

활성오니 부유물 농도계 MLSS Meter

Model : SS-7000 / ML-7000

Measures a wide range
of 50,000



제품의 특징

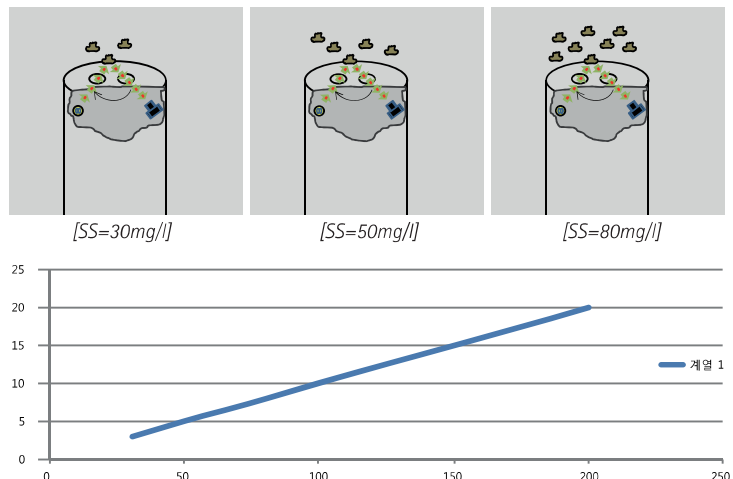
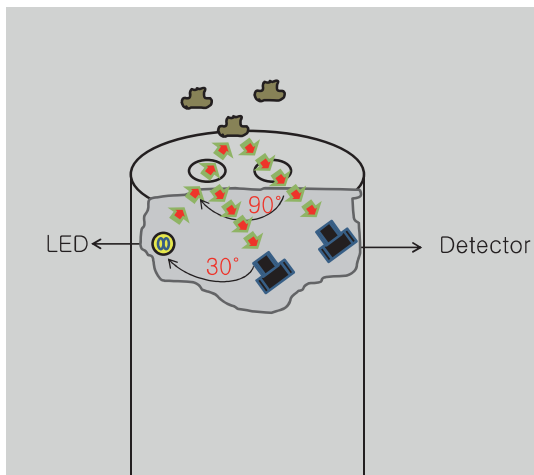
SS-7000/ML-7000 시리즈는 변환기부와 센서부로 나누어 지며 변환기와 센서간의 RS485통신 방식을 적용하여 현장의 노이즈에 영향을 전혀 받지 않으며 저장되는 모든 데이터가 센서에 저장이 되는 장점이 있다.

주요 특징

- 센서/컨트롤러 분리형
- 원터치 플러그인 방식
- 한글 메뉴
- 5-SPT 릴레이 출력
- 온도 자동보상
- 센서 자기진단 세척 기능
- 와이퍼 방식 자동세정
- 센서와 변환기 RS485통신방식적용(최대 200m가능)
- Sensing Module 구조방식(특허 10-1248635호)
- 데이터 로깅기능 16GB (실시간, 5분~최대 2year 간격)
- 자기진단 기능
- 히스토리 그래프 경향
- 과전압 보호회로 내장
- 광범위한 전원(85v~260VAC)
- Back-Light 기능내장 어두운곳에서 확인가능

적용 범위

- 정수장
- 하수처리장(침전/폭기)
- 폐수처리장(산/알카리 중화시스템)
- 석유화학
- 식음료
- 발전소
- TANK



센서의 측정원리는 다음의 그림과 같다.

LED의 광원이 90° 반사각으로 발광을 하게 되면은 90° 반사각 위치의 이물질에 의해서 광원이 산란 하게 된다.

또한 LED 광원을 30° 각도에서 빛의양을 일정하게 자동조절하게 된다.

이 산란되는 산란광의 양을 Detector Sensor에서 흡수 하게 된다.

이 흡수량에 의해서 부유물질의 양이 결정 되며 그 양과 측정값의 상관 관계는 다음과 같다.

Specifications

■ 변환기

Model No.	SS-7000 / ML-7000	
측정 범위	SS : 0.00 to 500.0 mg/ℓ	
	MLSS : 0.00 to 50000.0 mg/ℓ	
출력신호	ANALOG출력 : DC 4-20mA(보호피뢰기내장) 부하저항 : 1000Ω 이하	1CH MLSS , TEMP
	릴레이출력 Relay 정격전압 : AC 250V , 5A	HH,H,L,LL,Error (5 - SPDT출력)
	통신 출력	RS232c, RS485
분해능	0.001 , 0.01 , 0.1 , 1.0	
정밀도	±0.5 %F.S	
재현성	±0.5 %F.S	
디스플레이	132x64 한글 그래픽 LCD	
소모전력	4.5VA 이하	
화면 모드	한글메뉴 , 온도표시 , 시간표시 , 트렌드 , 데이터로깅	
사용온도	- 30 to + 85 °C	
케이스재질	ABS	
보호등급	IP66(NEMA 4X)	
전 원	AC 110/220V,50/60Hz	

■ 검출기

Model No.	HITEC -S - 7 / HITEC - M - 7	
측정 방식	90 ° 적외선 산란광법 (3beam)	
측정 범위	SS : 0.00 to 10.00mg/ℓ SS : 0.00 to 100.0mg/ℓ SS : 0.00 to 500.0mg/ℓ	
	MLSS : 0.00 to 5000.0mg/ℓ MLSS : 0.00 to 10000.0mg/ℓ MLSS : 0.00 to 50000.0mg/ℓ	
출력신호	RS485	
분해능	0.001 , 0.01, 0.1 , 1.0	
정밀도	±0.5 %F.S	
재현성	±0.5 %F.S	
응답시간	90% 30sec 이내	
세정방식	와이퍼자동세정 , 에어세정 , 초음파세정 (선택사양)	
사용온도	- 30 to + 85 °C	
센서재질	SUS316	
보호등급	IP68	