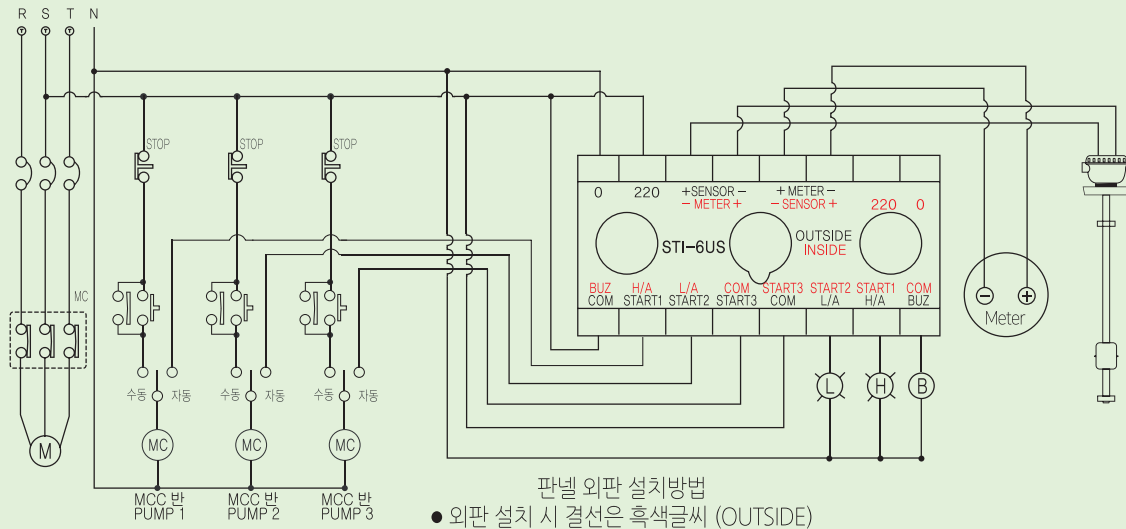
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.
- 각각의 점점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 점점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

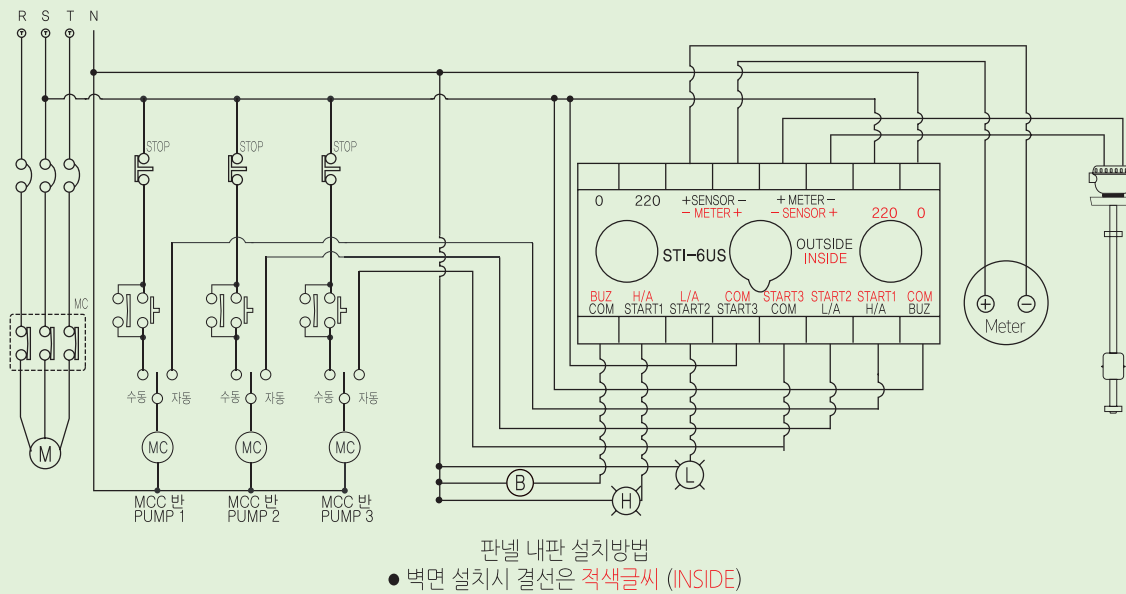
사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
출 력	L/A, START1, START2, START3, H/A, BUZ
표 시 부	4DIGITAL FND/오차 ±0.5% (FS)

절 연 저 항	10MΩ(DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	406g

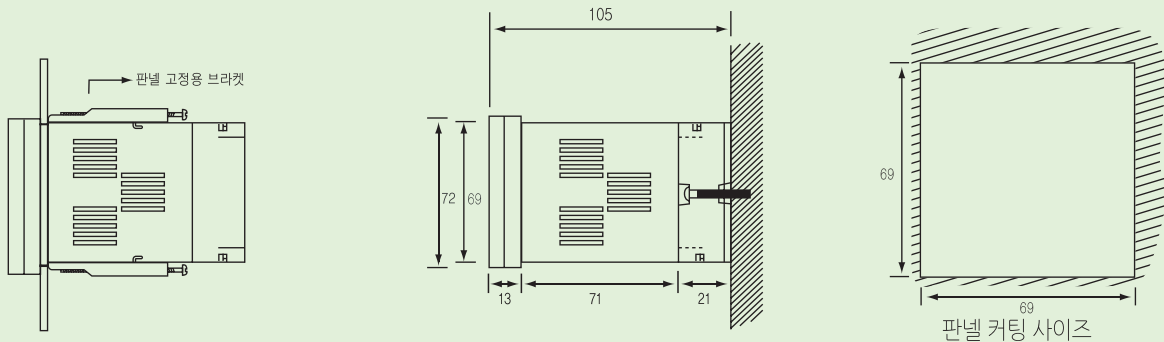
STI-6US UNIT 외판 설치 회로도



STI-6US UNIT 내판 설치 회로도



유니트 설치방법(mm)



SG-980S

LEVEL SENSOR

기능

FLOAT에 발생된 부력을 회전스프링에 전달해주면 내부기어에 의해 움직인 범위만큼 기어가 회전하면서 mA로 변환 합니다. 외부로 전류신호를 전송할 수 있는 볼륨 과 컨버터를 장착시켜 물탱크 수위를 측정합니다.

특징

기존 FLOAT TYPE 제품을 대폭 수정 개발한 특허제품 (출원-98-1896, 1943, 1944) LEVEL SENSOR는 기존 제품보다 기능이 매우 우수하며, 특히 부식성에 매우 강함으로서 제품의 기능을 연장시키고 천장고가 낮은 TANK에 설치가 편리합니다.

점검 및 관리요령

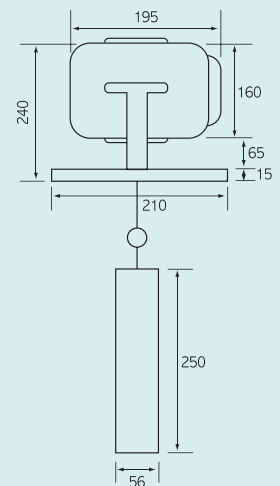
- 수위 상태가 나타나지 않을 때 SENSOR 라인 한선을 해체하여 테스트기를 직렬로 접속 시킨 후 4~20mA 수치가 표시되면 이상 없습니다. 수치가 표시되지 않으면 컨버터 또는 SENSOR 본체 이상입니다.
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- SENSOR 설치 시 와이어를 손으로 잡고 FLOAT를 천천히 TANK 내부로 삽입합니다.

일반사양

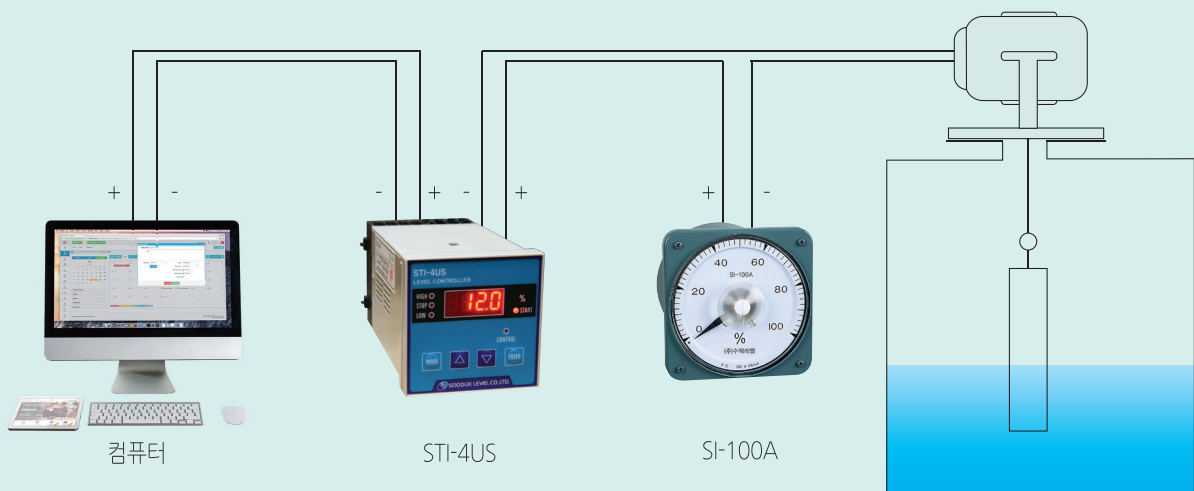
사 용 전 압	DC 24V
출 력	4~20mA
범 위	10M (MAX)
온 도	-10℃~50℃
플 랜 지	JIS ABS 100A (외규격 주문사양)
추 재 질	PVC
와이어 재질	SUS 304, PE 코팅
외 형 재 질	ABS
중 량	1.8kg



외형도(mm)



구성도



SG-982S

LEVEL SENSOR

기능

FLOAT에 발생된 부력을 회전스프링에 전달해주면 내부기어에 의해 움직인 범위만큼 기어가 회전하면서 mA로 변환 합니다. 외부로 전류신호를 전송할 수 있는 볼륨과 컨버터를 장착시켜 물탱크 수위를 측정합니다.

특징

- 기존 FLOAT TYPE 제품을 대폭 수정 개발한 특허제품 (출원-98-1896, 1943, 1944) LEVEL SENSOR는 기존 제품보다 기능이 매우 우수하며, 특히 부식성에 매우 강함으로서 제품의 기능을 연장시키고 천장고가 없는 TANK에 설치가 편리합니다.
- 현장지시가 가능하여 육안으로 %, M 확인이 가능합니다.

점검 및 관리요령

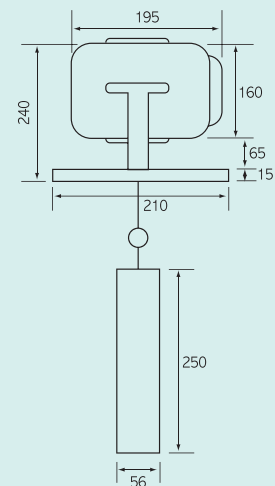
- 수위 상태가 나타나지 않을 때 SENSOR 라인 한선을 해체하여 테스트기를 직렬로 접속 시킨 후 4~20mA 수치가 표시되면 이상 없습니다. 수치가 표시되지 않으면 컨버터 또는 SENSOR 본체 이상입니다.
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- SENSOR 설치 시 와이어를 손으로 잡고 FLOAT를 천천히 TANK 내부로 삽입합니다.

일반사양

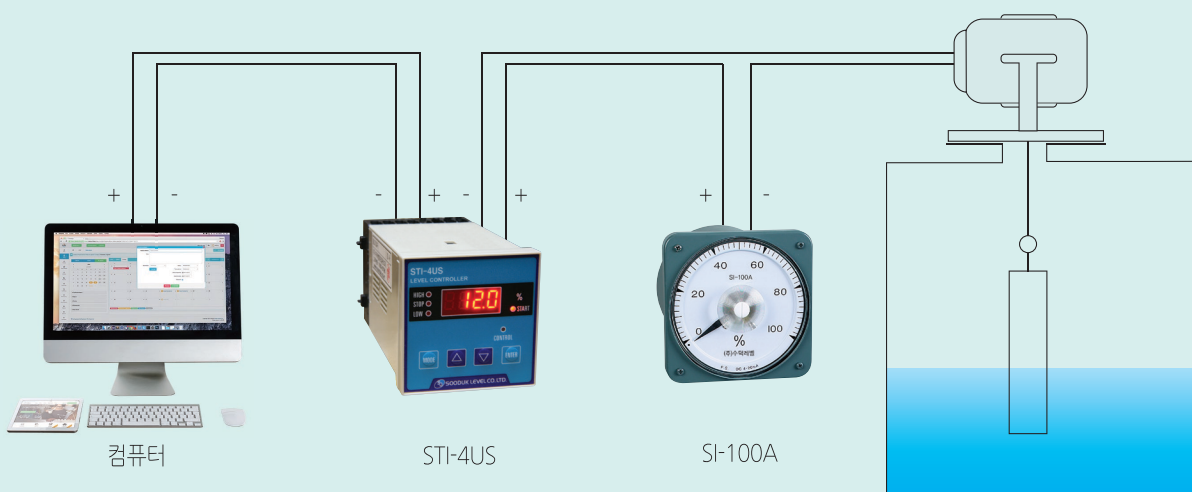
사 용 전 압	DC 24V
출 력	4~20mA
범 위	7.8M (MAX)
온 도	-10℃~50℃
플 랜 지	JIS ABS 100A (외규격 주문사양)
추 재 질	PVC
와이어 재질	SUS 304, PE 코팅
외 형 재 질	ABS
중 량	2.1kg



외형도(mm)



구성도



ST-610

LEVEL SENSOR

기능

DC 24V의 전압을 SENSOR로 전달해 변화된 전류신호를 받아 제어 또는 알람 RELAY를 작동하게 됩니다. FLOAT 내부에 고정된 MAGNET에 의해 FLOAT가 상·하로 움직일 때 REED SWITCH 접점이 동작되면서 동시에 합성저항이 변화되어 액면지시가 됩니다.

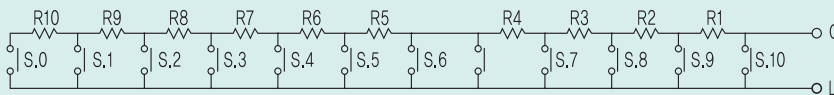
특징

- 고온, 고압용으로 사용 가능하고 PVC나 PTFE 코팅 처리하여 화학약품 TANK에도 사용합니다.

점검 및 관리요령

- 수위 상태가 나타나지 않을 때 SENSOR라인 한선을 해체하여 테스터기를 직렬로 접속시킨 후 4~20mA 수치가 표시되면 이상 없습니다. 수치가 표시되지 않으면 컨버터 또는 SENSOR 본체 이상입니다.
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.

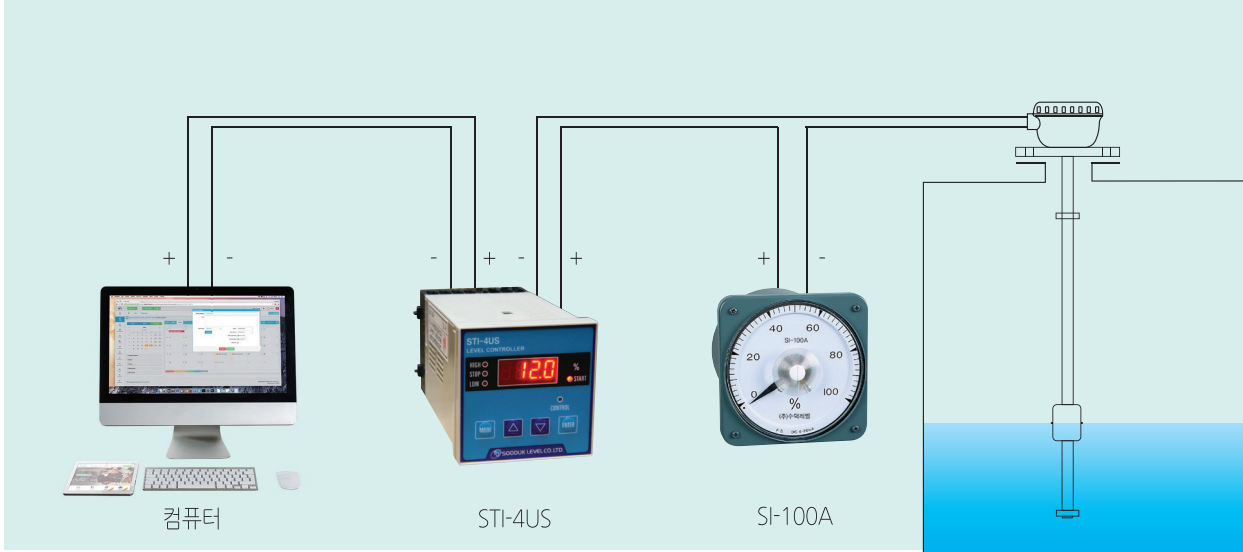
구성도



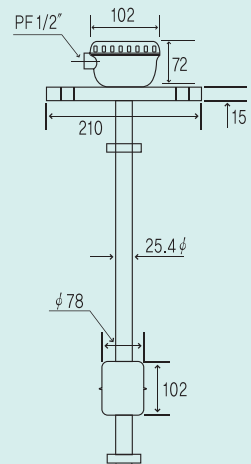
일반사양

외 형 재 질	ABS
본 체 재 질	SUS 304 (SUS 316, PVC 주문제작)
추 재 질	SUS 304 (SUS 316, PVC 주문제작)
스톱퍼 재질	SUS 304 (SUS 316, PVC 주문제작)
온 도	-10℃~50℃ (고온용 주문제작)
플 랜 지	JIS ABS 100A (SUS 규격 주문제작)

구성도



외형도(mm)



STI-24D

LEVEL CONTROLLER

기능

DC 24V의 전압을 SENSOR로 전달해 변환된 전류 신호를 4~20mA 전환하여 UNIT 내에 있는 디지털 수치로 TANK 내부의 양을 확인할 수 있습니다.

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한 개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축과 업무처리 효율을 향상시킵니다.
- 패널 외부로 설치할 때에는 아날로그 미터기가 필요없이 대치효과를 낼 수 있습니다.



점검 및 관리요령

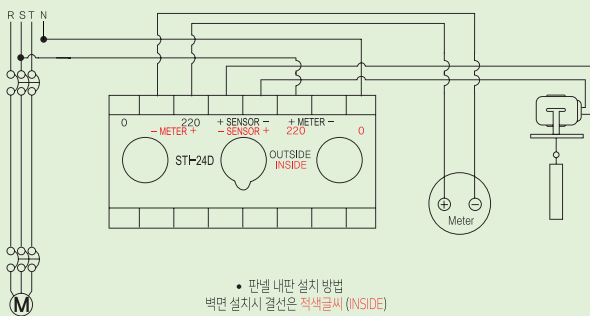
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스터기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.

일반사양

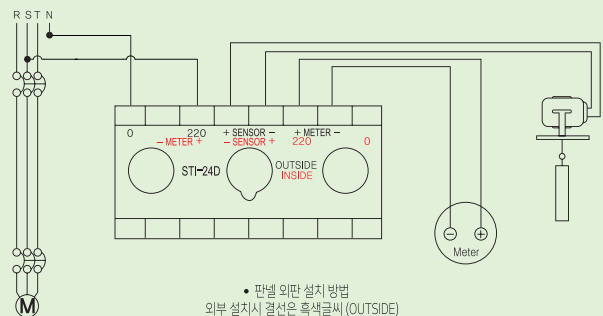
사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA DC

온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	390g

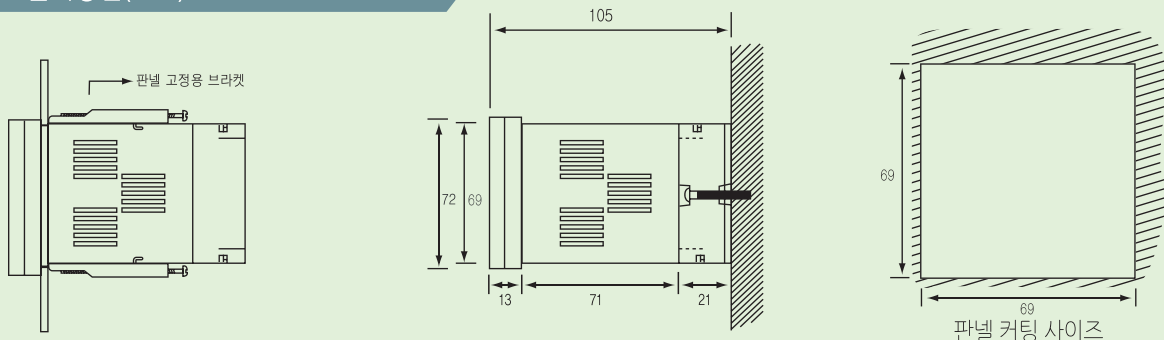
STI-24D UNIT 내판 설치 회로도



STI-24D UNIT 외판 설치 회로도



유니트 설치방법(mm)



STI-24DA

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 디지털로 표시하며, 설정된 값에 의해 LOW, HIGH 설정과 ALARM SETTER로 사용이 가능합니다.

명칭 및 기능

기존 설정된 %값을 암기한 후 MODE 버튼을 누르면 LED가 각각의 구간을 이동합니다. 이때 설정할 구간에서 %값이 점멸할 때 상하(Δ▽)버튼을 눌러 기존 설정값을 입력 후 3초 이내 ENTER 버튼을 누르면 SAVE 표시 후 설정값이 저장됩니다.

(구간이동순서 : LOW > HIGH)



특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 내부(INSIDE) 겸용으로 한개의 단자대로 양면의 이중효과가 있고 설치가 편리합니다.
- 제품 교환시 컨트롤과 단자대가 분리형으로 되어있어 작업 처리시간 단축과 업무처리 효율을 높일 수 있습니다.
- 컨트롤 자가진단 기능으로 센서 회로, 선로 이상 유·무 상태를 즉시 확인 할 수 있습니다.
 - 컨트롤 "OPEN" 점멸 상태 시 선로 단선일 때.
 - 컨트롤 "HOLD" 점멸 상태 시 회로 쇼트일 때.
- 컨트롤 % 설정 도중에는 모든 출력이 정지 됩니다. 복구는 ENTER 버튼을 누르거나 3초 후 자동으로 복구됩니다.
- 아날로그 미터 출력신호는 단자대 METER 에서 출력됩니다.
- 출고시 설정값은 LOW : 10%, HIGH : 70%

점검 및 관리요령

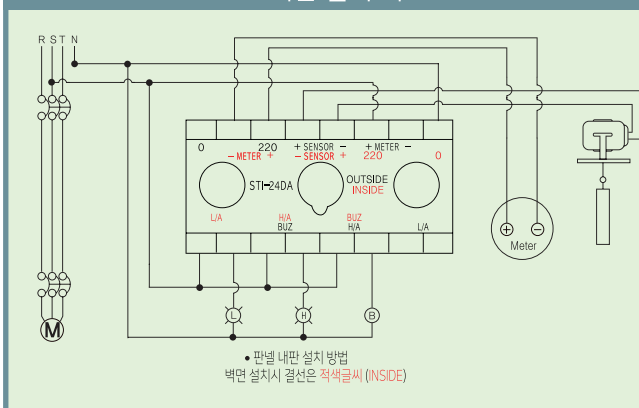
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위 % 표시가 "OPEN" 점멸 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스트기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.

일반사양

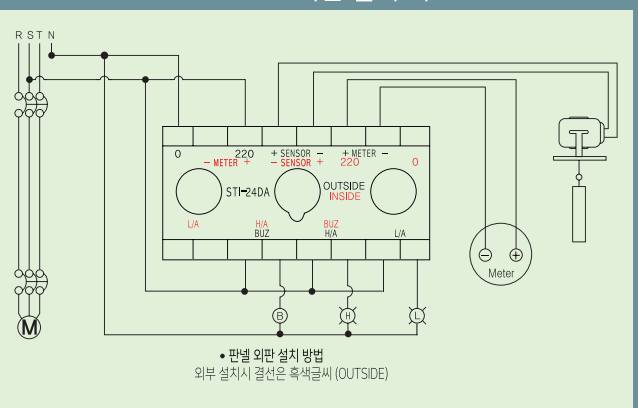
사용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA DC

온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	390g

STI-24DA UNIT 내판 설치 회로도



STI-24DA UNIT 외판 설치 회로도



STI-24V

LEVEL CONTROLLER

기능

DC 24V의 전압을 SENSOR에 전달 SENSOR에서 변환된 전류신호를 4~20mA 전환하여 TANK 내부의 양을 확인할 수 있습니다.

특징

- A/S 발생 시 UNIT 및 단자대가 분리형이므로 초보자도 쉽게 처리할 수 있습니다.

점검 및 관리요령

- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 4~20mA 출력 이상 시 컨트롤 센서라인 두선을 해체한 후 테스트기(병렬)로 확인하여 DC 24V 출력이 되면 컨트롤은 정상입니다.

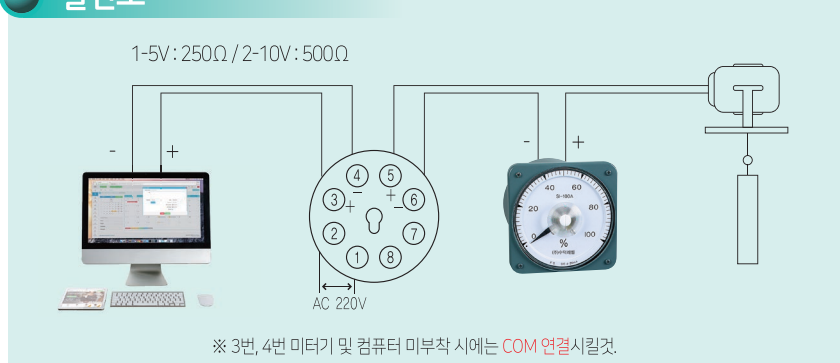
일반사양

사용 전압	AC 220V 60Hz
소모 전력	6VA (MAX)
입 력	4~20mA DC

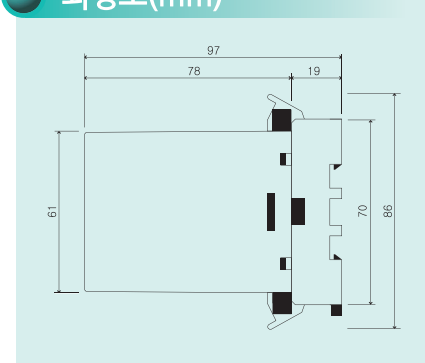
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	250g



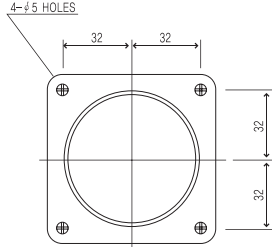
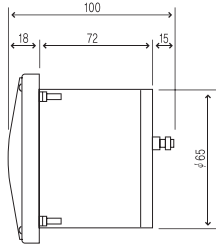
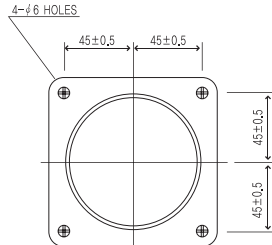
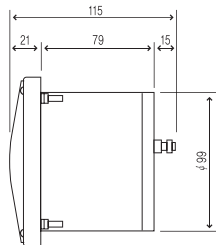
결선도



외형도(mm)



SI-100A / SI-65A



기능

- SENSOR에서 변환된 전류신호 4~20mA 를 받아 아날로그 수치로 TANK 내부의 양을 확인할 수 있습니다.

점검 및 관리요령

- SENSOR에 연결하지 않을 때에는 기본값 0% 이하로 표시합니다.
- 게이지 바늘이 순간적으로 100% 이상 넘어갈 때에는 광각메타 내부회로 쇼트임으로 교환해야 합니다.

SID-2300/SCI-300

LEVEL SENSOR

기능

LEVEL SENSOR에서 변환된 전류신호 4~20mA를 받아서 디지털 수치로 TANK 내부의 양을 확인할 수 있습니다.

특징

- 저수조, 시수조 TANK실 입구 상단에 설치하여 수위량 과 일산화탄소 농도를 멀리서도 확인할 수 있습니다.
- 저수위, 고수위 경보램프 와 음성 경보출력으로 즉각 이상 유·무를 확인할 수 있습니다.
- ANALOG TYPE에 비해 시인성 과 정확도가 높고 충격에 강합니다.
- 명판 글자는 주문제작이 가능하며 TON, PPM 표시도 가능합니다.

점검 및 관리요령

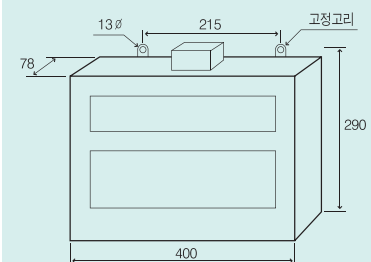
- SENSOR 연결이 되어 있지 않을 때 "Err" 표시가 됩니다.
- 0%~100% 편차가 발생 할 때 센서내부 컨버터로 교정합니다.
- 수위상태 이상 시 4~20mA 단자 한 선을 해체한 후 테스트기를 직렬로 접속시켜 4~20mA가 출력되면 SID-2300, SCI-300 이상입니다.
- MODE 버튼을 누른 후 각각의 %값을 상하버튼으로 설정한 다음 ENTER를 누르면 설정값이 저장됩니다. (구간이동순서 : LOW > HIGH)

일반사양

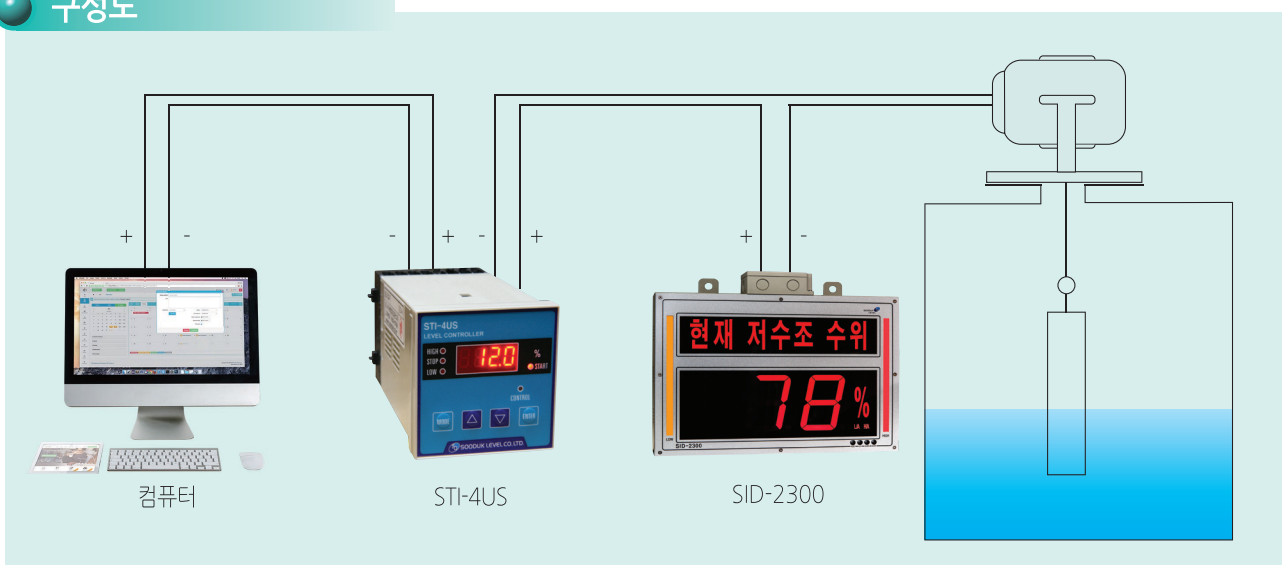
사 용 전 압	AC 90~240V 50/60Hz
소 모 전 력	15VA (MAX)
입 력	4~20mA (DC)
온 도	60℃
습 도	0~90% RH
중 량	4.3kg



외형도(mm)



구성도



SC-200

CARBON MONOXIDE DETECTOR

기능

일산화탄소 감지기는 일산화탄소의 농도를 0~300PPM까지 표시하고 0~250PPM 사이의 값은 DC 4~20mA로 전류신호를 출력합니다. 설정한 일산화탄소 농도에 따라 배기 FAN 과 ALARM 신호를 출력.

용도

아파트, 호텔, 병원, 빌딩의 지하주차장 등 일산화탄소가 다량 발생되는 장소에 설치하여 일산화탄소 농도를 측정합니다.

점검 및 관리요령

- FAN LED : FAN 동작 시 녹색 표시.
- ALARM LED : ALARM 동작 시 적색 표시.

일반사양

사용전압	AC 24V/DC 24V	감시방식	전기화학적
소모전력	약 5VA	정확도	±5%
측정범위	0~300PPM	중량	340g
출력	DC 4~20mA (0~250PPM)	사용온도	-20~50℃
	배기 FAN용 RELAY 접점 (5A 250V)	사용습도	0~90%RH
	ALARM용 RELAY 접점 (5A 250V)	검출가스	일산화탄소

DIP Switch 설정방법

FAN 출력				ALARM 출력			
FAN ON 설정값		FAN OFF 현재값		ALARM ON 설정값		ALARM OFF	
Dip S/W	RELAY ON	Dip S/W	RELAY OFF	Dip S/W	RELAY ON	Dip S/W	RELAY OFF
ON OFF 1 2	25PPM	ON OFF 3 4	5PPM	ON OFF 5	FAN ON 설정값 +10	ON OFF 6	ALARM ON 설정값 -5
ON OFF 1 2	50PPM	ON OFF 3 4	10PPM	ON OFF 5	FAN ON 설정값 +20	ON OFF 6	ALARM ON 설정값 -10
ON OFF 1 2	75PPM	ON OFF 3 4	15PPM	제품출하시 Dip Switch 설정			
ON OFF 1 2	100PPM	ON OFF 3 4	20PPM				

※ FAN 출력 조정은 Dip Switch에 의해서 25PPM, 50PPM, 75PPM, 100PPM 선택 사용 가능

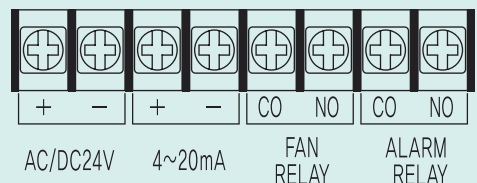
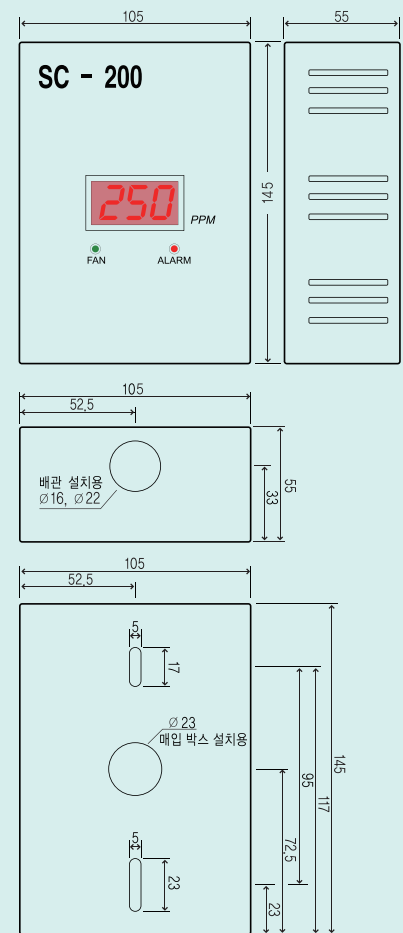
결선도

출하시 기본 설정은 25PPM 이상이면 배기 FAN RELAY가 ON, 현재값이 5PPM 이하이면 OFF, 35PPM 이상이면 ALARM RELAY가 ON이 되고 30PPM 이하가 되면 ALARM이 OFF가 됩니다.

- ※ 기준전압 AC24V/DC 24V 이외의 전원은 공급 금지
- ※ DC 24V 3선 결선 시 반드시 전원 +, - 극성 주의



외형도(mm)



SEU-43U-2W

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 UNIT 내 RELAY가 동작하여 START, HIGH ALARM, BUZZER를 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V인가시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START - 측정물이 START 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상
※ 오투기볼 2EA 불량 시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 펌프 작동



용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외

특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 판넬 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 판넬 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 판넬 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD) 가 표시됩니다.
- SENSOR를 전극식으로 사용할 때에는 SE-4H-2W 사용합니다.

점검 및 관리요령

- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 12, 19, 26, 61mA: 정상동작
 - 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

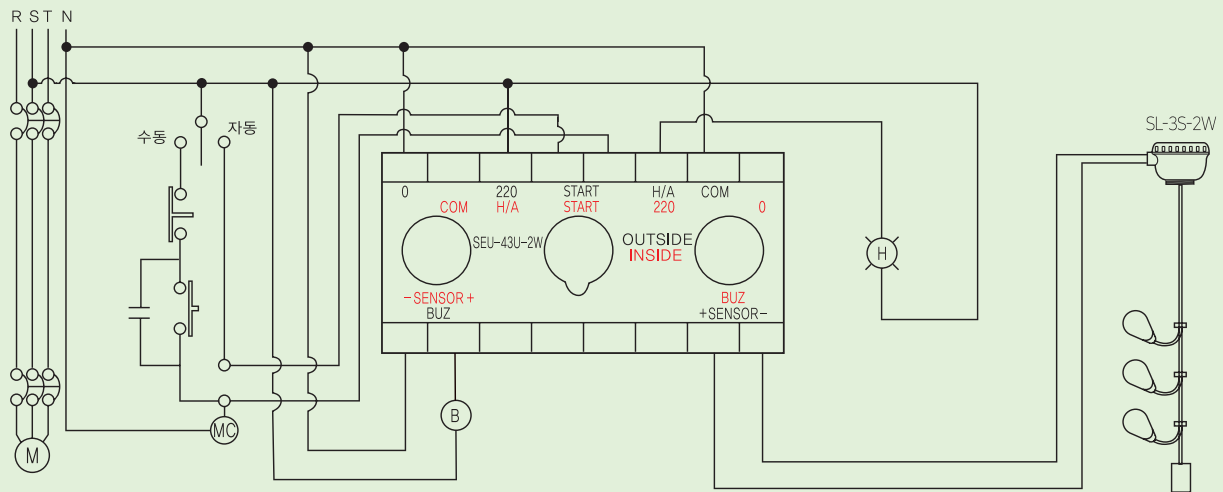
일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	START, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	352g

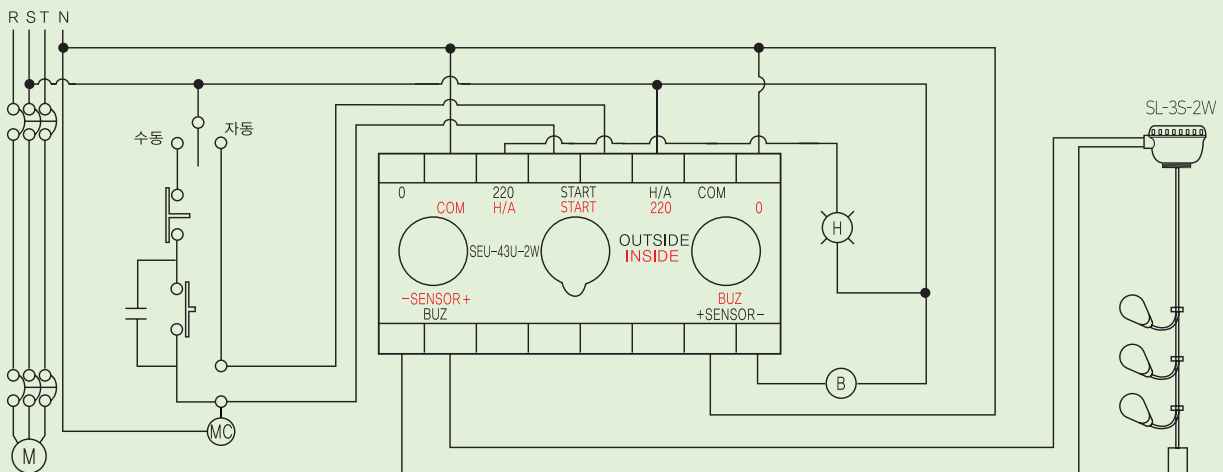
결선 회로도

SEU-43U-2W UNIT 외판 설치 회로도



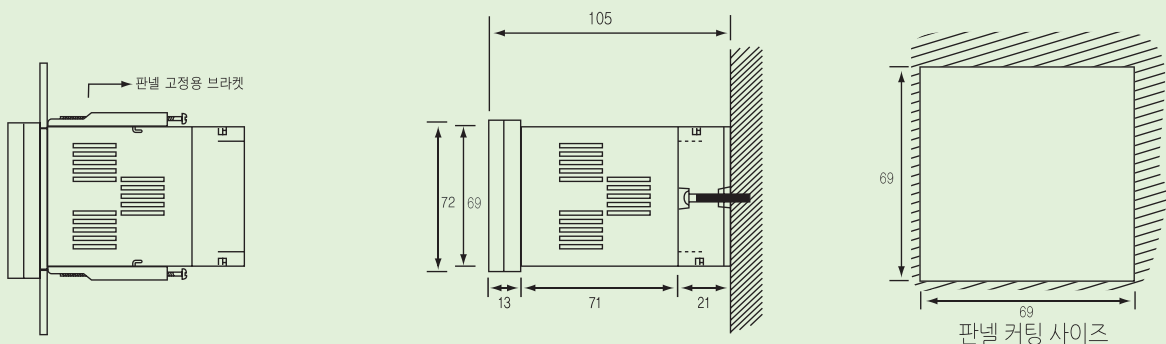
- 패널 외판 설치방법
● 외판 설치시 결선은 **흑색글씨 (OUTSIDE)**

SEU-43U-2W UNIT 내판 설치 회로도



- 패널 내판 설치방법
● 벽면 설치시 결선은 **적색글씨 (INSIDE)**

유닛 설치방법(mm)



SEU-54U-2WS (2STEP 교번제어)

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 UNIT 내 RELAY가 동작하여 START1, START2, HIGH ALARM, BUZZER를 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START2 - 측정물이 START2 위치했을 때 LED 점등
START1 - 측정물이 START1 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상
※ 오투기불 3EA 불량 시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 1,2번 펄스 작동



용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 패널 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED 램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD)가 표시됩니다.
- 펌프 2대 교번, 순차 제어 및 HIGH ALARM 기능.
- SENSOR를 전극식으로 사용할 때에는 SE-5H-2W 사용합니다.

점검 및 관리요령

- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 61mA: 정상동작
 - 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

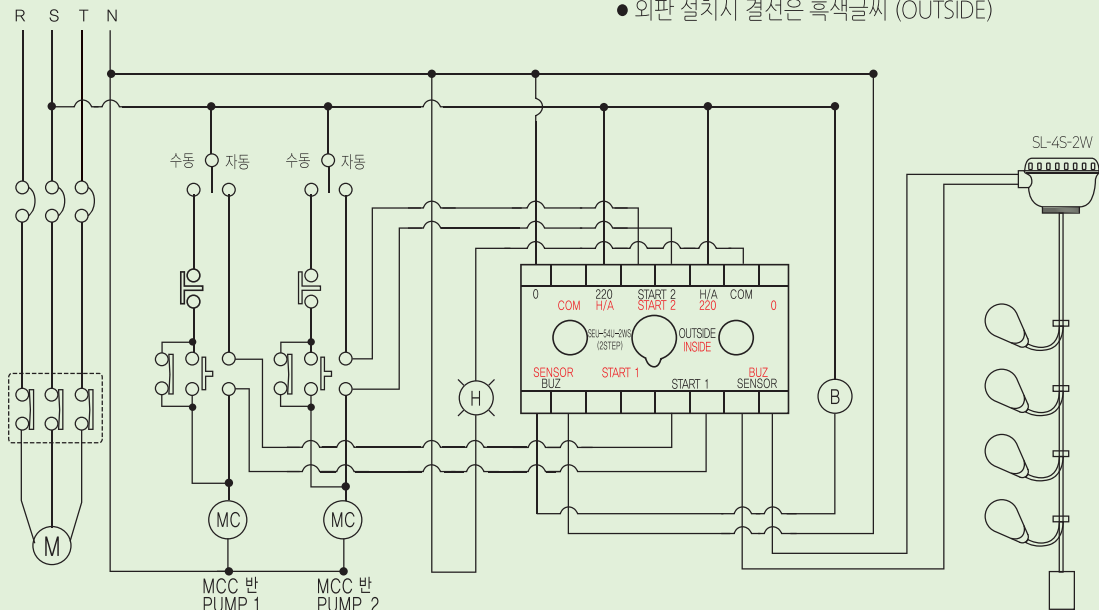
일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	START1, START2, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	356g

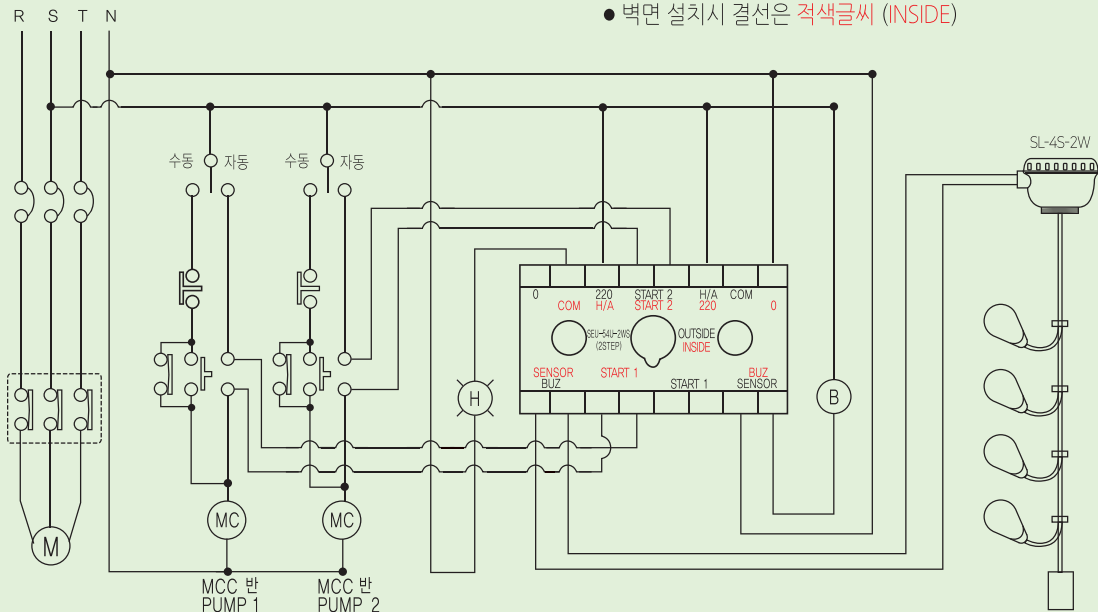
SEU-54U-2WS(2STEP 교번제어) UNIT 외판 설치 회로도

- 판넬 외판 설치방법
● 외판 설치시 결선은 흑색글씨 (OUTSIDE)

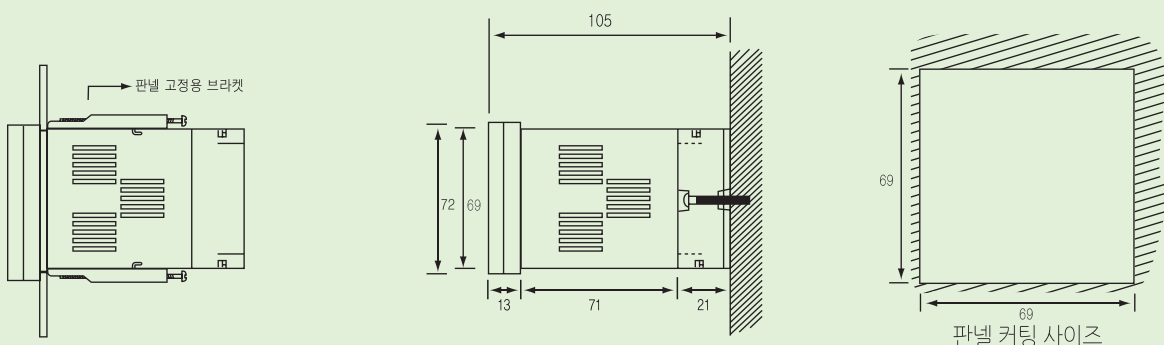


SEU-54U-2WS(2STEP 교번제어) UNIT 내판 설치 회로도

- 판넬 내판 설치방법
● 벽면 설치시 결선은 적색글씨 (INSIDE)



유니트 설치방법(mm)



SEU-65U-2W (3STEP 교번제어)

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 UNIT 내 RELAY가 동작하여 START1, START2, START3, HIGH ALARM, BUZZER를 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START3 - 측정물이 START3 위치했을 때 LED 점등
START2 - 측정물이 START2 위치했을 때 LED 점등
START1 - 측정물이 START1 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상
※ 오프기볼 4EA 불량 시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 1,2,3번 펌프 작동



용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외

특징

- 패널외부(OUTSIDE) 및 패널내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD)가 표시됩니다.
- 펌프 3대 교번, 순차 제어 및 HIGH ALARM 기능.

점검 및 관리요령

- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 33, 61mA: 정상동작
 - 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

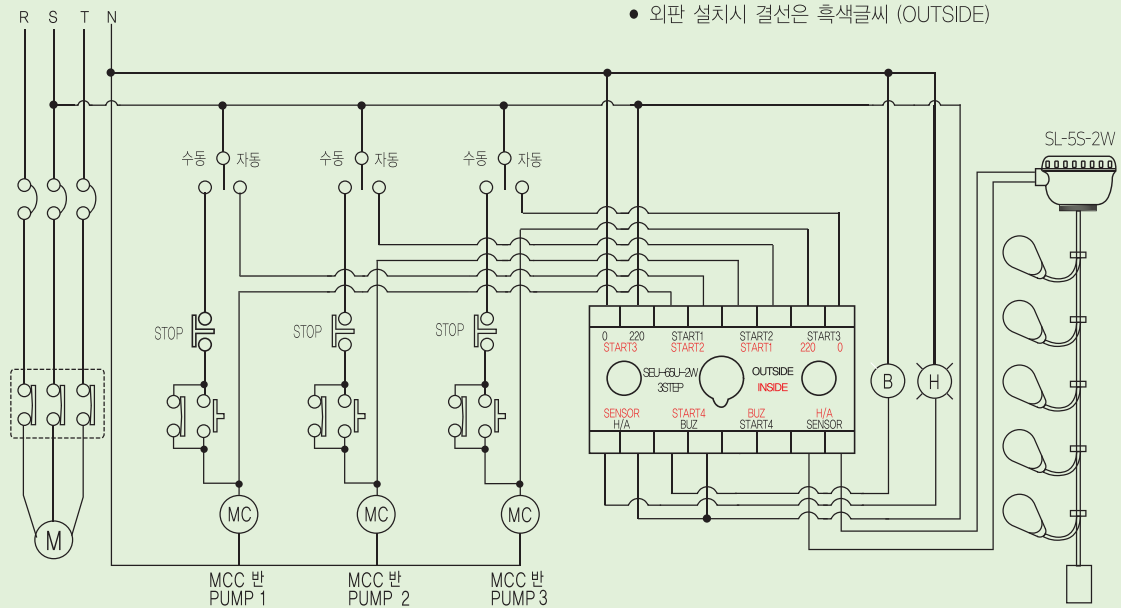
일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	START1, START2, START3, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	362g

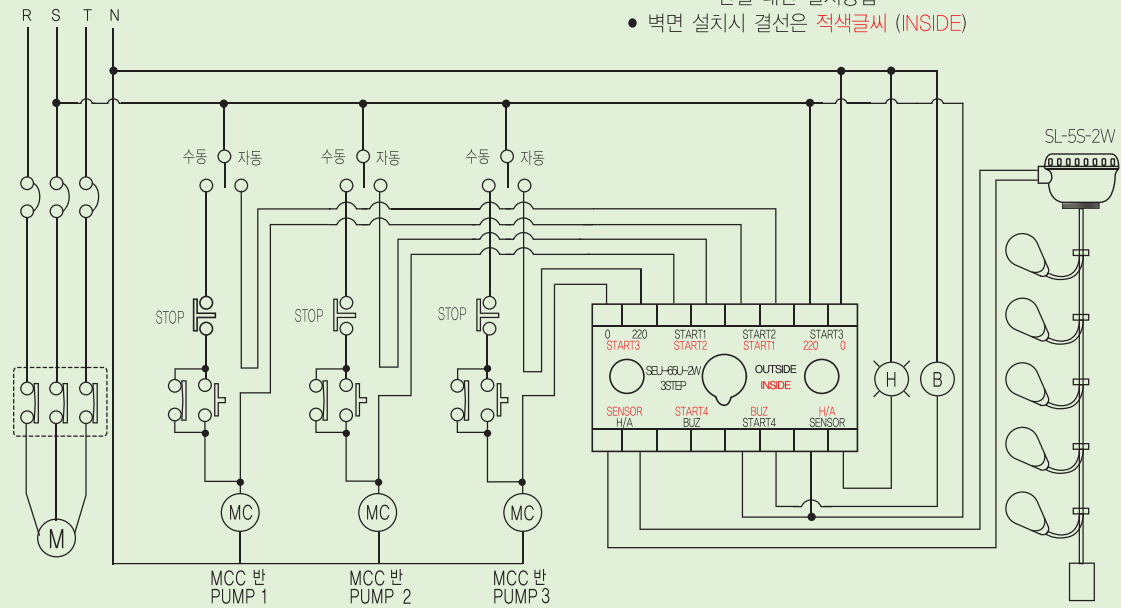
SEU-65U-2W(3STEP) 교번 UNIT 외판 설치 회로도

- 판넬 외판 설치방법
 • 외판 설치시 결선은 **흑색글씨 (OUTSIDE)**

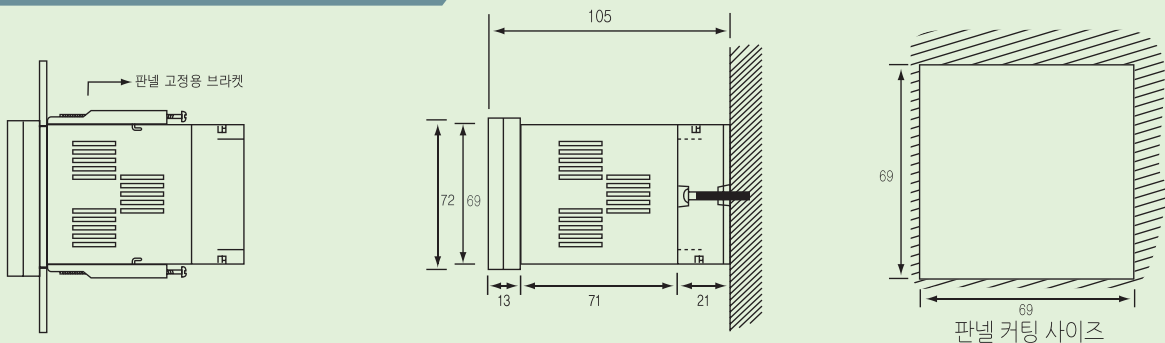


SEU-65U-2W(3STEP) 교번 UNIT 내판 설치 회로도

- 판넬 내판 설치방법
 • 벽면 설치시 결선은 **적색글씨 (INSIDE)**



유니트 설치방법(mm)



SEU-76U-2W (4STEP 교번제어)

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 UNIT 내 RELAY가 동작하여 START1, START2, START3, START4, HIGH ALARM, BUZZER를 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START4 - 측정물이 START4 위치했을 때 LED 점등
START3 - 측정물이 START3 위치했을 때 LED 점등
START2 - 측정물이 START2 위치했을 때 LED 점등
START1 - 측정물이 START1 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상
※오투기불 5EA 불량 시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 1,2,3,4번 펌프 작동



용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 패널 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD) 가 표시됩니다.
- 펌프 4대 교번, 순차 제어 및 HIGH ALARM 기능.

점검 및 관리요령

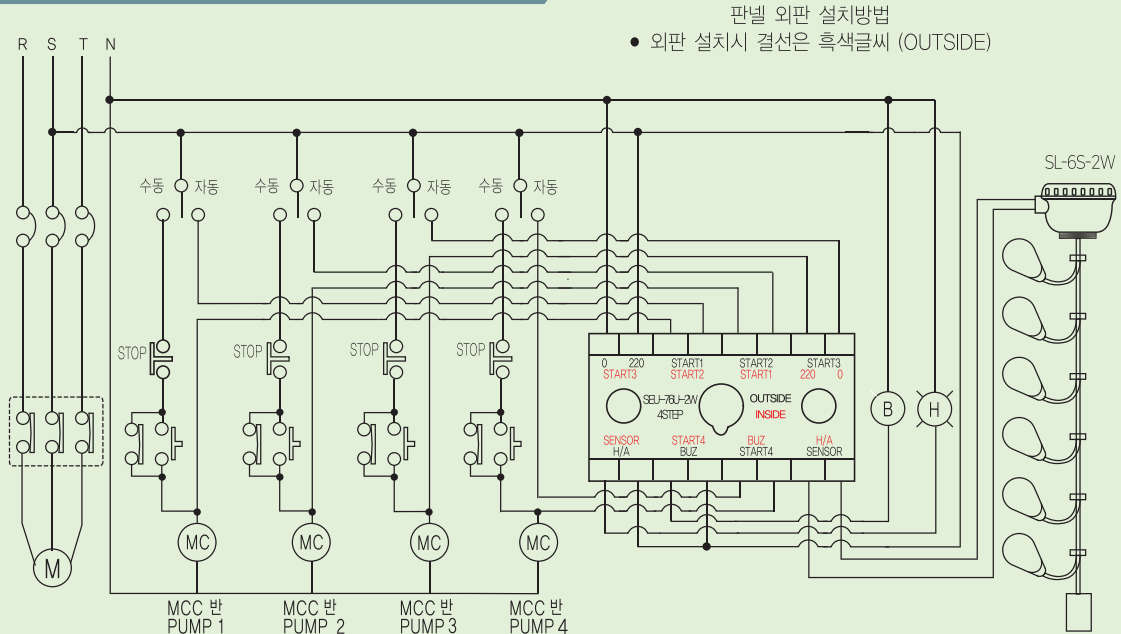
- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00 : "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 33, 40, 61mA : 정상동작
 - 99 : "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

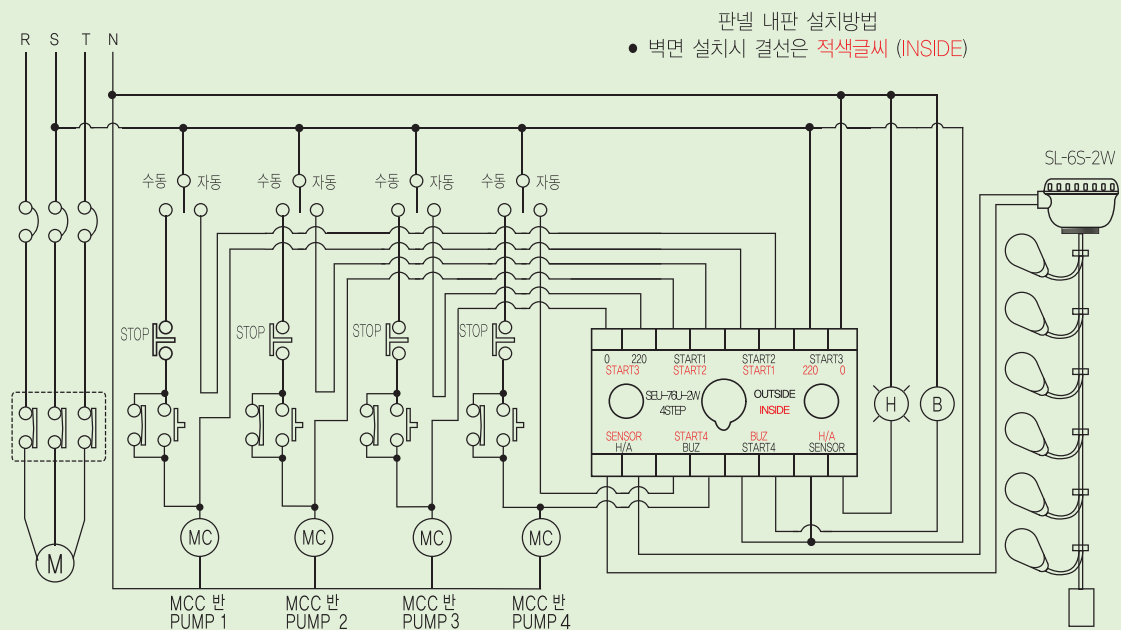
사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	START1, START2, START3, START4, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	362g

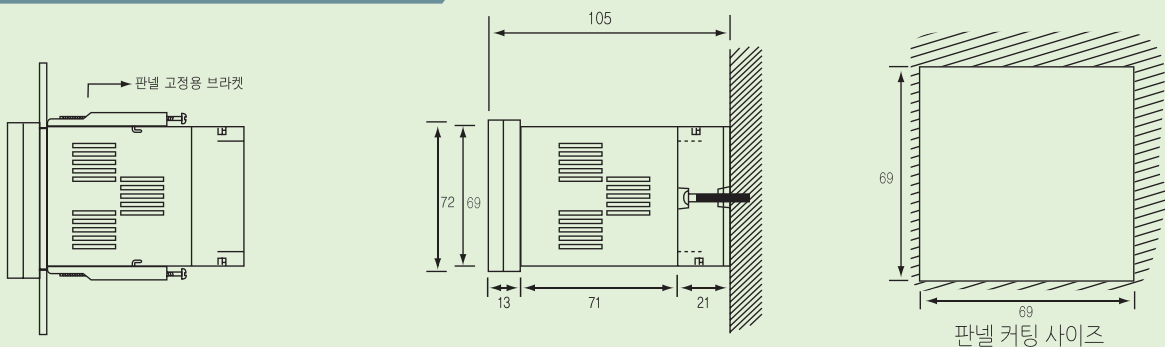
SEU-76U-2W(4STEP) 교번 UNIT 외판 설치 회로도



SEU-76U-2W(4STEP) 교번 UNIT 내판 설치 회로도



유닛 설치방법(mm)



SEU-87U-2W (5STEP 교번제어)

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR 신호를 받아 UNIT 내 RELAY가 동작하여 START1, START2, START3, START4, START5, HIGH ALARM, BUZZER를 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START5 - 측정물이 START5 위치했을 때 LED 점등
START4 - 측정물이 START4 위치했을 때 LED 점등
START3 - 측정물이 START3 위치했을 때 LED 점등
START2 - 측정물이 START2 위치했을 때 LED 점등
START1 - 측정물이 START1 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
※ 오투기볼 6EA 불량 시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 1,2,3,4,5번 펌프 작동



00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외

특징

- 판넬 외부(OUTSIDE) 및 판넬 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 판넬 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 판넬 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자기진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD) 가 표시됩니다.
- 펌프 5대 교번, 순차 제어 및 HIGH ALARM 기능.

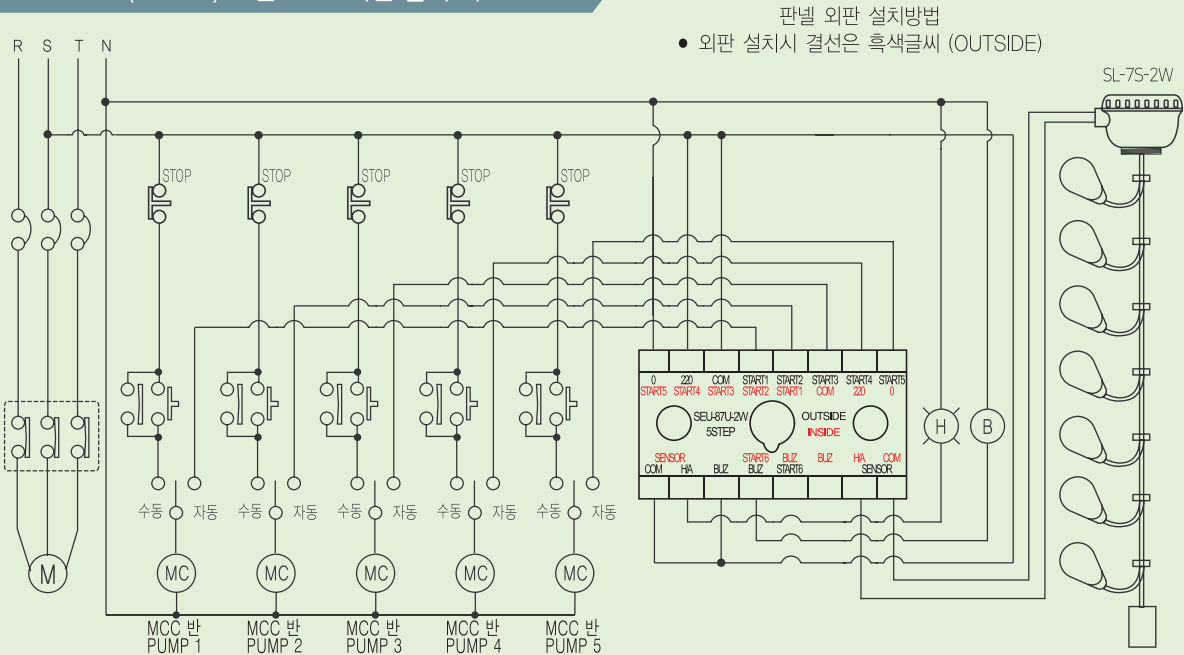
점검 및 관리요령

- UNIT LED 램프가 점등, 소등 하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 33, 40, 47, 61mA : 정상동작
 - 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 점점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 점점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

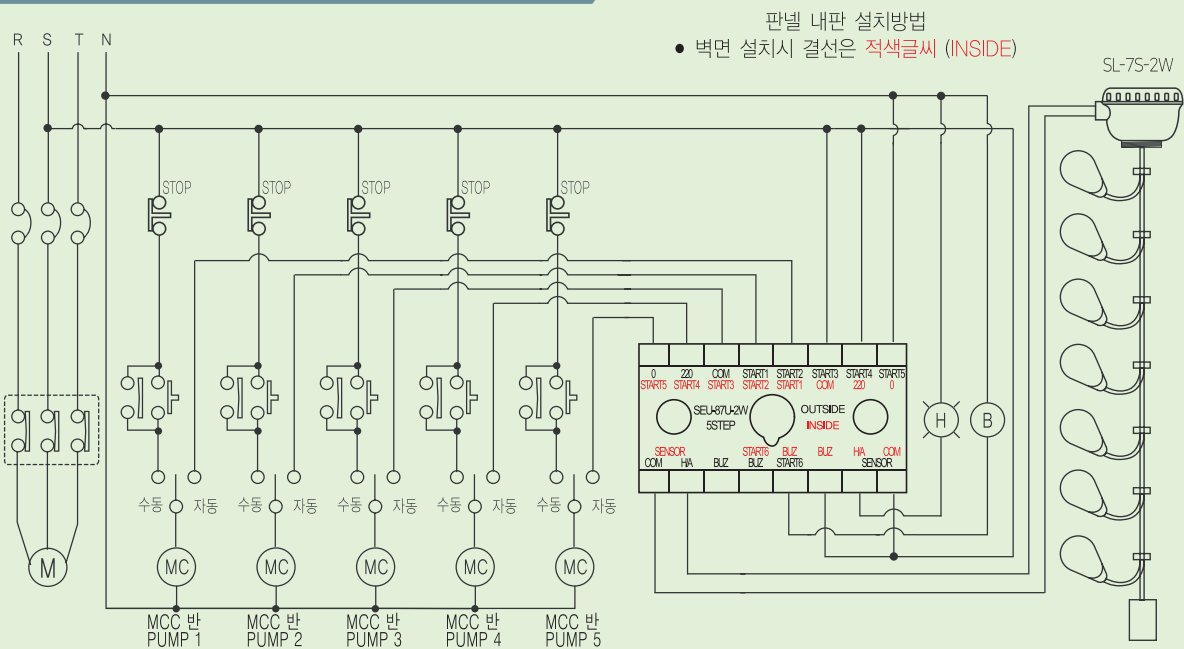
일반사양

사용 전압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz	절연저항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
소모 전력	6VA (MAX)	릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
입력	DC mA 단위	온도	60℃
출력	START1, START2, START3, START4, START5, H/A, BUZ	습도	0~80% RH
내전압	AC 2000V 1SEC	중량	362g

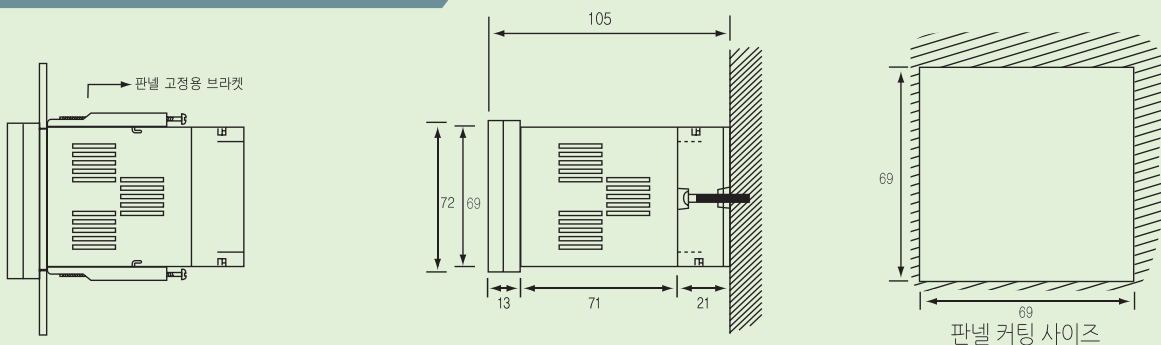
SEU-87U-2W(5STEP) 교번 UNIT 외판 설치 회로도



SEU-87U-2W(5STEP) 교번 UNIT 내판 설치 회로도



유닛 설치방법(mm)



SL-3S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 120° 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 접점이 접촉하여 전류 신호를 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 배수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외 배수 설치 가능한 지역.

점검 및 관리요령

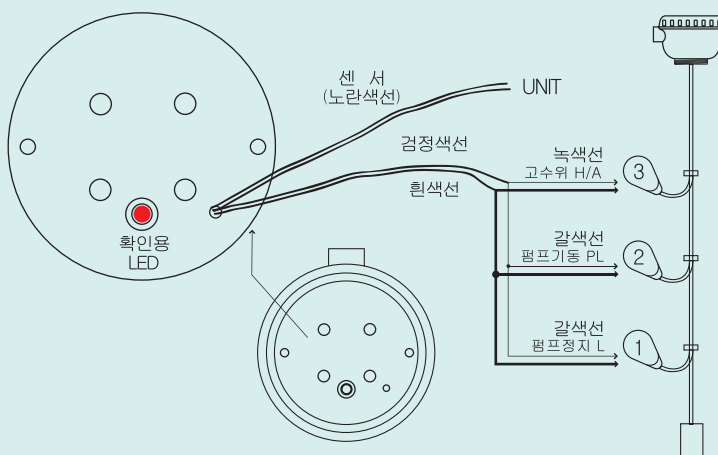
- 컨트롤 단자대 SENSOR 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속하여 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- 컨버터 내 LED 점등 시 정상, 소등 시 이상입니다.
- 1번볼을 올릴 때 19mA, 2번볼을 올릴 때 26mA, 3번볼을 올릴 때 61mA 표시되면 정상입니다.
- 오투기볼을 상·하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상입니다.
- 전극봉 SENSOR를 사용할 때에는 SE-4H-2W 사용합니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
볼 재 질	ABS
온 도	-10℃~50℃
추 재 질	SS41(내부), ABS(외부)
중 량	1.4kg



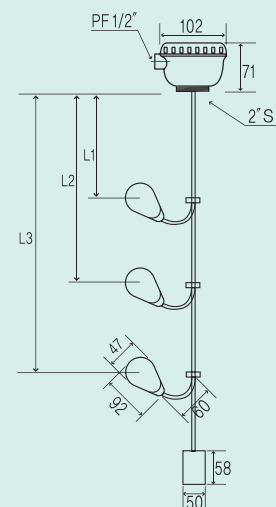
결선도



- * 갈색선의 볼은 1,2 구분 없이 높이 설정
단, 녹색선의 볼은 펌프 H/A 높이 설정
- * 구형볼(오렌지색)은 무접점
신형볼(진회색)의 경우는 볼의 내부에
저항이 있음, 그러므로 상호 사용은 불가

- * 센서의 결선은 +/- 구분없이 결선
- * 확인용 LED는 볼의 정상유무 확인용임
볼을 올렸을 때 LED의 밝기가 약간의 차이를
보이므로 볼의 정상유무 확인을 할수 있음

외형도(mm)



SL-4S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위 120. 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 접점이 접속하여 전류신호를 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외 배수 설치 가능한 지역.

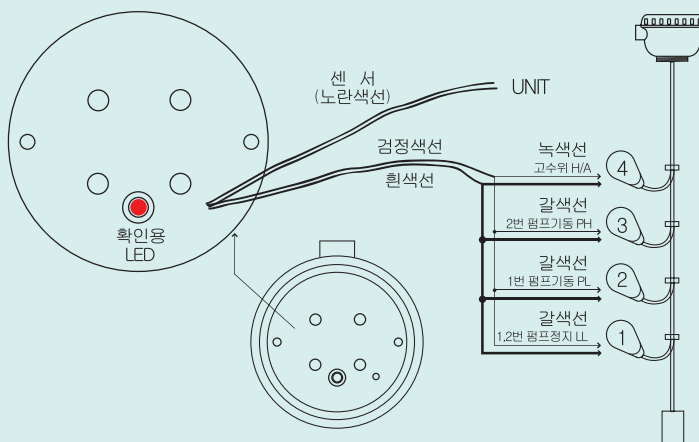
점검 및 관리요령

- 컨트롤 단자대 SENSOR 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속하여 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- 컨버터 내 LED 점등 시 정상, 소등 시 이상입니다.
- 1번볼을 올릴 때 12mA, 2번볼을 올릴 때 19mA, 3번볼을 올릴 때 26mA, 4번볼을 올릴 때 61mA 표시되면 정상입니다
- 오투기볼을 상·하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상입니다.
- 전극봉 SENSOR를 사용할 때에는 SE-5H-2W 사용합니다.

일반사양

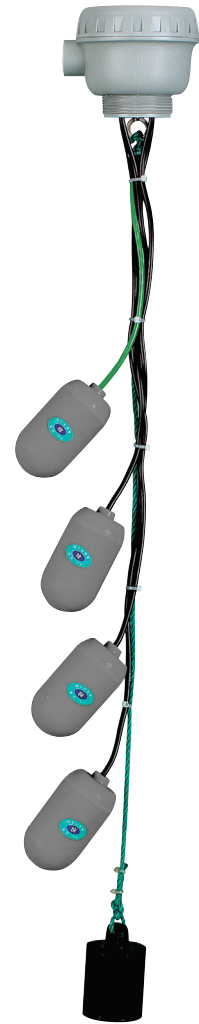
외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
볼 재 질	ABS
온 도	-10℃~50℃
추 재 질	SS41(내부), ABS(외부)
중 량	1.5kg

결선도

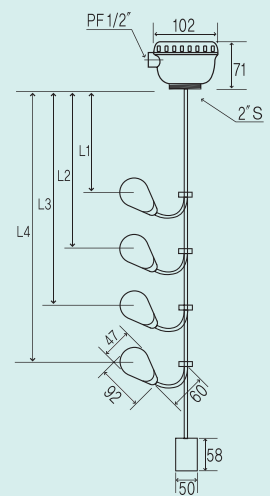


- * 갈색선의 볼은 1,2,3 구분 없이 높이 설정
단, 녹색선의 볼은 필히 H/A 높이 설정
- * 구형볼(오렌지색)은 무접점
신형볼(진회색)의 경우는 볼의 내부에 저항이 있음
그러므로 상호 사용은 불가

- * 센서의 결선은 +/- 구분없이 결선
- * 확인용 LED는 볼의 정상유무 확인용임
볼을 올렸을 때 LED의 밝기가 약간의 차이를
보이므로 볼의 정상유무 확인을 할수 있음



외형도(mm)



SL-5S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위 120° 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 접점이 접촉하여 전류신호를 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외 배수 설치 가능한 지역.

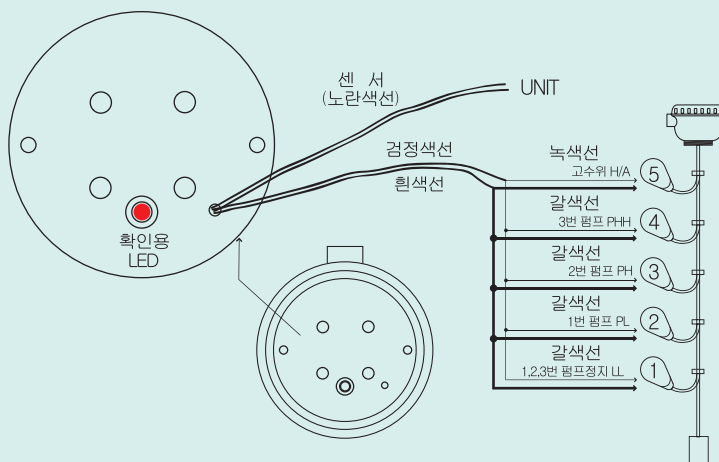
점검 및 관리요령

- 컨트롤 단자대 SENSOR 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속하여 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- 컨버터 내 LED 점등 시 정상, 소등 시 이상입니다.
- 1번볼을 올릴 때 12mA, 2번볼을 올릴 때 19mA, 3번볼을 올릴 때 26mA, 4번볼을 올릴 때 33mA, 5번볼을 올릴 때 61mA 표시되면 정상입니다.
- 오투기볼을 상·하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상입니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
볼 재 질	ABS
온 도	-10℃~50℃
추 재 질	SS41(내부), ABS(외부)
중 량	1.6kg

결선도

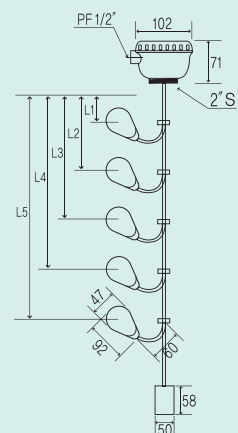


- * 갈색선의 볼은 1,2,3,4 구분 없이 높이 설정
단, 녹색선의 볼은 필히 H/A 높이 설정
- * 구형볼(오렌지색)은 무점점
신형볼(진회색)의 경우는 볼의 내부에 저항이 있음
그러므로 상호 사용은 불가

- * 센서의 결선은 +/- 구분없이 결선
- * 확인용 LED는 볼의 정상유무 확인용임
볼을 올렸을 때 LED의 밝기가 약간의 차이를
보이므로 볼의 정상유무 확인을 할수 있음



외형도(mm)



SL-6S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위 120° 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 접점이 접촉하여 전류신호를 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외 배수 설치 가능한 지역.

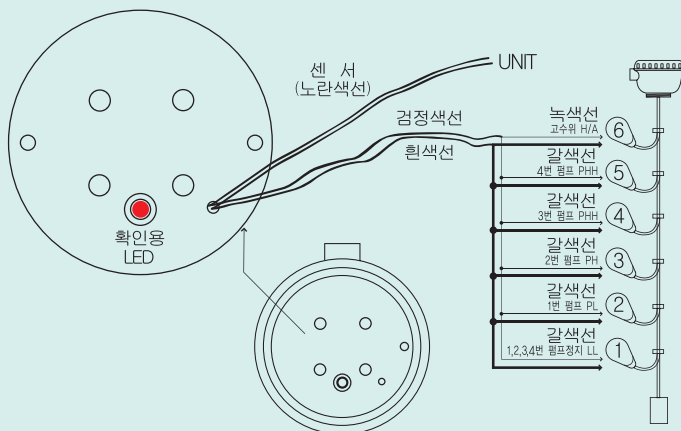
점검 및 관리요령

- 컨트롤 단자대 SENSOR 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속하여 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- 컨버터 내 LED 점등 시 정상, 소등 시 이상입니다.
- 1번볼을 올릴 때 12mA, 2번볼을 올릴 때 19mA, 3번볼을 올릴 때 26mA, 4번볼을 올릴 때 33mA, 5번볼을 올릴 때 40mA, 6번볼을 올릴 때 61mA 표시되면 정상입니다.
- 오투기볼을 상·하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상입니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
볼 재 질	ABS
온 도	-10℃~50℃
추 재 질	SS41(내부), ABS(외부)
중 량	1.7kg

결선도

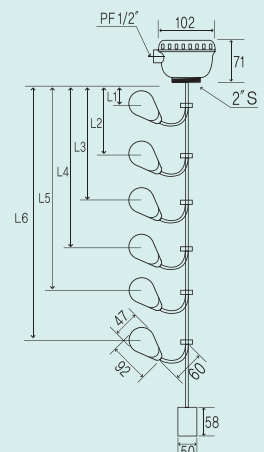


갈색선의 볼은 1, 2, 3, 4, 5 구분없이 높이 설정
단, 녹색선의 볼은 펄프 H/A 높이 설정
구형볼(오렌지색)은 무접점, 신형볼(흰색)의 경우는 볼의 내부에 저항이 있음 그러므로 상호 사용은 불가

센서의 결선은 +/- 구분없이 결선
확인용 LED는 볼의 정상유무 확인용임
볼을 올렸을 때 LED의 발광이 약간의 차이를 보이므로 볼의 정상유무 확인을 할 수 있음



외형도(mm)



SL-7S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위로 120° 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 접점이 접촉하여 전류신호를 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용
오수, 폐수, 하수종말처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외 배수 설치 가능한 지역.

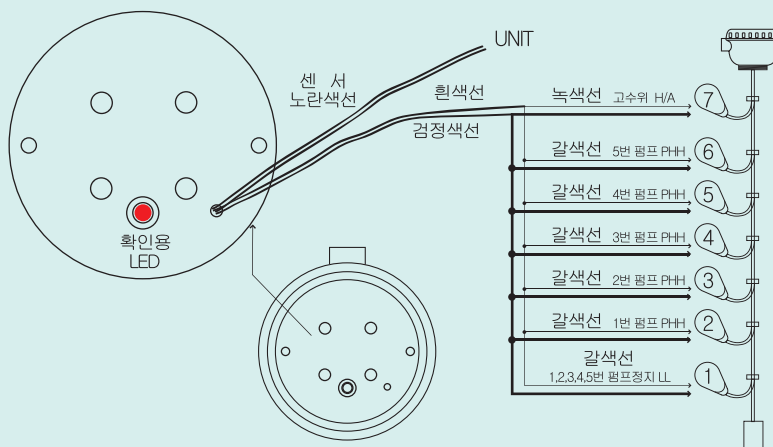
점검 및 관리요령

- 컨트롤 단자대 SENSOR 두선을 해체 후 테스터기를 병렬로 접속하여 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- 컨버터 내 LED 점등 시 정상, 소등 시 이상입니다.
- 1번볼을 올릴 때 12mA, 2번볼을 올릴 때 19mA, 3번볼을 올릴 때 26mA, 4번볼을 올릴 때 33mA, 5번볼을 올릴 때 40mA, 6번볼을 올릴 때 47mA, 7번볼을 올릴 때 61mA, 표시되면 정상입니다.
- 오투기볼을 상·하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상입니다.

일반사양

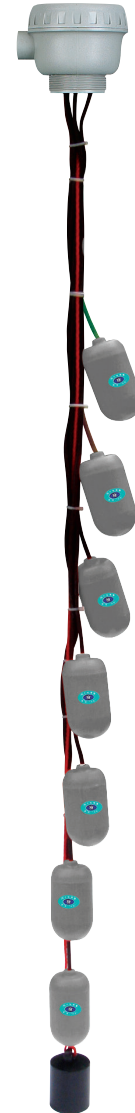
외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
볼 재 질	ABS
온 도	-10℃~50℃
추 재 질	SS41(내부), ABS(외부)
중 량	1.8kg

결선도

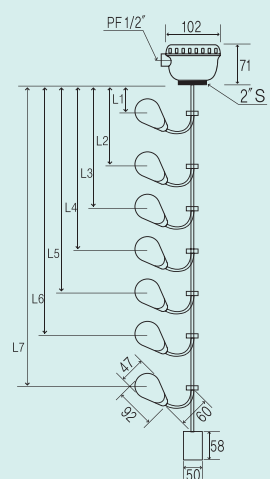


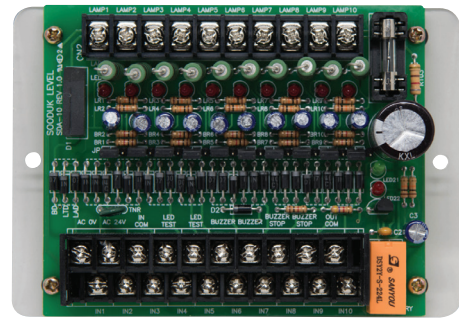
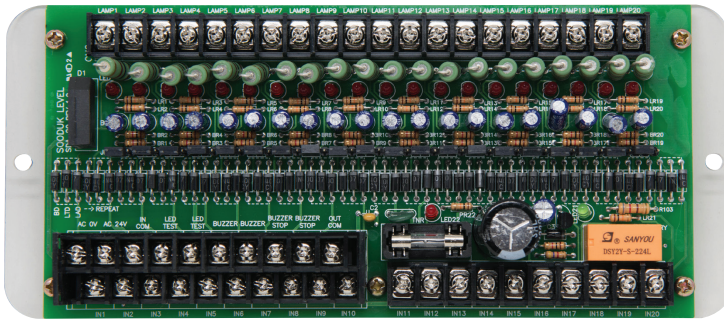
- * 갈색선의 볼은 1,2,3,4,5,6 구분 없이 높이 설정
단, 녹색선의 볼은 필히 H/A 높이 설정
- * 구형볼(오렌지색)은 무접점
신형볼(진회색)의 경우는 볼의 내부에 저항이 있음
그러므로 상호 사용은 불가

- * 센서의 결선은 +/- 구분없이 결선
- * 확인용 LED는 볼의 정상유무 확인용임
볼을 올렸을 때 LED의 밝기가 약간의 차이를
보이므로 볼의 정상유무 확인을 할 수 있음



외형도(mm)

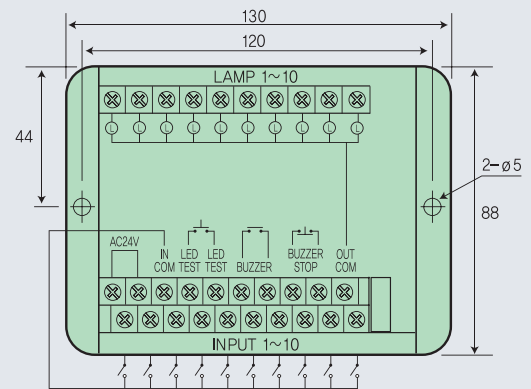
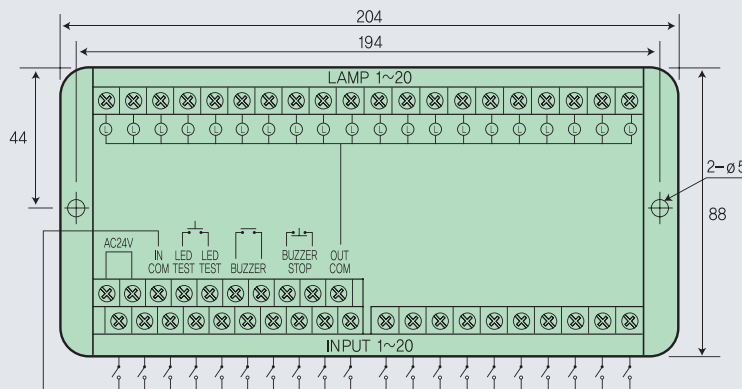




기능

제어반의 경보 또는 상태를 입력받아서 간단한 연결로 출력을 할 수 있는 보드입니다.

외형치수(mm)



특징

- 상태 또는 경보를 20/10 POINT를 입력 받아서 20/10 POINT(LAMP)로 출력이 가능합니다.
- 입력 상태를 보드 각각의 LED로 표시가 가능합니다.
- LED TEST, BUZZER STOP 경보 시 BUZZER 출력 기능. (외부에 스위치 연결)
- 경보 발생 시 BUZZER STOP 후 다시 경보 발생 시 BUZZER 출력.
- 출고 시는 경보로 설정이 되어 있고 JUMP PIN을 빼면 상태로 전환이 가능합니다.

사용방법

- BUZZER STOP - 경보 발생 시 BUZZER STOP (PUSH BUTTON B 접점 사용)
- LED TEST - LAMP와 BUZZER의 동작 유·무 확인 (PUSH BUTTON A 접점 사용)
- BUZZER - 경보 시 BUZZER 사용
- IN COM - 경보 또는 상태 입력 공통선 연결
- OUT COM - 경보 또는 상태 출력(LAMP) 공통선 연결

※ 주의 사항: 전원 AC 24V 와 BUZZER 출력에 한 상 입력 외 전원 투입 금지
전원 DC 24V 사용 시 DC 24V 용 LED 사용

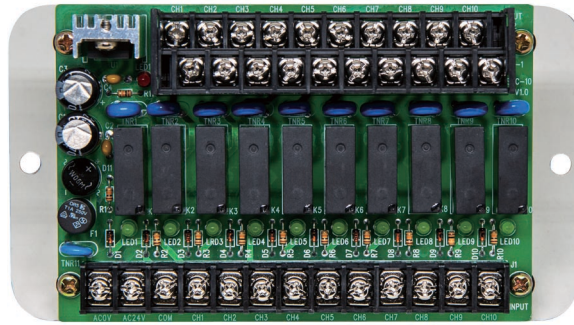
일반사양

전 원	AC 24V, DC 24V (주문제작)
소 모 전 력	LAMP 20EA 사용 시, 50VA(MAX)

입 력	20/10 POINT (무접점)
출 력	20/10 POINT (DC 24V LAMP 사용)

SDC-100

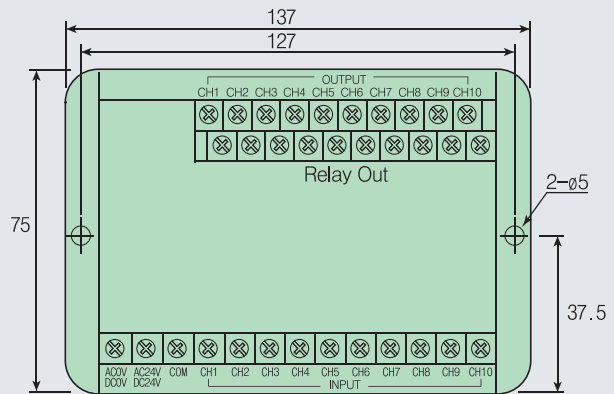
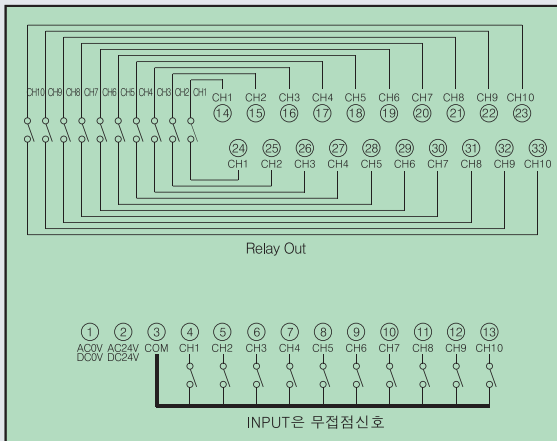
RELAY BOARD



기능

제어판 DDC 와 ON/OFF 스위치(Lock Type) 신호를 릴레이 출력을 할수 있는 보드입니다.

외형치수(mm)



특징

- 전원 AC24V / DC24V 사용이 가능합니다.
- 10 Point 의 접점신호를 받아 10 Point 의 릴레이로 출력 할 수 있습니다.
- 각각 접점의 동작상태를 LED로 표시 합니다.
- 로컬방식의 공간축소와 반복적인 결선 작업을 줄여주는 장점이 있습니다.
- SURGE 용으로 릴레이 보호 회로를 내장하여 코일 과접점을 보호합니다.

사용방법

- COM - DDC 와 ON/OFF 스위치 입력신호의 공통선 연결
- INPUT(1ch~10ch) - DDC 와 ON/OFF 스위치 입력신호(무접점)
- OUTPUT(1ch~10ch) - 릴레이 출력접점(AC220V 5A)

일반사양

전 원	AC 24V 60Hz, DC24V	입 력	10 Point (무접점)
소 모 전 력	3VA	출 력	10 Point (릴레이접점 : 1Form A)

SSP-4U-2W

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR의 신호를 받아서 UNIT 내 RELAY가 동작하여
LOW ALARM, START, HIGH ALARM, BUZZER 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
START - 측정물이 START 위치했을 때 LED 점등
LOW ALARM - 측정물이 L/A 위치했을 때 LED 점등
BUZZER - 측정물이 L/A, H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상



용도

전도성, 비전도성 사용
경유, 등유, 벙커시유, 화학약품, 순수 공업용수, 응축수 TANK, 빌딩 고가수, 아파트 고가수, 일반 배수 급수, 고온용 TANK, 공장자동화 급수·배수 외

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 패널 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중 효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED 램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환 시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업 처리시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD) 가 표시됩니다.

점검 및 관리요령

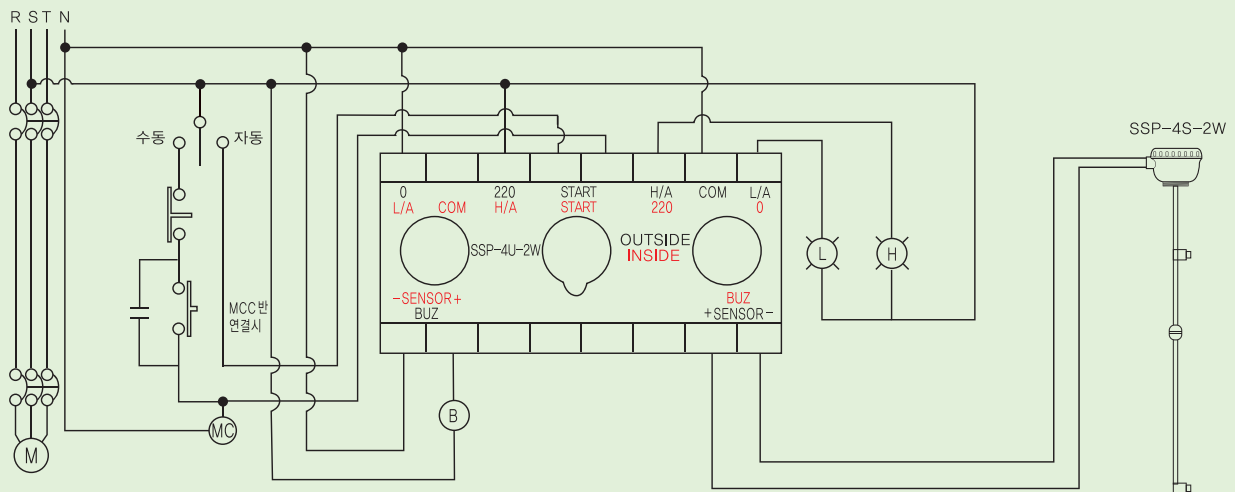
- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
 - 00 : "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 33mA : 정상동작
 - 99 : "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	L/A, START, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

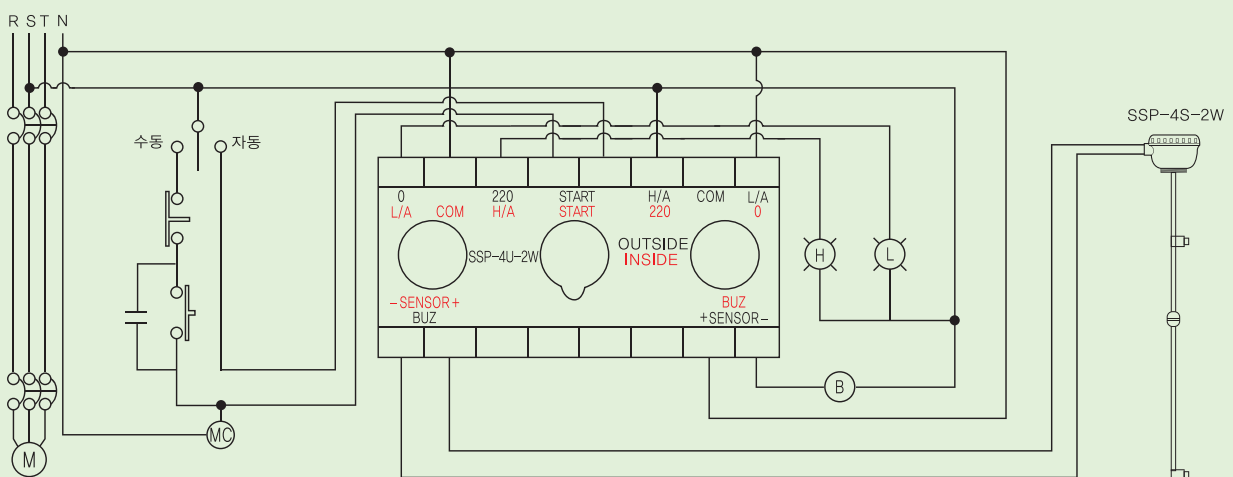
절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	356g

SSP-4U-2W UNIT 외판 설치 회로도



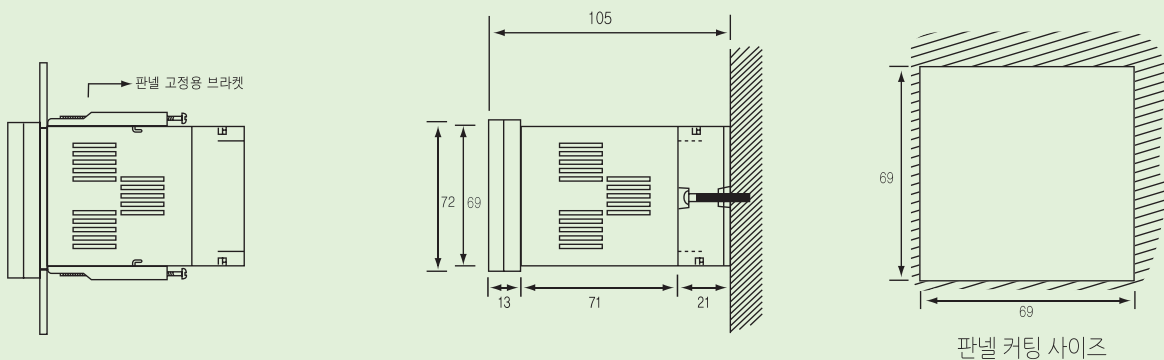
- 패널 외판 설치방법
- 외판 설치시 결선은 **흑색글씨 (OUTSIDE)**

SSP-4U-2W UNIT 내판 설치 회로도



- 패널 내판 설치방법
- 벽면 설치시 결선은 **적색글씨 (INSIDE)**

유니트 설치방법(mm)



SSP-4S-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 움직임에 따라 FLOAT가 상·하로 이동할 때 SENSOR 내 REED S/W 접점을 전류신호인 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성, 비전도성 사용.
경유, 등유, 병커시유, 화학약품 응축수 TANK, 빌딩 고가수조, 아파트 고가수조, 일반 배수·급수, 고온 TANK, 공장 자동화 급수·배수 외

점검 및 관리요령

- UNIT 단자에 부착한 SENSOR 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- SENSOR 라인 한선을 해체한 후 테스터기를 직렬로 접속시킨 후 mA 단위로 놓고 내용물이 LOW ALARM 12mA, START 19mA, STOP 26mA, HIGH ALARM 33mA, 수치가 나타나면 SENSOR 이상 없습니다. (허용범위 $\pm 1.5\text{mA}$)
- FLOAT를 상·하로 서서히 움직일 때 수치가 변하지 않으면 헤드 내부에 있는 컨버터나 SENSOR 내부에 있는 REED S/W 이상입니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
플로트 재질	SUS 304
온도(일반용)	-10℃~50℃
온도(고온용)	-10℃~100℃

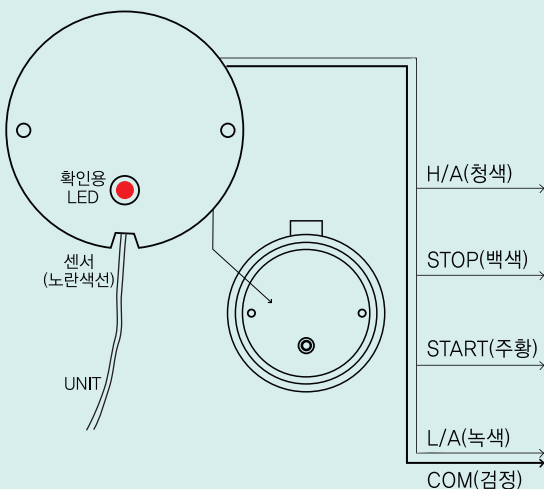
(일반용)



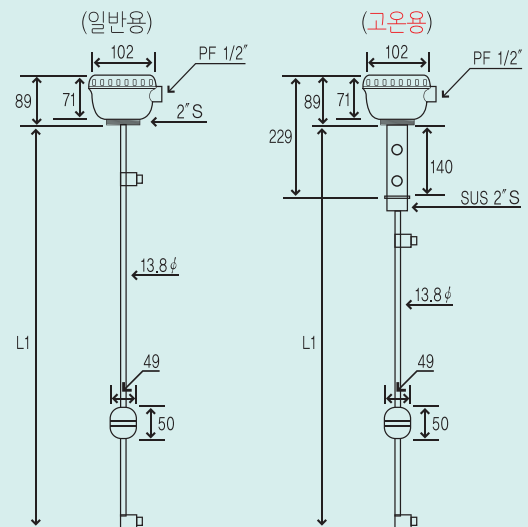
(고온용)



결선도



외형도(mm)



SC-40 / 90

THERMOSTAT



기능

각종 판넬 내부와 배관의 온도를 감지하여 히터, FAN 및 버너, 펌프를 작동시켜 설정한 온도를 일정하게 유지 시킵니다.

특징

소형, 경량으로 취급이 용이하고, 사용 용도에 따른 작동 온도 설정 범위가 넓습니다.

일반사양

모 델	사용온도	ON/OFF 온도차	허용공차
SC-40	-20 ~ 40℃	8℃ 이내	±4℃
SC-90(1M)	10 ~ 90℃	8℃ 이내	±4℃
SC-90	0 ~ 90℃	8℃ 이내	±4℃

용도

각종 판넬, 온수 보일러

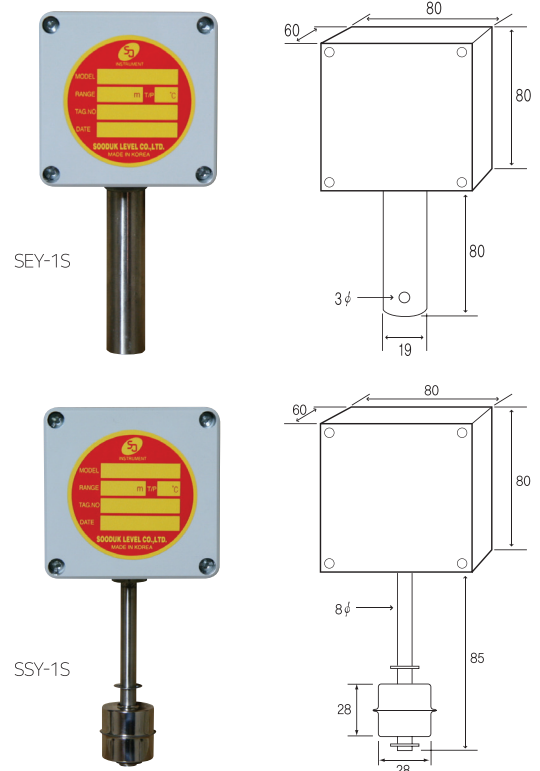
SEY-1S / SSY-1S

용도

- 아파트 및 일반 빌딩 지하 바닥에 물을 감지하여 침수경보를 출력합니다.
- 벽면에 부착하여 물이 SENSOR 끝에 접촉하게 되면 중앙 감시반으로 경보 신호를 보냅니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×20C
하 부 재 질	SUS 304
온 도	-10℃~50℃
중 량	190g



SEU-54U-2W

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR의 신호를 받아서 UNIT 내 RELAY가 동작하여 LOW ALARM, START, HIGH ALARM, BUZZER 출력

명칭 및 기능

POWER - AC220V 인가 시 POWER LED 점등
 HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치했을 때 LED 점등
 START - 측정물이 START 위치했을 때 LED 점등
 LOW ALARM - 측정물이 L/A 위치했을 때 LED 점등
 BUZZER - 측정물이 L/A, H/A 및 센서라인 이상 시 LED 점등
 00 - OPEN 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상
 99 - HOLD 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상



용도

전도성, 비전도성 사용
 경유, 등유, 벙커시유, 화학약품, 순수 공업용수, 응축수 TANK, 빌딩 고가수, 아파트 고가수, 일반 배수 급수, 고온용 TANK, 공장자동화 급수·배수 외

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 패널 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- A/S 및 제품 교환시에는 UNIT와 단자대가 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일 수 있습니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD)가 표시됩니다.
- SENSOR를 오투기식으로 사용할 때에는 SL-4S-2W 사용합니다.

점검 및 관리요령

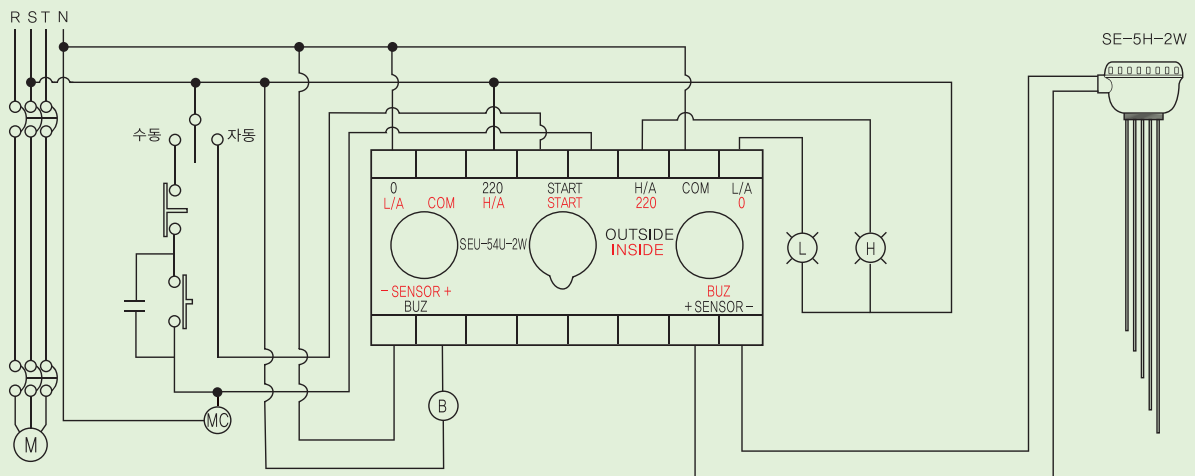
- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
 - LED 램프 점등일 때 기동
 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다
 - 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
 - 05, 12, 19, 26, 33mA: 정상동작 (SE-5H-2W 기준)
 - 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90V ~ 240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	L/A, START, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~80% RH
중 량	368g

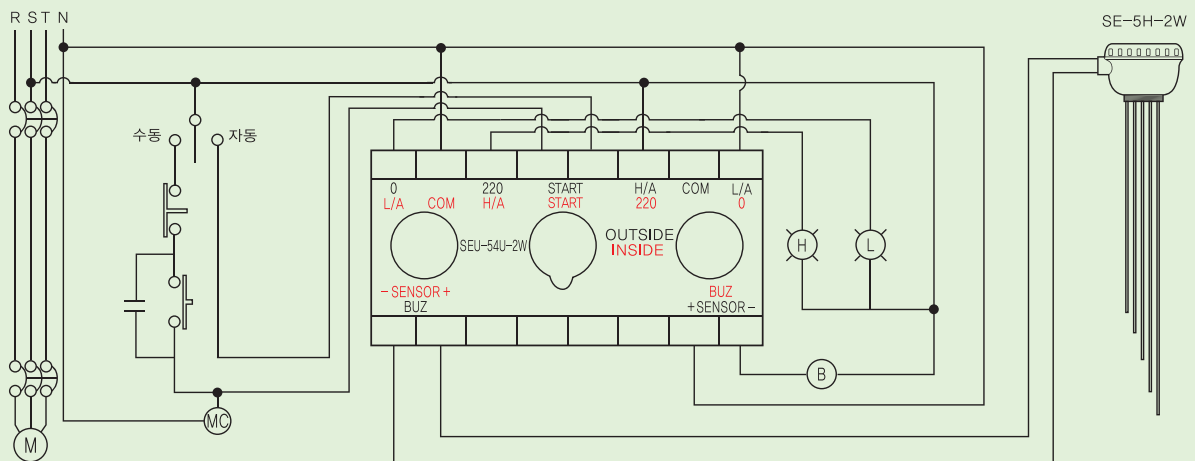
SEU-54U-2W UNIT 외판 설치 회로도



패널 외판 설치방법

- 외판 설치시 결선은 흑색글씨 (OUTSIDE)

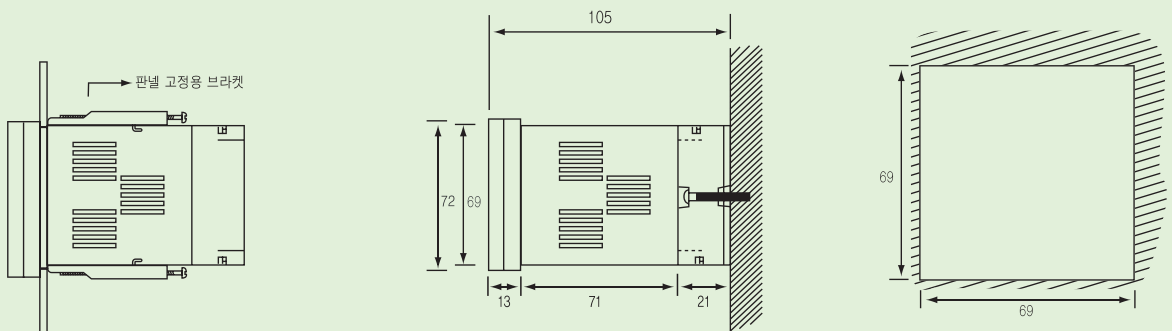
SEU-54U-2W UNIT 내판 설치 회로도



패널 내판 설치방법

- 벽면 설치시 결선은 적색글씨 (INSIDE)

유니트 설치방법(mm)



패널 커팅 사이즈

SE-5H-2W

LEVEL SENSOR

기능

수위의 변화가 전극봉 끝단에 내용물이 접촉되면 전류신호를 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

용도

전도성 사용
지하 배수, 하수종말 처리장, 농업용수, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 고가수조 급수, 아파트지하 배수 외 설치 가능한 지역.

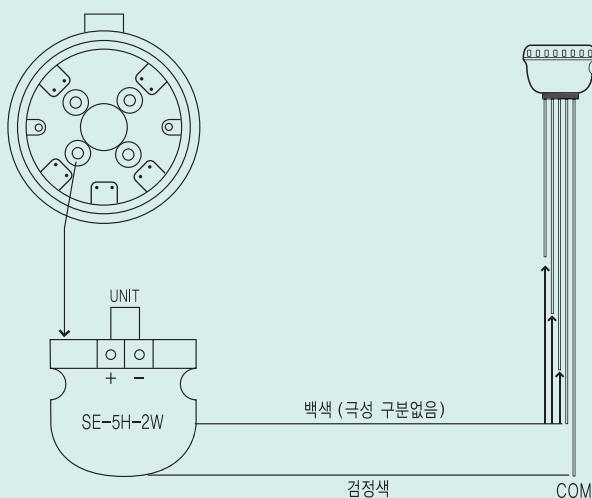
점검 및 관리요령

- UNIT 단자에 부착한 SENSOR 두선을 해체한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- SENSOR 라인 한선을 해체한 후, 테스터기를 직렬로 접속시켜 mA 단위로 놓고 내용물이 COM 접속 시 LOW ALARM 5mA, START, 12mA, STOP 26mA, HIGH ALARM 33mA, 수치가 나타나면 SENSOR 이상 없습니다.
(허용범위 $\pm 1.5\text{mA}$)
- 전극봉이 내용물에 접촉하여도 수치가 변하지 않으면 헤드 내부에 있는 컨버터 이상입니다.

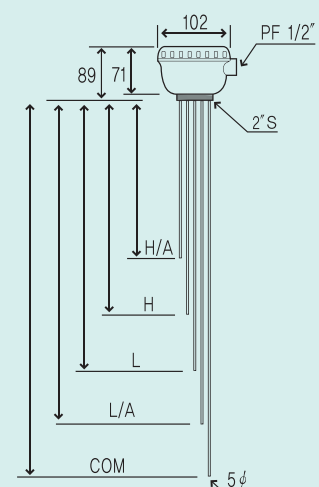
일반사양

외 형 재 질	ABS
전극봉 재질	SUS 304 PE 코팅 5φ
온 도	-10℃~50℃

결선도



외형도(mm)



EU-32U-3W

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR의 접점을 받아서 UNIT 내 RELAY가 동작되어 START 출력

용도

병커시유, 경유, 화학약품, 지하 배수, 폐수, 식수 정수, 오수, 공업용수, 정화조 등 가정의 상·하수에 다목적 적용.

특징

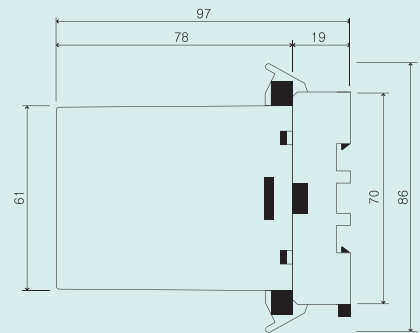
- 제품 교환시 컨트롤과 단자대가 분리형으로 되어 있어 작업 처리시간을 단축시킵니다.
- SENSOR는 공용으로 현장에 맞게 사용 가능합니다.
SE-3H-3W, SU-2H-3W, SP-2S-3W, SEY-1S, SEYP-1S, SEYP-2S

점검 및 관리요령

- UNIT 램프가 점등 또는 소등하는지 확인합니다.
- CONTROL일 때 LED램프 점등
- UNIT를 분리 후 단자대 8번과 6번을 쇼트 시킬때 동작하면 UNIT 불량입니다.
(배수기준), 단자대 8번과 5번을 쇼트 시킬때 동작하면 UNIT 불량입니다.
(급수기준)
- SENSOR 접점이 나오지 않을 때 헤드 뚜껑을 열고 1, 4번을 쇼트 시킵니다. 이때 ON, OFF 기능을 하지 않으면 UNIT 이상입니다.



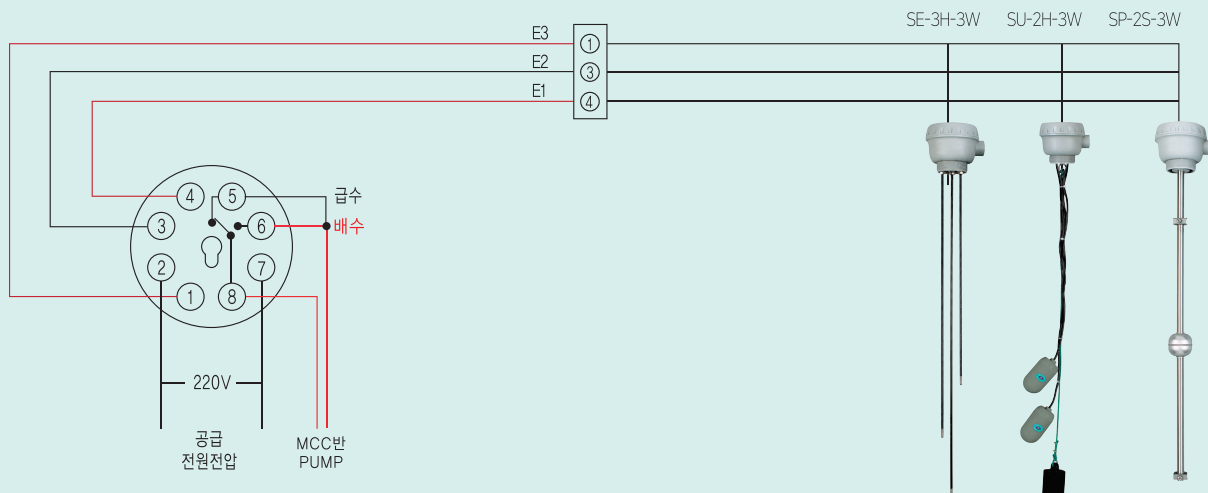
외형도(mm)



일반사양

사 용 전 압	AC 220V 60Hz	절 연 저 항	10MΩ DC 500V
소 모 전 력	6VA (MAX)	릴레이용량	AC 250V 5A(MAX)
온 도	0~60℃	내 전 압	AC 2000V 1SEC
습 도	0~80% RH	중 량	250g

결선도



SEUP-2U-2W

LEVEL CONTROLLER

기능

LEVEL SENSOR의 접점을 받아서 UNIT 내 RELAY가 동작하여
LOW ALARM, HIGH ALARM, BUZ 출력

용도

병커시유, 화학약품, 순수 공업용수, 폐수, 식수, 경유 등

특징

- 패널 외부(OUTSIDE) 및 패널 내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자대로 양면 이중효과를 낼 수 있고 패널 외부(OUTSIDE) 설치 시에는 패널 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있습니다.
- 제품 교환시 컨트롤과 단자대가 분리형으로 되어 있어 작업 처리시간 단축과 업무처리 효율을 단축시킵니다.
- 자가진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상 시에는 00(OPEN), 99(HOLD) 출력 됩니다.
- SENSOR는 공용으로 사용가능합니다. (SEA-3H-2W, SLA-2S-2W)



점검 및 관리요령

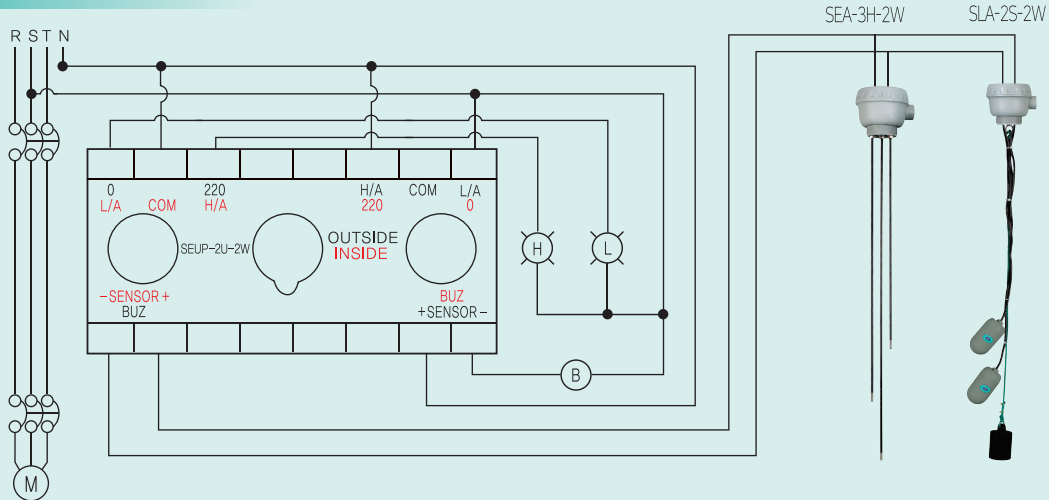
- UNIT LED 램프가 점등, 소등하는지 확인합니다.
- LED 램프 점등일 때 기동 - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체한 후 테스트기를 병렬로 접속, DC 24V가 표시되는지 확인합니다.
- 컨트롤의 표시기에 현재의 전류가 표시됩니다.
- 00: "OPEN" 상태로 센서라인의 단선 또는 컨버터 이상입니다.
- 05, 12, 33mA: 정상동작 (SEA-3H-2W) - 05, 12, 61mA: 정상동작 (SLA-2S-2W)
- 99: "HOLD" 상태로 센서라인의 쇼트 또는 컨버터 이상입니다.
- 각각의 접점 확인은 컨트롤을 단자대와 분리 후 출력 접점을 강제 쇼트 하여 동작 여부를 확인합니다.

일반사양

사 용 전 압	AC 90~240V 50/60Hz
소 모 전 력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	L/A, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절 연 저 항	10MΩ(DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A (MAX)
온 도	60℃
습 도	0~90% RH
중 량	356g

결선회로도



● 패널 외판 설치방법 - 외판 설치 시 결선은 흑색글씨 (OUTSIDE)

● 패널 내판 설치방법 - 벽면 설치 시 결선은 적색글씨 (INSIDE)

SEA-3H-2W SLA-2S-2W SPA-2S-2W

기능

SEA-3H-2W

수위의 변화가 전극봉 끝단에 내용물이 접촉되면 전류 신호를 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

SLA-2S-2W

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위 120. 각도로 올라올 때 볼 내부에 설정한 S/W가 접촉되면 전류 신호를 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

SPA-2S-2W

수위의 움직임에 따라 FLOAT가 상·하로 이동할 때 SENSOR 내 REED S/W 접점을 전류신호인 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

용도

빌딩 고가 및 저수조 H/L 경보용, 아파트 고가 및 저수조 H/L 경보용, 공장원료 TANK H/L 경보용, 기타 H/L 경보용으로 가능합니다.

점검 및 관리요령

- UNIT 단자에 부착한 SENSOR 두선을 해체한 후, 테스트기를 병렬로 접속 DC 24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상입니다.
- SENSOR 라인에 테스트기를 병렬로 접속시 DC24V가 표시안되면 라인 이상이고, SEA-3H-2W 경우 L/A 5mA, H/A 33mA / SLA-2S-2W 경우 L/A 5mA, H/A 61mA / SPA-2S-2W 경우 L/A 12mA, H/A 33mA 수치가 출력되면 SENSOR는 이상 없습니다.
- 내용물이 전극봉 끝단 및 FLOAT볼, 오투기볼에 접촉하여도 수치가 변하지 않으면 헤드 내부에 있는 컨버터 이상입니다.

일반사양

외 형 재 질	ABS
전 선	PVC 0.3SQ×43C
온 도	-10℃~50℃

SEA-3H-2W



SLA-2S-2W



SPA-2S-2W



전극봉 재질	SUS 304 PE코팅 5ø
볼, 추 재질	볼 ABS / 추 SS41(내부), ABS(외부)
플로트 재질	SUS 304

백엽상/지지대

기능

최고온도계, 최저온도계, 자기온도계, 습도계 등을 설치할 수 있는
기상관측용 백색 나무상자입니다.

명칭 및 기능

- 자립형은 내부에 있는 온도계의 눈금이 약 1.4m 높이에 위치하도록
지지대 와 같이 설치합니다. 문 방향은 북쪽으로 설치하고, 복사열이
직접 전달되는 것을 막기 위해 보통 잔디나 풀밭 위에 설치합니다.
- 벽부형은 건물 벽에 고정하여 설치합니다.

특징

- 내부에는 보통 최고온도계, 최저온도계, 자기온도계, 습도계 등이
설치되어 있습니다. 벽면은 겹비늘 창살로 만들어져 직사광을 직접 받지
않으며 비나 눈도 들어가지 않고, 통풍이 잘되게 설계되어 있습니다.

점검 및 관리요령

- 지지대 T자형 : 설치시 지지대를 수직으로 땅에 묻어 설치합니다.
- 지지대 I자형 : 설치시 지지대를 수직으로 땅에 볼트로 고정하여
설치합니다.
- 지지대가 비스듬하게 설치되면 비나 눈이 내부로 유입되어 나무가
균열이 발생하고 정확한 온도관측이 불가능해집니다.

일반사양

재질	미송집성판
무게	자립형 3.97kg, 벽부형 3.2kg
지지대 재질	T자형 SUS 304, 자형 SUS304
지지대 길이	T자형 1600mm(760), I자형 1200mm(760)
지지대 무게	T자형 6.4kg, I자형 8.2kg

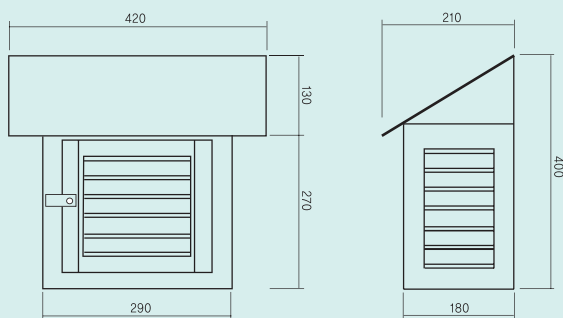


벽부형

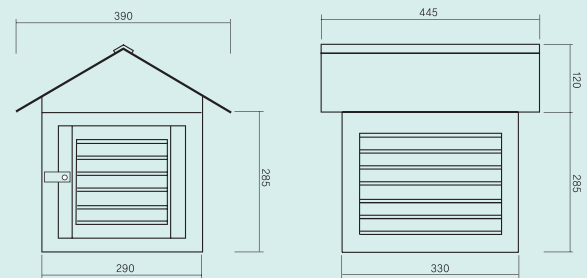


자립형

외형도(mm)



(벽부형)



(자립형)

SEYP-1S

LEVEL SENSOR

기능

- 건물 내·외부에 수직으로 설치된 배관에 누수를 보다 편리하게 감지하기 위한 센서입니다.
- 배관 바닥에 흐르는 일정량의 액체가 센서끝단에 감지하여 EU-32U-3W 경보신호 출력을 합니다.
- 전극저항방식을 채택하여 센서 수명연장 및 관리가 용이합니다.

점검 및 관리요령

- 경보해제가 안될 경우 센서 하부 전극봉 이물질 확인 후 제거합니다.

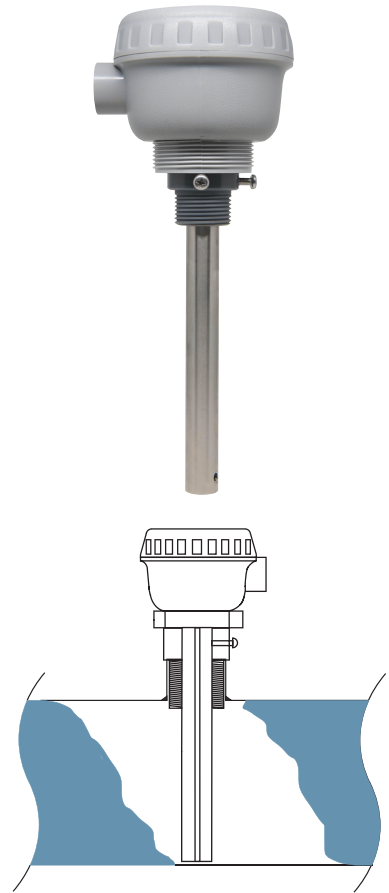
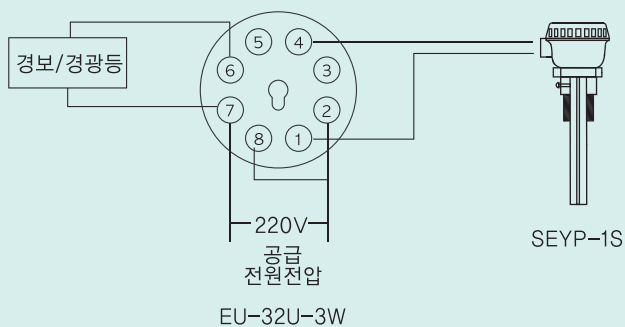
설치방법

- 배관을 타공 후 1" or 2"소켓을 연결 후 설치가 가능합니다.
- 배관규격에 따라 센서 길이 제작이 가능합니다.

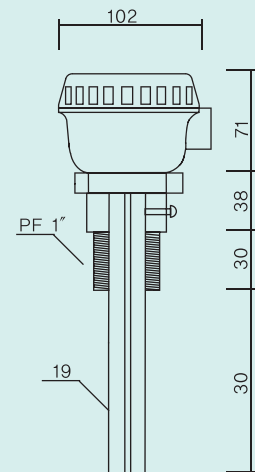
일반사양

외 형 재 질	ABS
하 부 재 질	SUS 304
온 도	-10℃ ~ 50℃
중 량	770g

결선도



외형도(mm)



SEYP-1SY

LEVEL SENSOR

기능

- 건물 내·외부에 수직으로 설치된 배관에 누수를 보다 편리하게 감지하기 위한 센서입니다.
- 일정량의 액체가 수직으로 떨어지면 SEYP-1SY에서 감지하여 EU-32U-3W경보 신호출력을 합니다.
- 센서하부에 배수구로 액체를 배수 후 경보 해제됩니다.
- 전극저항방식을 채택하여 센서 수명연장 및 관리가 용이합니다.

점검 및 관리요령

- 경보해제가 안될 경우 센서 배수구에 석회가루 및 이물질 확인 후 제거합니다.

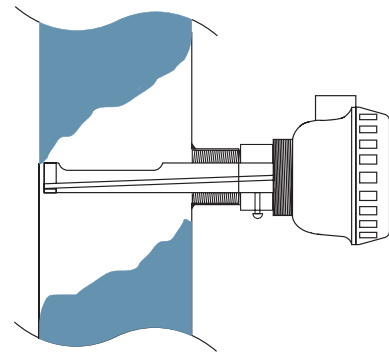
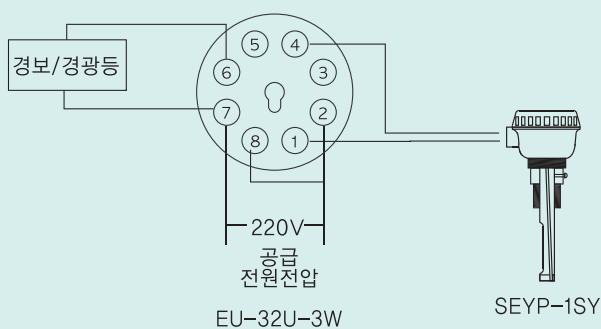
설치방법

- 배수구가 아래로 향하도록 설치합니다.
- 배관을 타공 후 1" or 2"소켓을 수평으로 연결 후 설치가 가능합니다.
- 배관규격에 따라 센서 길이 제작이 가능합니다.

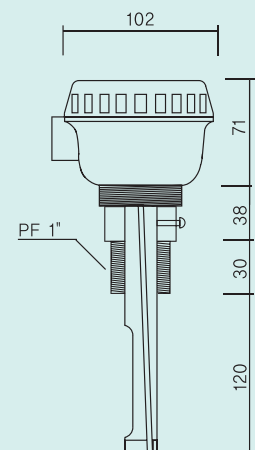
일반사양

외 형 재 질	ABS
하 부 재 질	SUS 304
온 도	-10℃ ~ 50℃
중 량	860g

결선도



외형도(mm)



SEYP-2SY

LEVEL SENSOR

기능

전극봉 끝단에 내용물이 접촉되면 전류신호를 mA 단위로 UNIT에 전송합니다.

점검 및 관리요령

- 경보해제가 안될 경우 센서 배수구에 석회가루 및 이물질 확인 후 제거합니다.

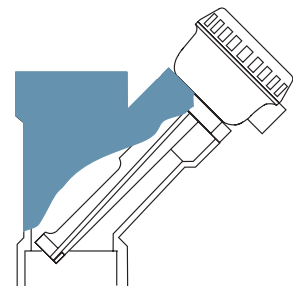
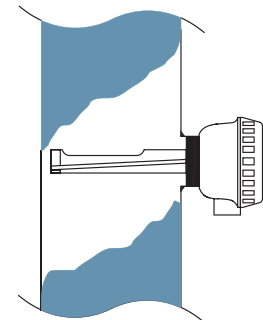
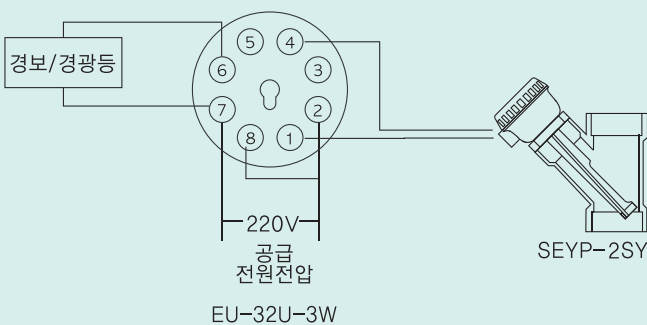
설치방법

- 배관사이를 절단후 Y자 이음관을 연결 하고 SEYP-1SY를 배수구가 아래로 향하도록 설치합니다.
- Y자형 이음관을 연결하기 힘든 현장조건에서는 기존배관을 타공 후 1" or 2" 소켓을 수평으로 연결 후 설치가 가능합니다.
- 배관규격에 따라 센서 길이 제작이 가능합니다.

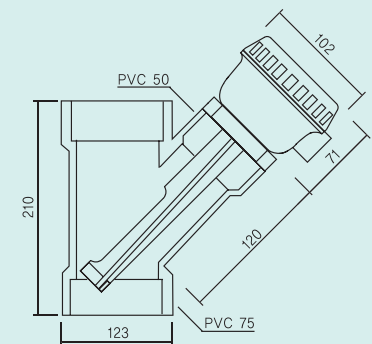
일반사양

외 형 재 질	ABS
하 부 재 질	SUS 304
온 도	-10℃ ~ 50℃
중 량	860g

결선도



외형도(mm)





www.sooduk.co.kr

SOODUK
LEVEL



주식회사수덕레벨
SOODUK LEVEL CO.,LTD

서울특별시 성동구 서울숲 6길 8-1
(8-1, Seoulsup 6-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea)

고객콜센터 : 1600-9796

TEL : 02)464-5314~5

FAX : 02)463-8889

<http://www.sooduk.co.kr>

e-mail: sdl@sooduk.co.kr

본 카다로그에 기재된 사양, 외형, 치수는 제품 개선을 위하여 변경 될 수 있습니다.

2020 Ver 3.0

