



<http://www.kenva.co.kr>

환경을 생각하는 기업 ...

Measurement and Control



KEC-2000 SERIES
Microprocessor based Analyzer

수질환경계측기기 및 유량계 전문 제조업체

케 이 이 엔 씨
Korea Environment. Co

Measurement and Control

KEC-2000 PH(수소이온농도계)



Descriptions

현장에서의 PH 농도측정에 있어 최고의 성능/기능/사양을 갖춘 제품으로 마이크로프로세서 내장형인 KEC-2000 Analyzer는 국내 어떠한 현장 프로세스(온라인) 조건에서도 정확하고 빠르게 실시간 분석이 가능하도록 설계되어 있어 PH 측정값을 연속적으로 측정하는데 사용하며, 화학프로세스, 펄프, 제지산업 그리고 수처리 산업 등 광범위하게 적용될 수 있습니다.

Benefits at a glance

- 오·폐수, 정수, 상수, 분료, 하수 기타 산업현장 적용가능
- 경보알람 2Port(프로그램 설정방법)
- RS-232/485 Interface 통신(TMS적용)
- 물, 공기, 초음파, 약 액세정 점점출력(SSR 설치)
- 교정내력 저장 및 디스플레이
- 실시간자료 10년이상 저장가능(데이터로거)
- 그래픽 LCD 채택 및 조명 및 아이콘적용
- 절연출력 4~20mA 및 온도출력 4~20mA
- 센서 사용연한 설정기능(D-Day 기능)
- Loop Check기능

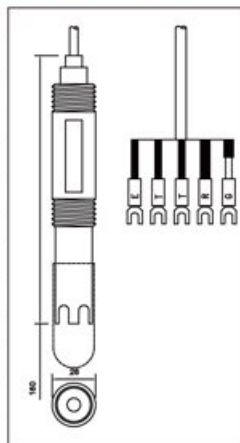


Specification

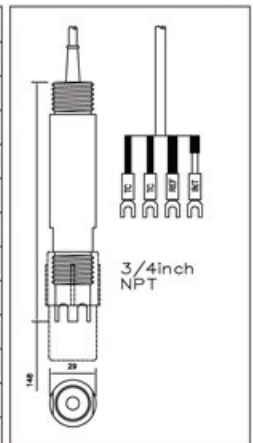
모 델	KEC-2000-PH
측 정 범 위	0.00 ~ 14.00 [pH] 분해능 0.01[pH]
정확도 / 반복성	F.S± 0.1[pH] 이내
측 정 원 리	Glass 복합전극법
적 용 센 서	복합유리전극, 안티몬전극, 기타전극
표 시	그래픽LCD(Back Light) / 측정치, 온도, 날짜, 시간, Error, 설정, 단위, SD Disk상태, 출력전류 백분율 등 표시
측 정 속 도	1 ~ 99초 (Parameter Setting)
온 도 보 상	ATC(자동온도보상), MTC(수동온도입력보상)
온도 보상 범위	0 ~ 100℃
온 도 센 서	PT100 / PT1000 / NTC10K (Parameter Selector 방식)
교 정	자동교정(버퍼자동인식), 수동교정(버퍼선택교정), 2 ~ 3 Point 교정방식
교 정 액	4.00[pH], 7.00[pH], 9.00[pH]
보 정	Offset 및 Compensation
사 용 온 . 습 도	-20℃ ~ 80℃, 85%이내
아날로그 출력	1CH-PH, DC4~20mA(Max Load 250Ω/24V), 2CH-Temp, 4~20mA(Max Load 250 Ω/24V), 1CH/2CH Loop Check (0%,50%,100%)
디 지 털 출 령	RS-232C, RS485(Optional), TMS or Interprinter 프로토콜채택
데 이 터 로 거	2G Byte 메모리, 10년치 실시간 자료저장 일반 컴퓨터에 다운로드 가능
센 서 알 람	Sensor D-Day 기능(설정 및 표시 / 알람 기능, 교체주기 설정)
세정기제어장치	세정기제어 접점(SSR, 250V/2A), Air/Water/Ultrasonic 제어가능
경보 출력 접점	Relay 2Port(Program Setting, LL, LH, HL, HH 설정가능)
전 원	Free-Voltage AC80~250V/1A(40~80Hz), DC24V(Optional)
외 함 및 취부	크기: 168(H) x 180(W) x 120(D)mm, 재질: 백색-ABS/커버-투명PC, 중량: 1.2 Kg, 보호등급: IP65 벽면 및 파이프 취부가능

Sensor Specification (ATC)

모 델	KE-PH2010
측 정 범 위	0~14 [pH]
측 정 방 식	복합유리전극
사 용 온 도	0~60 ℃
사 용 압 령	0~5 Bar
재 질	PPS Plastic
온 도 센 서	PT100
외 형	160mm-Ø26
취 부 규 격	3/4" PT
케이블 길이	5m(STD)
설 치 형 태	침적,유통
적 용 환 경	오수,폐수,하수,상수,기타
단 자	5Pin(G, R, T, E)

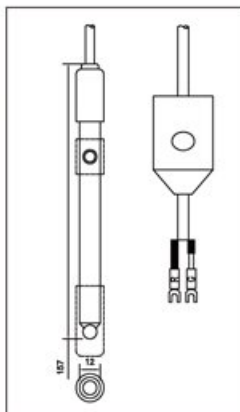


모 델	KE-PH2020
측 정 범 위	0~14 [pH]
측 정 방 식	복합유리전극
사 용 온 도	0~80 ℃
사 용 압 령	0~6 Bar
재 질	PP Plastic
온 도 센 서	PT1000
외 형	160mm-Ø29
취 부 규 격	3/4" NPT
케이블 길이	5m(STD)
설 치 형 태	침적,유통
적 용 환 경	오수,폐수,하수,기타
단 자	4Pin (INT, REF, TC, TC)

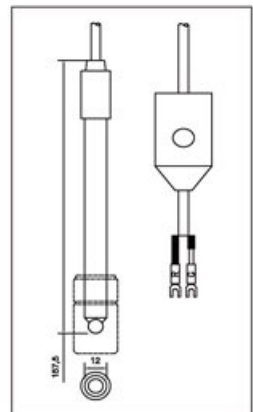


Sensor Specification (MTC)

모 델	KE-PH1010
측 정 범 위	0~14 [pH]
측 정 방 식	복합유리전극
사 용 온 도	0~60 ℃
사 용 압 령	0~5 Bar
재 질	유리전극
외 형	157mm-Ø12
케이블 길이	5m(STD)
설 치 형 태	침적,유통
적 용 환 경	오수,폐수,하수,기타
단 자	2Pin (G, R)
내 부 액	KCL(3.3mol) 보충형



모 델	KE-PH1020
측 정 범 위	0~14 [pH]
측 정 방 식	복합유리전극
사 용 온 도	0~60 ℃
사 용 압 령	0~5 Bar
재 질	유리전극
외 형	157mm-Ø12
케이블 길이	5m(STD)
설 치 형 태	침적,유통
적 용 환 경	오수,폐수,하수,기타
단 자	2Pin (G, R)
내 부 액	무보충형

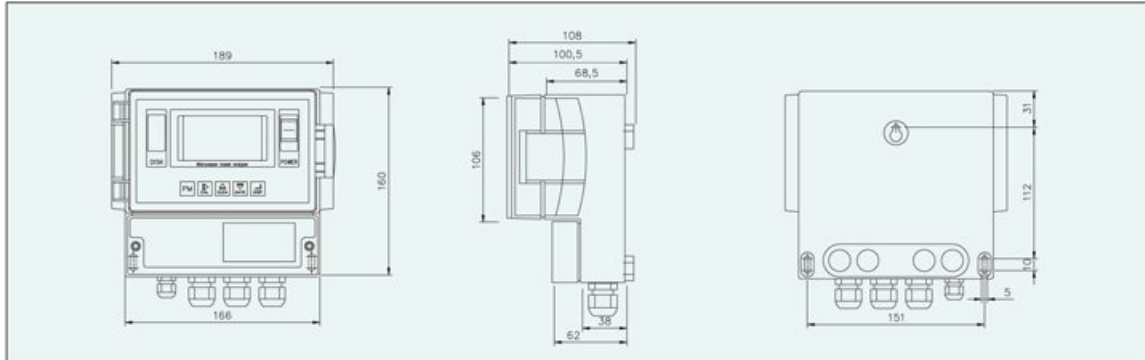


The Others

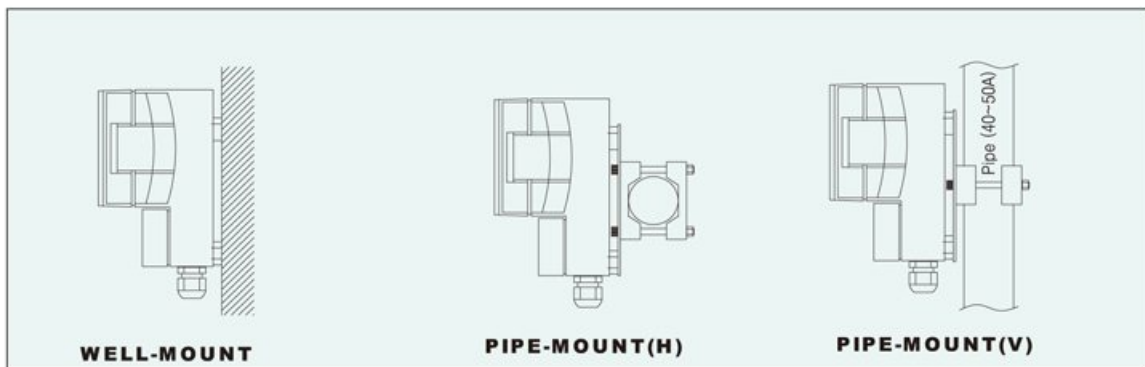
일반 전극 및 기타 특수 전극 적용

－ 식품, 화학, 안티몬, 고온, 고압 등

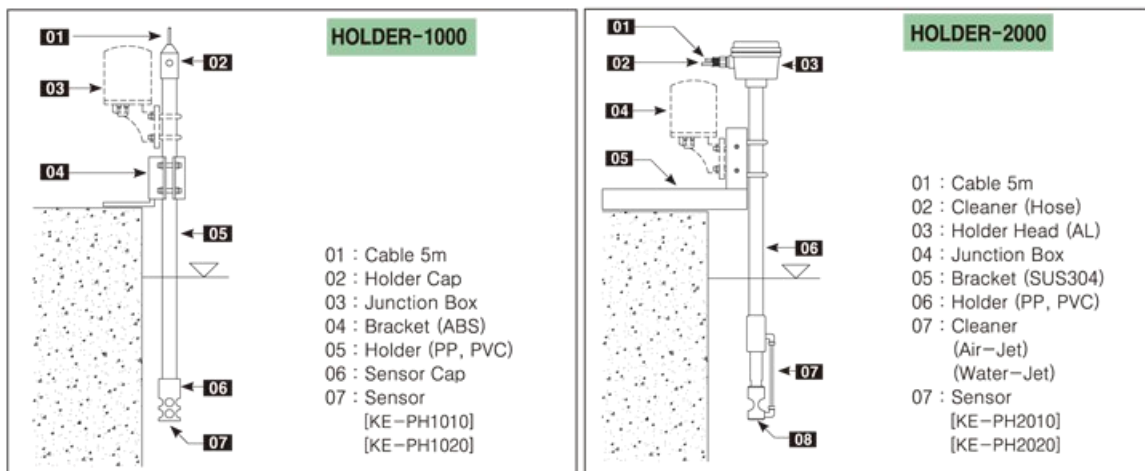
Controller Dimensions



Controller Installation



Sensor Installation



수질환경측정기기 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.2010.05.01)