

DO Controller HD960RS

Dissolved Oxygen - DO / Air / Temperature

특징

- DO (mg/l, ppm) / Air (%) / 온도 측정항목 표시
- 신뢰할 수 있는 모니터링 및 Microprocessor 제어 컨트롤러
- 자동 수동 보정, 온도보상
- 온도타입 NTC22K / NTC30K
- 자동감지 백라이트 및 큰 LCD 화면으로 사용 최적화
- 상,하한 설정, ON/OFF 제어 및 알람 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
- 간이측정기 성능인증 1등급 제품



적용처

- 강물 / 바닷물 / 정수물 / 하수처리장 등 각종 수질의 DO 측정에 사용

[DO-209 센서]

[237-540 센서]

[237-150 센서]

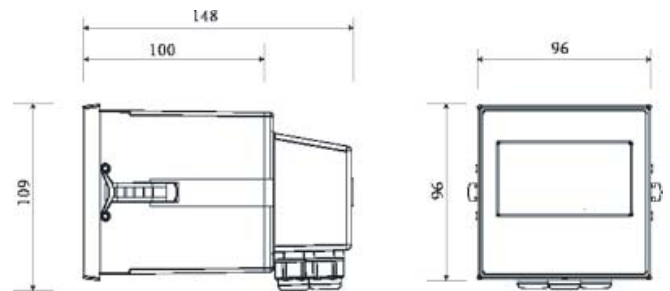


기본 구성

- 컨트롤러
- DO sensor

선택 사항

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



[컨트롤러 설치 크기]

DO Controller HD960RS

Dissolved Oxygen - DO / Air / Temperature

Specifications

Controller

기기 모델	HD960	HD960RS
측정항목	DO / Air / Temp.	
측정범위	DO : 0 ~ 60.00 mg/l (ppm) Air : 0 ~ 600 % Temp. : 0 ~ 100°C	
분해능	DO : 0.01 or 0.001 mg/l / Air : 0.10% / Temp. : 0.1 °C	
정확도	± 0.5% of reading ± 1 digit / Temp. : ± 0.2 °C ± 1 digit	
온도보상	자동 온도식별 NTC22K / NTC30K (수동온도보상 가능 0 ~ 50 °C)	
염도보상	0.0 ~ 45.0 ppt 수동 설정	
고도보상	0.500 ~ 2.500 bar 또는 7.25 ~ 36.25 psi 압력 수동 설정	
보정	1 ~ 2 point 보정	
주변온도	0 ~ 50 °C	
보관온도	-10 ~ 70 °C	
디스플레이	LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택	
아날로그 출력1	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to DO/Temp., max load 500Ω	
아날로그 출력2	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to DO/Temp., max load 500Ω	
시리얼 인터페이스	x	RS-485(MODBUS RTU)
셋팅	Contact	RELAY ON/OFF 접점, 240VAC 0.5A Max.
	Aativate	Two set 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

센서 모델	DO-209	237-540	237-150
측정원리	Polarographic	Polarographic	Polarographic
측정범위	0 ~ 20ppm	10ppb ~ 40ppm	40ppb ~ 40ppm
사용 온도	0 ~ 80°C	0 ~ 130°C	0 ~ 60°C
온도 타입	NTC22K	NTC22K	NTC22K
센서 응답 시간	90% <3min (at 20°C)	90% <60sec (at 25°C)	98% <60sec (at 25°C)
최소 유속	2.5 cm/s	3 cm/s	3 cm/s
센서 크기	Ø38 x 162 mm	Ø12 x 120 mm	Ø12 x 120 mm
재질	SUS316L / UPVC	Stainless steel 1.4435 / silicone / EPDM with FDA승인	Stainless steel 1.4435 / silicone / EPDM with FDA승인
기타	긴 수명의 멤브레인	Autoclavable(고압멸균기), CIP, SIP 사용 가능	용액 / 멤브레인 교체 x
케이블 일체 유무	o	x	o
기본 케이블 길이	5m	5m	5m