

pH / ORP / Temp. Controller HP960RS

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

특징

- pH / ORP(mV) / Temperature 측정항목 표시
- pH / ORP 전극 선택에 따라 원하는 항목 측정
- 자동 온도 보상 및 보정 알림 설정
- 온도 타입 (PT1000, NTC30K)
- 자동감지 백라이트 및 큰 LCD 화면으로 사용 최적화
- 간단한 센서 보정 방법
- 상,하한 설정, ON/OFF 제어 및 알림 표시
- 별도의 자동세척장치 연결 접점 제공 및 세척주기 컨트롤 가능
- Solution-ground 기능으로 샘플 간섭 최소화
- 0/4~20mA 아날로그 출력
- RS485 (MODBUS RTU) 디지털 통신출력 제공
- LED 경보 표시 작동으로 빠른 동작 인식 가능
- 벽, 패널, 파이프 설치에 적합한 실외 방수설계 (IP65)
- 96 x 96 x 145 mm



적용처

- 강물 / 바다물 / 정수물 / 하.폐수처리장 등 각종 수질의 pH 측정에 사용



[pH : V-AV10E]

[pH : I-100B]

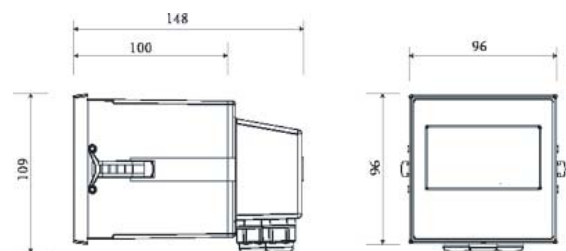
[ORP : V-A9500]

기본 구성

- 컨트롤러
- pH / ORP sensor (택1)

선택 사항

- Sensor Holder & Bracket (SUS / PP / PVC)
- Panel (SUS / ABS / PC)
- Flange (SUS / PP / PVC)
- 중계박스 & 연장케이블



[컨트롤러 설치 크기]

pH / ORP / Temp. Controller HP960RS

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

Specifications

Controller

| 기기 모델 | HP960 | HP960RS |
|------------|---|-------------------------------------|
| 측정항목 | pH / ORP(mV) / Temp. | |
| 측정범위 | pH : -2.00 ~ 16.00 pH ORP : -1999 ~ +1999 mV Temp. : -30.0 ~ 130.0 °C | |
| 분해능 | pH : 0.01 pH / ORP : 1mV / Temp. : 0.1 °C | |
| 정확도 | pH : ±0.01 ± 1 digit ORP : ±0.1% ± 1 digit Temp. : ±0.2°C ± 1 digit | |
| 온도보상 | 자동 온도 보상 : PT1000 / NTC30K | |
| 주변온도 | 0 ~ 50°C | |
| 보관온도 | -10 ~ 70°C | |
| 디스플레이 | LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택 | |
| 아날로그 출력1 | Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to pH/ORP/Temp., max load 500Ω | |
| 아날로그 출력2 | Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to pH/ORP/Temp., max load 500Ω | |
| 시리얼 인터페이스 | x | RS-485(MODBUS RTU) |
| 셋팅 | Contract | RELAY ON/OFF 접점, 240VAC 0.5A Max. |
| | Activate | Two sets Hi/Lo programmable, ON/OFF |
| 세척 | 접점제어출력, ON 0 ~ 9999초 / OFF 0 ~ 999.9시간 | |
| 방수등급 | IP65 | |
| 전원 | 100V ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz | |
| 설치방식 | 벽 / 파이프 / 패널 | |
| 크기 | 96 mm x 96 mm x 145 mm (H x W x D) | |
| Cut Off 치수 | 92 mm x 92 mm (H x W) | |
| 무게 | 0.4kg | |

Sensors

| 측정 항목 | pH | | | | ORP |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 센서 모델 | V-AV10E | V-BV100 | I-100B | I-1000-S8 | V-A9500 |
| 측정 범위 | 0~14 pH | | | | ± 2000 mV |
| 온도 범위 | 0~100 °C | | | | |
| 온도 복합 여부 | o | x | o | x | x |
| 바디 재질 | Rayton | CPVC | Glass | | Rayton |
| 압력 범위 | 7 bar | | | | |
| 크기 | φ22 x 152mm | φ20 x 172mm | φ12 x 120mm | | φ22 x 152mm |
| 나사탭 종류 | 3/4" NPT | | PG 13.5 | | 3/4" NPT |
| 케이블 일체 유무 | o | o | x | x | o |
| 기본 케이블 길이 | 10m | 10m | 5m | 5m | 10m |