



http://www.kenva.co.kr

환경을 생각하는 기업 ...

Measurement and Control - RC



- pH
- ORP
- DO
- MLSS
- SS
- FLOW
- LSD
- RC
- CD
- LEVEL (RADER)
- TURB

KEC-2000 SERIES
Microprocessor based Analyzer

수질환경계측기기 및 유량계 전문 제조업체

케이이엔씨
Korea Environment Co.

Measurement and Control

KEC-2000-RC Residual Chlorine(잔류염소계)



Descriptions

현장에서의 잔류염소측정에 있어 최고의 성능/기능/사양을 갖춘 제품으로 마이크로프로세서 내장형인 KEC-2000-RC Analyzer는 국내 어떠한 현장 프로세스 공업(온라인) 조건에서도 정확하고 빠르게 실시간 분석이 가능하도록 설계되어 있어 RC 값을 연속적으로 측정하는데 사용하며, 수영장, 및 정수장 그리고 기타 수처리 산업 등의 넓은 범위에서 사용 될 수 있습니다.

Benefits at a glance

- 산업폐수, 오폐수, 초순수, 정수장 상수의 잔류염소값 측정.
- 실시간 자료 10년이상 저장가능 (데이터로거)
- 경보알람 2Port (프로그램 설정방법)
- 그래픽 LCD 채택 및 조명, 아이콘 적용
- RS-232C/RS-485 Interface
- 절연출력 4~20mA 및 온도출력 4~20mA 적용
- 물, 공기, 약 액세정 제어접점출력(SSR적용)
- 센서 사용연한 설정기능(D-Day기능)
- 교정내력 저장 및 디스플레이
- Loop Check 기능

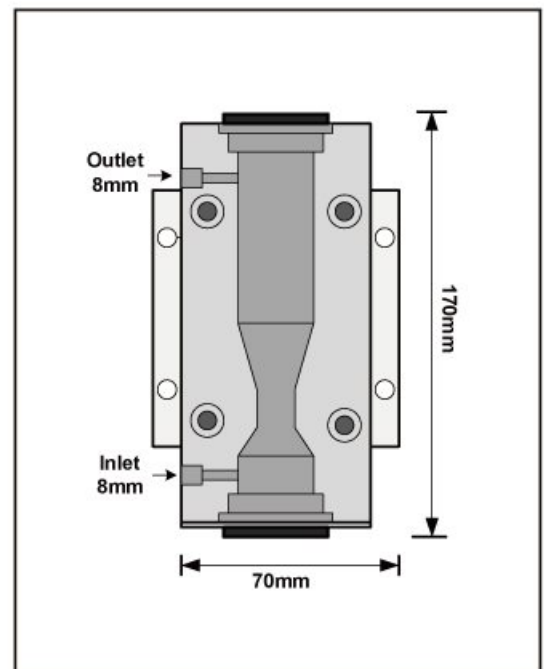
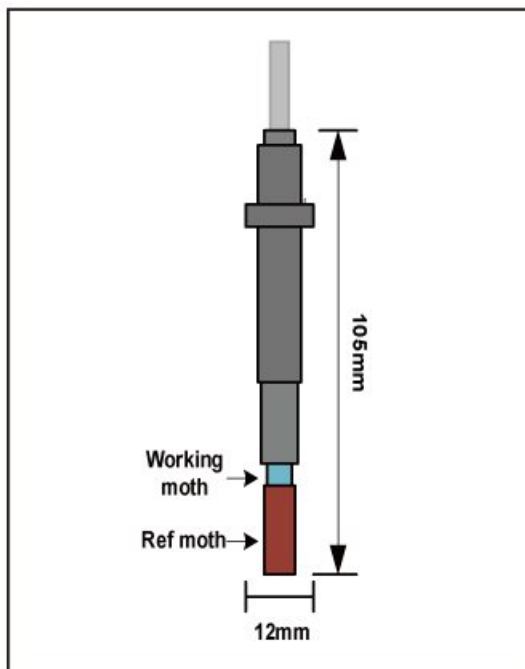
Specification

모 델 명	KEC-2000-RC
측 정 범 위	0.00~2.00, 0.00~5.00, 0.0~10.0 [mg/L], 분해능 : 0.01 [mg/L]
정확도/반복성	± 0.05 [mg/L] 이내
측 정 방 법	무시약식 (Sampling 방식)
사 용 전 극	갈바닉전극
	전해전극
	기타전극
표 시	그래픽LCD(Back Light) / 측정치, 온도, 날짜, 시간, Error, 세정, 단위, SD Disk상태, 출력전류 백분율 등 표시
측정 단위 속도	1~99초(Parameter Setting)
PH 보 상	수소이온농도 보상(PH입력)
온 도 보 상	온도 감지 자동/수동 보상
온 도 / 습 도	사용 온도 : 0.0~60.0℃ (60℃ 이상 수동 온도보상 가능) 사용 습도 : 80% 이하
온 도 센 서	NTC10K, PT1000, PT100 - 프로그램선택기능, 수동온도입력기능
교 정	2Point 교정(Zero, Span)
기 타 보 상	Offset 및 Compensation 기능
센 서 알 램	D-Day 기능 (센서교체주기 설정 및 표시/ 알람 기능)
세정기 제어 장치	세정제어 접점(SSR, 300V/3A), BID 세정
경 보 알 램	Relay 2Port (Program Setting, LL, LH, HL, HH 설정가능)
아날로그 출력	1CH-RC, 4~20mA (Max Load 250Ω), 1CH Loop Check(0%, 50%, 100%) 2CH-Temp, 4~20mA (Max Load 250Ω), 2CH Loop Check (4mA, 8mA/25℃일 때)
디 지 털 출 력	RS-232(기본), RS-485(옵션), TMS 표준프로토콜 채택
데 이 터 로 거	2G Byte 메모리, 10년치 실시간 자료저장. 일반 컴퓨터에 다운로드 가능
전 원	Free-Voltage, AC80~250V(40~80Hz), DC18~28V(옵션), 10VAC
외 함 및 취 부	크기 : 168(H)×180(W) ×120(D)mm, 재질 : 백색-ABS/커버-투명PC
	중량 : 1.2 kg, 보호등급 : IP65, 벽면 및 파이프 취부 가능

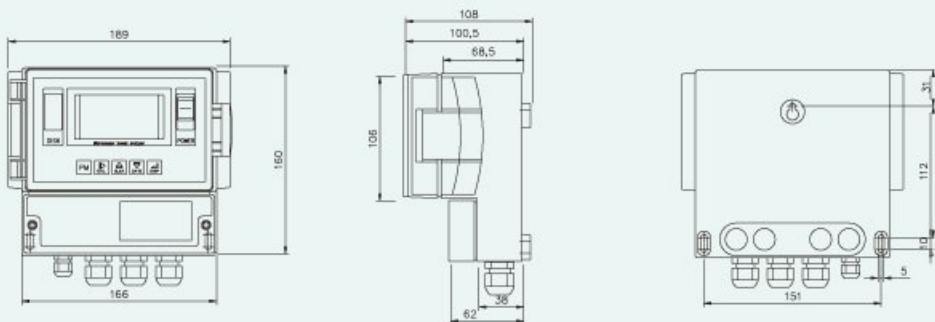
Sensor Specifications

Model	KE-RC100
Measuring Object	Free Residual Chlorine (Galvanic 전극)
Measuring Range	0.00 to Max 5.00 mg/L
Measuring Type	Sampling (Flow : 300~400mL/min)
Operating Temp	0~50 ℃
Operating pH	6.0 ~ 7.5 pH
Operating Condition	100uS/cm 이상
Response Time	Max 90%, 120sec
Housing/Sensor Material	PVC/Working_moth(pT), Ref_moth(Ag/Agcl)
Temp. Compensation	MTC
Pressure Range	0 to 100 psig
Cable Length	5m

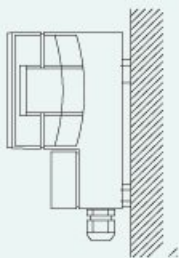
Model	KE-RC200
Measuring Object	Free Residual Chlorine (전해전극)
Measuring Range	0.0 to Max 10.0 mg/L
Measuring Type	Sampling 일체형 (Flow : 300~400mL/min)
Operating Temp	0~50 ℃
Operating pH	6.0 ~ 7.5 pH
Operating Condition	100uS/cm 이상
Response Time	Max 90%, 120sec
Housing/Sensor Material	아크릴/Working_moth(pT), Ref_moth(Agcl)
Temp. Compensation	MTC
Pressure Range	0 to 100 psig
Cable Length	10m
Cleaner	유속에 의한 자동 BID(세라믹 볼)세정



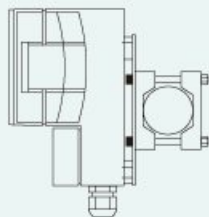
Controller Dimensions



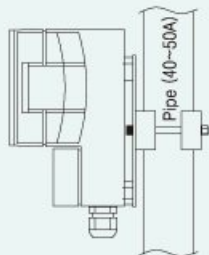
Controller Installation



WELL-MOUNT



PIPE-MOUNT (H)

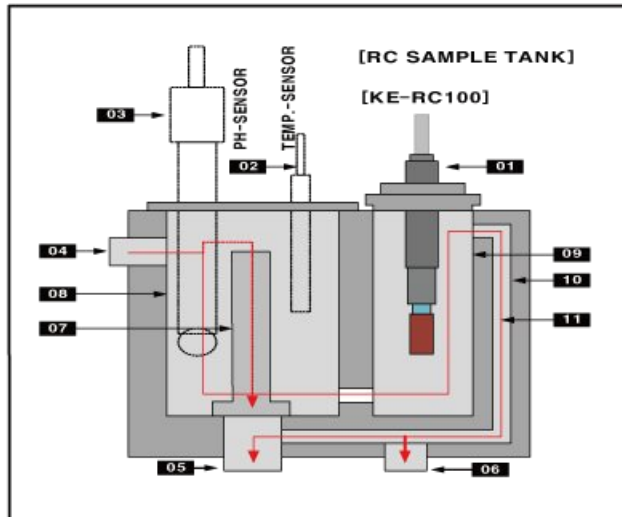


PIPE-MOUNT (V)

Sensor Installation

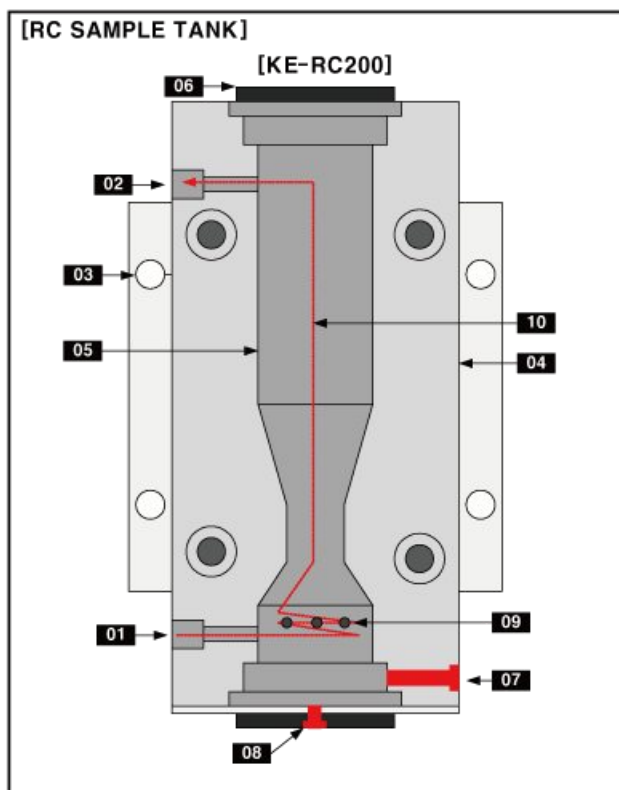
[Model : **KE-RC100**]

1	RC Sensor	KE-RC100
2	Temp Sensor	NTC10K
3	pH Sensor(pH 보상용)	
4	유입구(Inlet), 유량 : 250~300mL	8~ 10 Ø, 1/4" PT
5	배수구(Outlet)	1/2" PT
6	시료 채수구	1/4" PT
7	Over Flow Line	
8	1차 Tank	
9	2차 Tank	
10	2차 배수라인	
11	Tank 내부 유량흐름도	



[Model : **KE-RC200**]

1	유입구(Inlet), 유량 : 2 ~ 2.5 l (펌프에 의한 유량공급)	Ø8
2	배수구	Ø8
3	고정Bracket 및 볼트	M6 - 4개
4	Holder Body	투명아크릴
5	Sample Tank	
6	Holder Cap	
7	출력전극 (+)	
8	출력전극 (-)	
9	자동 세정 BID	2 ~ 2.5 Ø
10	Tank 내부 유량흐름도	



수질환경계측기기 및 유량계 전문 제조업체
케이이엔씨
Korea Environment Co.

서울특별시 구로구 고척2동 172-155
TEL : +82-2-2681-9731
+82-2-2611-6525~6
FAX : +82-2-2611-6515
http://www.kenva.co.kr
e-mail:ksy100210@naver.com

(Rev.2010.11.01)