

# 활성슬러지농도계(MLSS) / 부유물농도계(SS)

## MC-5000 SC-5000



MC-5000 활성슬러지농도 ( Mixed Liquor Suspended Solid) / SC-5000 부유물농도(Suspended Solid) 측정기는 0~20,000mg/L, 0~10mg/L, 0~100mg/L, 0~1000mg/L 까지의 광범위한 부유물질을 임의 설정하여 측정을 가능하게 합니다. 산란광 또는 투과 흡수광 원리에 기초한 센서는 세정장치가 부착되어 있어 표면 세정을 자유롭게 할 수 있고 유지, 관리가 용이한 구조로 설계되었습니다.

MC-5000 / SC-5000의 메뉴와 운전기능은 사용자의 운영 특성을 고려하여 손쉽게 조작할 수 있도록 설계하였고 다양한 자기진단 기능과 출력신호, 알람기능을 채용하여 통신과 제어, 데이터 저장, 측정기 점검을 할 수 있도록 설계하였습니다. MC-5000 / SC-5000의 내장 프로그램은 제어를 위한 전류 출력, 전극 세정 주기 프로그램 등의 메뉴 기능을 갖추고 있습니다. 또한 세정 방식으로 와이퍼세정, 공기/물 분사식 세정, 내장형 초음파세정 중 (단일 또는 복합세정) 환경에 적용 가능한 세정장치를 선택하여 사용할 수 있습니다.

### | 특징(Features)

- 공정제어 프로그램 내장
- On/Off 제어접점
- 데이터 로거 기능 내장
- 사용자의 요구에 따라 특별한 사양에도 적용이 가능토록 Setup Menu 설계
- 백라이트 그래픽 LCD 디스플레이로 측정값과 온도를 동시에 표시(다중 아이콘, Set Point, 한글 메뉴 상황 메시지, 현재시각 등)
- 빠르고 간편한 자동 Calibration 기능
- 전원은 90 ~ 260 VAC 로 광범위 사용가능
- 보호등급은 변환기(IP66), 검출기(IP68)
- 측정값과 온도에 대한 DC 4-20mA 또는 RS-485, RS-232C 출력 기능
- 다양한 전극에 사용 가능한 변환기 기능
- 단일/다중 노즐 분사식 세정 또는 연속 조사식 초음파식 세정(개별 또는 복합 세정 가능)
- 자동온도 보정기능 내장
- 과전압 보호회로 내장
- 자기진단 기능 내장
- 자기세정 기능 내장
- 취부방법이 다양함

## 사양(변환기)

option

측 정 범 위	MLSS : 0 ~ 20,000mg/L, <b>0 ~ 100,000mg/L</b> SS : 0 ~ 1,000mg/L 온도 : 0 ~ 60°C, <b>0 ~ 135°C</b>	제 어 접 점	Two(2) Relays (On/Off point 설정) Two(2) 온도 접점 ( <b>히터, FAN</b> ) One(1) 세정접점
분 해 능	0.01, 0.1, 1, 10, 100mg/L (측정범위에 따라 결정)	제 어 접 점 용 량	5A 30VDC 2A 250VAC
정 밀 도	± 1% of F.S.	전 극 세 정	와이퍼세정, <b>분사식(공기/물),</b> <b>센서내장형 초음파세정(복합세정 가능)</b>
재 현 성	± 1% of F.S.		
교 정 방 법	자동교정, 2 point 교정	세 정 주 기	0 ~ 24시간
응 답 시 간	98% in 30 Seconds at 25°C	세 정 시 간	0 ~ 10분 (임의설정 가능) 출력신호 홀딩기능
온 도 보 상	0 ~ 60°C, <b>0 ~ 135°C</b>		
주 위 온 도	-25 ~ 80°C	전 원	90 ~ 260VAC, 50/60Hz
아날로그출력	Two(2) DC 4~20mA, Isolated (측정값&온도, 최대부하 1000Ω)	소 비 전 력	30VA 이하
		보 호 등 급	IP66
디 지 털 출 력	<b>RS232C, RS485</b>	치 수	144X144X137mm

## 사양(센서)

option

센 서 종 류	HMS-1	HMS-2	HMS-3
측 정 광	2 beam	3 beam	4 beam
측 정 방 법	90도 산란광법 / 투과광 흡광법 (2~4beam)		
측 정 광 원	적외선, LED 950 ~ 1050nm/Photo Diode		
측 정 범 위	MLSS : 0 ~ 20,000mg/L, <b>0 ~ 100,000mg/L</b> , SS : 0 ~ 1,000mg/L		
재 질	Body-SUS304, SUS316, Window-사파이어(Leaning Rubber-Vit on(wiper))		
세 정 방 법	와이퍼세정, <b>단일/다중노즐 세정, 내장형 초음파 세정 (단일 또는 복합세정)</b>		
보 호 등 급	IP68		

## 센서홀더(MLSS/SS)

형 태	침적형, 유통형, 부유형	홀 더 재 질	SUS304, SUS316
세 정 장치 재 질	SUS304, SUS316, PP, PVC, CPVC, POM		