

공업용 혼합현탁부유물 (MLSS) 농도 측정센서



--- 검출기 ---

■ Model : MS-100

■ 개요 (Description)

WATERZOnE[®] 시리즈에서 산업용으로 제작된 현장형 수질분석기기로 물속의 입자를 판별하는데 유효한 빔 구조로 된 펄스광을 사용하여 Slurry 및 하수처리에서 고농도(부유고체)를 가진 곳에 설치되어 측정하는 센서입니다. 또한 산업공정, 기타 수질측정분야에서 연속측정에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

Model MS-100 센서의 측정방식은 현장조건에 따라 사용자가 투과광, 산란광 중 조건에 따라 선택하여 사용할 수 있으며 센서부의 구조는 적외선 빔 LED 구조방식으로 이루어져있고 광원은 외부의 영향을 받지 않도록 설계되어 있습니다.

세정장치는 와이퍼 세정장치, 에어 세정장치, 와이퍼 및 에어세정 겸용장치 등이 있으며 와이퍼 및 에어세정 겸용 장치는 설치환경 과 측정시료조건이 약 조건 및 밀폐환경 일 때에 사용하시면 효과적인 세정을 나타냅니다.

센서 브라켓트는 설치구조에 따라 착탈식 `L` Rack 및 체인(Chain) 타입 취부(설치) 등으로 나누어져 있습니다.

■ 적용범위 (Application)

- 하수처리장의 고농도 슬러리(슬러지) 농도
- 축산, 분뇨처리장의 고농도 슬러리(슬러지) 농도
- 정수 및 오수 슬러리(슬러지) 농도
- 산업 폐수의 슬러리(슬러지) 농도
- 기타 고농도의 슬러리(슬러지) 농도

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 투과광, 산란광 측정방식
- Beam-pulsed-light measurement technique [infrared (880nm) emitting diode, silicon photo detectors]
- 자동 와이퍼 세정장치
- 에어 (공기) 세정장치
- 자동 와이퍼 세정 및 에어젯 겸용 세정장치 (밀폐 또는 악조건 환경)
- 자동 온도보상
- 설치방법 - `L`자형 취부 (LS type or BS type)
 - 체인형 취부
 - Flange 형 취부

■ 표준사양 (Specifications)

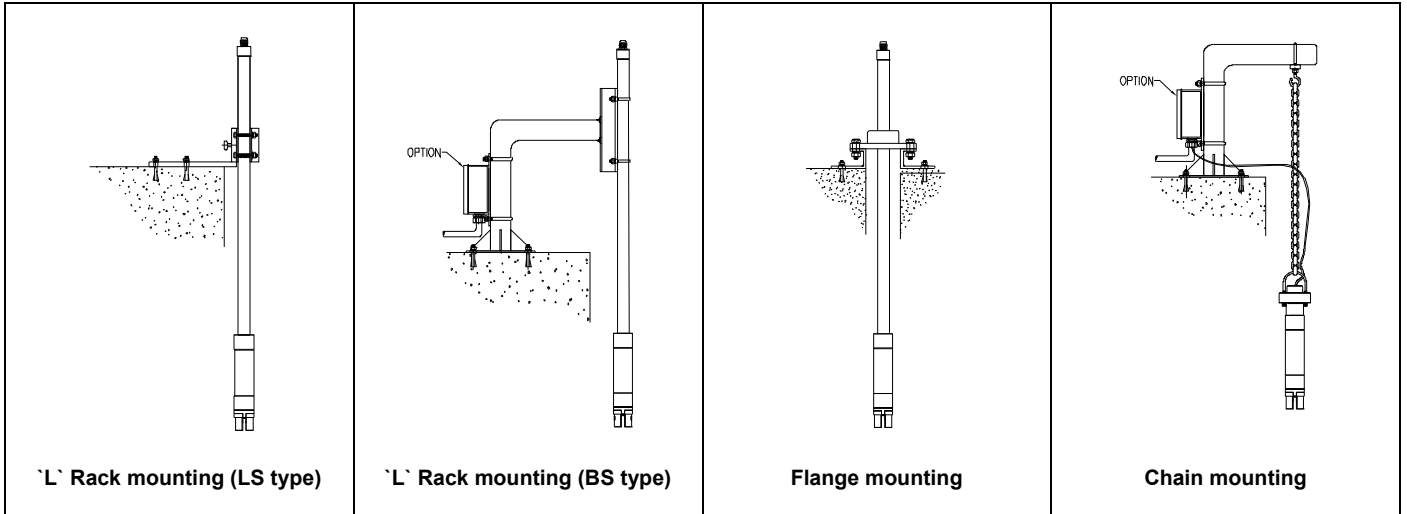
General and Technical Data

- 제품명 : MLSS Sensor (혼합현탁부유물 농도계 검출기)
- 모델명 : MS-100
- 측정방식 : 적외선 방식 [Infrared (880nm) Emitting Diode, Silicon Photo detectors]
- 측정범위 : 0 ~ 20,000 ppm, mg/l, NTU (Optional)
- 세정방식 : 1. 자동 와이퍼 세정 (고무재질 와이퍼)
2. 공기(에어)분사 세정
3. 자동 와이퍼 세정 및 공기(에어)분사 겸용 세정
- 정밀도 : +/- 1 % of Full Scale
- 재현성 : +/- 1 % of Full Scale
- 주위환경 : 동작온도 - 최고.(Max.) 60°C
동작압력 - 최고.(Max.) 4 bar
- 검출기재질 : 검출기 몸체 - Crystal (크리스탈), POM, STS 316
가이드 홀더 - STS 316 & 기타 주문사양
- 홀다길이 : 기본 2M & 기타 주문사양
- 검출기구조 : IP68
- 설치방법 : 1. 착탈식 `L` Rack 타입 취부 (LS type or BS type)
2. 체인타입 (Chain) 취부
3. 후랜지 (Flange) 타입 취부
- 측정유량 : 침적형 - 최소.(Min.) 30cm/sec

■ 외형치수 (Dimension))



■ 설치도 (Installation - Example)



■ 검출기 주문코드 (Ordering Information - Sensors)

MS-	혼합현탁부유물농도 검출기								
	모델 형명 (Model number) 100 ▶ 침적형 타입 --- Submersion (Immersion) type sensor								
	홀더 & 체인 재질 (Holder & Chain material) *Chain material → STS 304 (Std.) N. 없음 S. STS 304 S1. STS 316 U. 주문자 사양 ()								
	후렌지 재질 (Flange Material) N. 없음 P. PVC S. STS 304 S1. STS316 U. 주문자 사양 ()								
	홀더 길이 (Holder length : Max. 1 ~ 3M) / 체인 길이 (Chain length : 1 ~ 5M & 주문자 사양) N. 없음 1. 1M 2. 2M 3. 3M 4. 4M 5. 5M U. 주문자 사양 ()								
	후렌지 규격 (Flange rating) N. 없음 K. KS(JIS)10K A. ANSI 150# U. 주문자 사양 ()								
	후렌지 치수 (Flange size) N. 없음 A. FF B. RF 1. 80A 2. 100A 3. 125A 4. 150A U. 주문자 사양 ()								
	세정방식 (Cleaning type) N. 없음 1. 와이퍼 방식 2. 에어젯 방식 3. 와이퍼 및 에어젯 겸용방식								
	취부(설치)방법 및 금구 (Mounting method & Bracket) N. 없음 LS. 'L' Rack bracket (LS type) BS. 'L' Rack bracket (BS type) C. Chain bracket U. 주문자 사양 ()								
	케이블 길이 (Cable length) 10. 10M 15. 15M 20. 20M U. 주문자 사양 ()								
MS-	100	SN	2	N	N	1	LS	1	주문코드

• 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

