

Conductivity / Salinity Controller HC4000

Conductivity / Salinity / TDS / Resistivity / Temperature

특징

- 전도도 / 염도 / TDS / 저항 / 온도 측정항목 표시 (원하는 항목 선택)
- 500 mS/cm 까지 고농도 전도도 측정이 가능한 컨트롤러
- RO, 순수시스템, 냉각수, 보일러수 및 공정 수질모니터링, 품질모니터링에 적합
- 2셀, 4셀 전극 모두 적용 가능
- 자동 온도 보상 및 보정 알림 설정
- 온도 타입 (PT1000, NTC30K) (옵션 : PT100)
- 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)
- 144 x 144 x 115 mm



적용처

- RO, 순수시스템, 냉각수, 보일러수 등 각종 수질의 전도도 측정에 사용

기본 구성

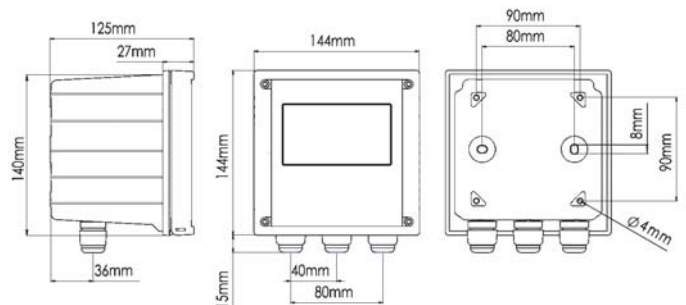
- 컨트롤러
- Conductivity sensor (4-cell or 2-cell)



[4-cell] [4-cell] [4-cell : MCS1405] [2-cell]
[DDG472] [MCS1403] [2-cell : MCS12001] [C621]

선택 사항

- Sensor Holder & Bracket (SUS / PP / PVC)
- Panel (SUS / ABS / PC)
- Flange (SUS / PP / PVC)
- 중계박스 & 연장케이블
- Standard solution 475ml
(1413uS/cm, 146.9uS/cm, 6.67mS/cm,
12.89mS/cm, 58.64mS/cm, 111.9mS/cm)



[컨트롤러 설치 크기]

Conductivity / Salinity Controller HC4000

Conductivity / Salinity / TDS / Resistivity / Temperature

Specifications

Controller

기기 모델	HC4000	HC4000RS
측정항목	Conductivity / Salinity / 저항 / Temp.	
측정범위	Cond. : 0.000 uS/cm ~ 200.0 mS/cm Salinity : 0.0 ~ 70.0 ppt 저항 : 0.00 ~ 20.00 MΩ.cm Temp. : - 30 ~ 130 °C	
분해능	Cond. : 0.001 uS/cm / Salinity : 0.1 ppt / 저항 : 0.01 MΩ.cm / Temp. : 0.1 °C	
정확도	± 1% ± 1 digit / Temp. : ± 0.2 °C ± 1digit	
온도보상	자동 온도 보상 : PT1000 / NTC30K	
전극 타입	2-cell, 4-cell 모두 연결	
전극 셀상수	0.01, 0.1, 0.7, 10.00 1/cm 중 선택 가능 0.0050 ~ 19.99 1/cm 중 상세조정 가능	
보정	1 point 보정	
주변온도	0 ~ 50 °C	
보관온도	-20 ~ 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	x
시리얼 인터페이스	x	RS-485(MODBUS RTU)
셋팅	Contact	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	144 mm x 144 mm x 115 mm (H x W x D)	
Cut Off 치수	138 mm x 138 mm (H x W)	
무게	0.8kg	

Sensors

센서 모델	DDG472	MCS1403	MCS1405	MCS12001	C621
전극 방식	4-cell (4전극)	4-cell (4전극)	4-cell (4전극)	2-cell (2전극)	2-cell (2전극)
전극 타입	Titanium (티타늄)	Graphite (흑연전극)	Titanium (티타늄)	Titanium (티타늄)	Platinum (백금)
측정 범위	1.00 uS/cm ~ 200.0 mS/cm	20.00 uS/cm ~ 500.0 mS/cm	10.00 uS/cm ~ 200.0 mS/cm	0.05 ~ 20.0 uS/cm for Ultra pure water	0.055 ~ 20 uS/cm 0.5 ~ 200 uS/cm 0.01 ~ 2 mS/cm
온도 범위	0 ~ 90 °C	0 ~ 90 °C	0 ~ 110 °C	0 ~ 110 °C	0 ~ 120 °C
온도 범위	NTC30K	NTC30K	NTC30K	NTC30K	PT1000
바디 재질	POM	PPS	PPS	PPS	Stainless Steel
압력 범위	100 psi (= 7 bar)	45 psi (= 3 bar)	100 psi (= 7 bar)	87 psi (= 6 bar)	150 psi (= 10 bar)
크기	Φ28 x 150mm	Φ28 x 150mm	Φ22 x 129mm	Φ17 x 153mm	Φ13 x 77mm
나사탭	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT
기본 케이블 길이	10m	10m	케이블 분리형	케이블 분리형	5m