



http://www.kenva.co.kr

환경을 생각하는 기업 ...

# Measurement and Control - TURB



- 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-TURB**

Turbidity(탁도계)



## Descriptions

현장에서의 탁도계에 있어 최고의 기능과 사양을 갖춘 마이크로프로세서 내장형인 Turbidity Analyzer (KEC-2000)는 국내 어떠한 현장 프로세스 공업(온라인) 조건에서도 정확하고 빠르게 실시간 분석이 가능하도록 설계되어 TURB 값을 연속적으로 측정하는데 사용하며, 정수장, 해수 및 시험실에서 초순수 등 기타 수처리 산업 등의 넓은 범위에서 사용 될 수 있습니다. 미려한 외관 디자인에 Back Light 그래픽 LCD, 수동/자동 교정, 데이터저장, 경보출력(2PORT), 실시간 자료저장, RS-232C/485 인터페이스 기능 등 현장에서의 필요한 모든 기능이 내장되어 있다. LOW-COST 실현으로 보다 고객의 신뢰성과 만족을 모두 실현시켰습니다. Turbidity Analyzer(KEC-2000)는 Isolation 기능을 포함 4~20mA 선택 출력 및 온도출력과 전송하는데 필요한 모든 회로를 내장하여 어떠한 모니터링 프로세스 및 제어현장에서 사용하여도 신뢰성 있는 데이터를 제공합니다.

## Benefits at a glance

- 산업폐수, 오폐수, 초순수, 정수장 상수의 탁도값 측정.
- 경보알람 2Port(Program Setup)
- RS-232C/RS-485 Interface(TMS적용)
- 물, 공기, 약액세정 제어접점출력(SSR적용)
- 교정내력 저장 및 표시기능
- 다양한 현장설치 가능(침적 및 샘플링 설치)
- 실시간자료저장 (10년 이상 저장가능)
- 그래픽 LCD 채택(Back Light) 및 아이콘적용
- 절연출력 4~20mA
- 센서 사용연한 설정기능(D-Day기능)
- Loop Check 기능

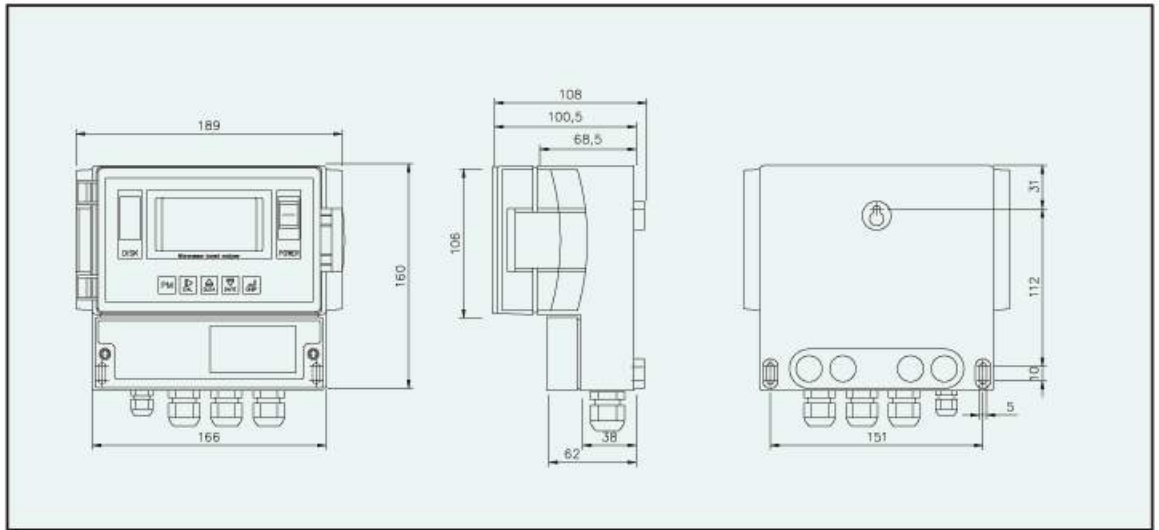
## Specification

모델명	KEC-2000-TURB
측정범위	0.0~100.0, 0~500 NTU
정확도	F.S ±1%이내
반복성	± 1%
표시	그래픽LCD(Back Light)/측정치, 날짜, Error, 세팅, 단위, SD Disk상태, 출력전류 백분율 등 표시
측정단위속도	1~99sec (90%이상, 1초 단위 설정가능)
사용온도범위	0~60 °C
교정	Zero, Span 2Point 수동교정 방식
기타보상	Offset 및 Compensation 기능
센서알람	Sensor D-Day 기능 (설정 및 표시/ 알람 기능, 교체주기 설정)
SSR세정제어	SSR 제어소자 채택(장기사용 및 다양한 부하가능 300V/3A)
경보알람	알람 2포트, 프로그램방식, H-H/H-L/L-L 다양한 경보 알람 셋팅, 250V/5A
아날로그출력	DC4~20mA (Max Load 250Ω), 강제출력시험기능 (0%, 50%, 100%)
디지털출력	RS-232(기본), RS-485(옵션), TMS표준프로토콜 채택(A. 폴링 방식, B.10초 간격 자동 출력 방식)
데이터로거	2G Byte 메모리, 10년치 실시간 자료저장 및 범용 컴퓨터에 다운로드 가능.
외함및취부	크기 : 168(H) × 180(W) × 120(D)mm, 재질 : 백색-ABS. 커버-투명 PC 중량 : 1.2 Kg, 보호등급 : IP65. 벽면 및 파이프 취부가능
전원	Free-Volt, AC80~250V(40~80Hz), DC18~28V(옵션), 10VAC

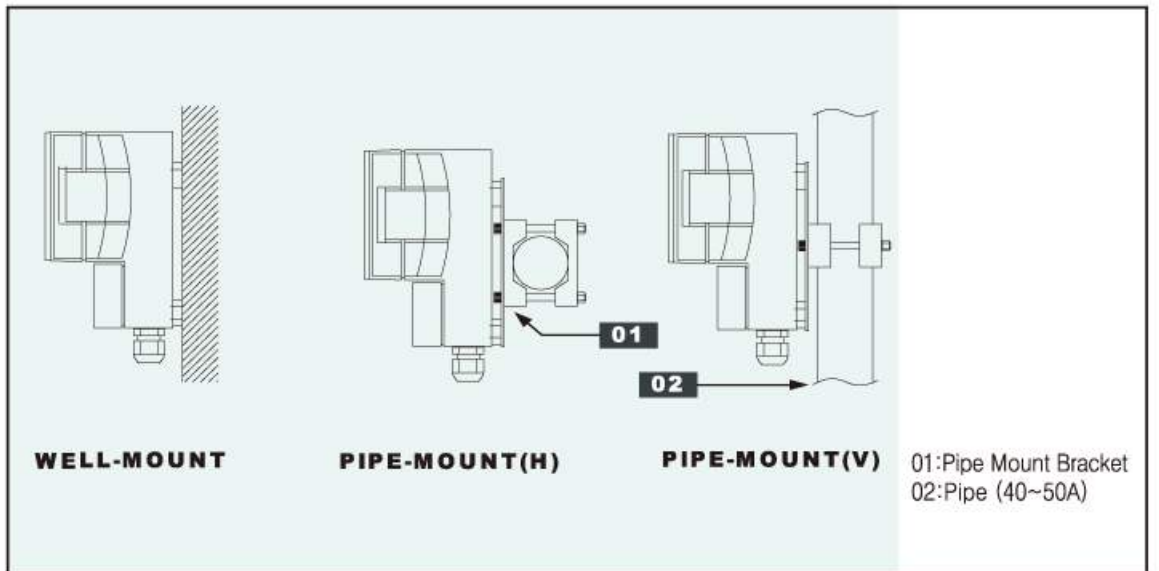
## Sensor Specification

모델명	KE-TURB100 (원수용)
측정범위	0.0~100.0, 0~500 NTU
측정방식	적외선 레이저 투과산란광 방식
측정원리	Infra Laser 펄스파형 860nm. Back 40° 펄스 산란파 측정에 의한 탁도 환산
Sensor 구성	방수등급 : 침적형 (IP68) 재질 : SUS304 or SUS316 (Option) 중량 : 2.5.Kg
사용온도범위	0~60 °C
사용압력범위	3 Bar
세정방식	Wiper Cleaner(기본), Wiper 및 Air 연동제어 기능
Sensor Cable	22AWG 4-Wire 10m (STD)

## Controller Dimensions

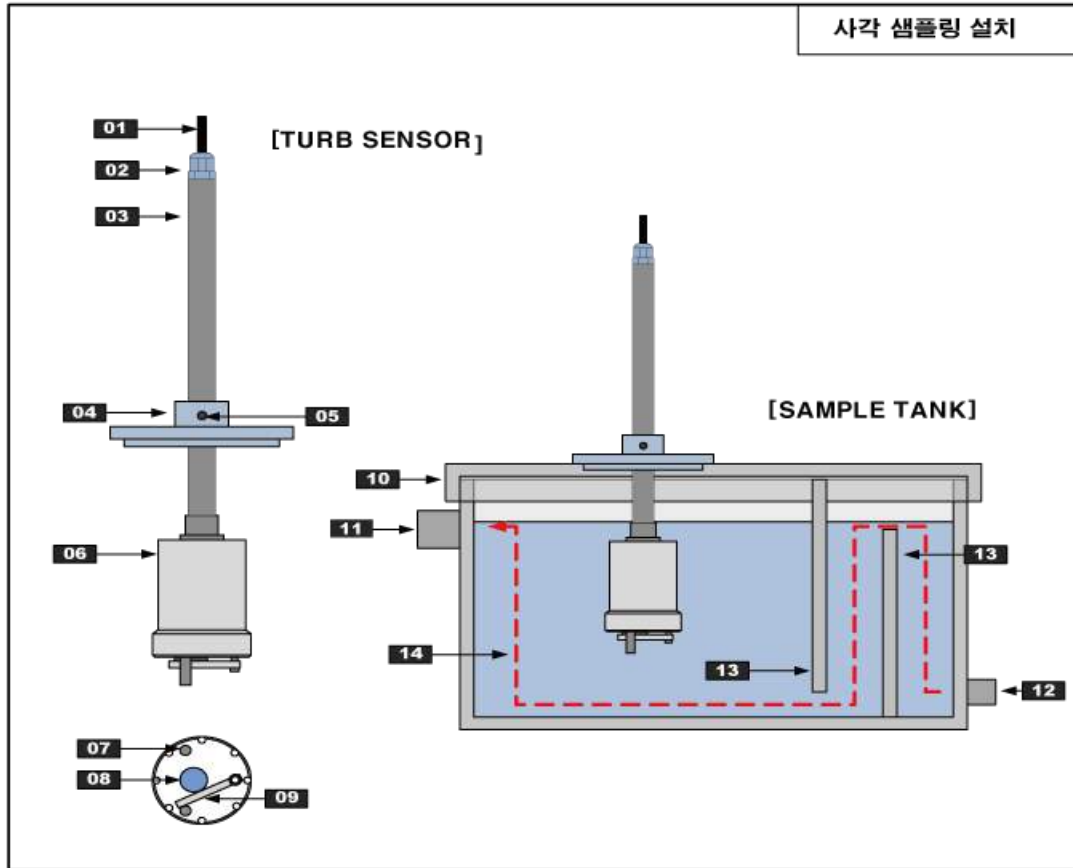


## Controller Installation



# Sensor Installation

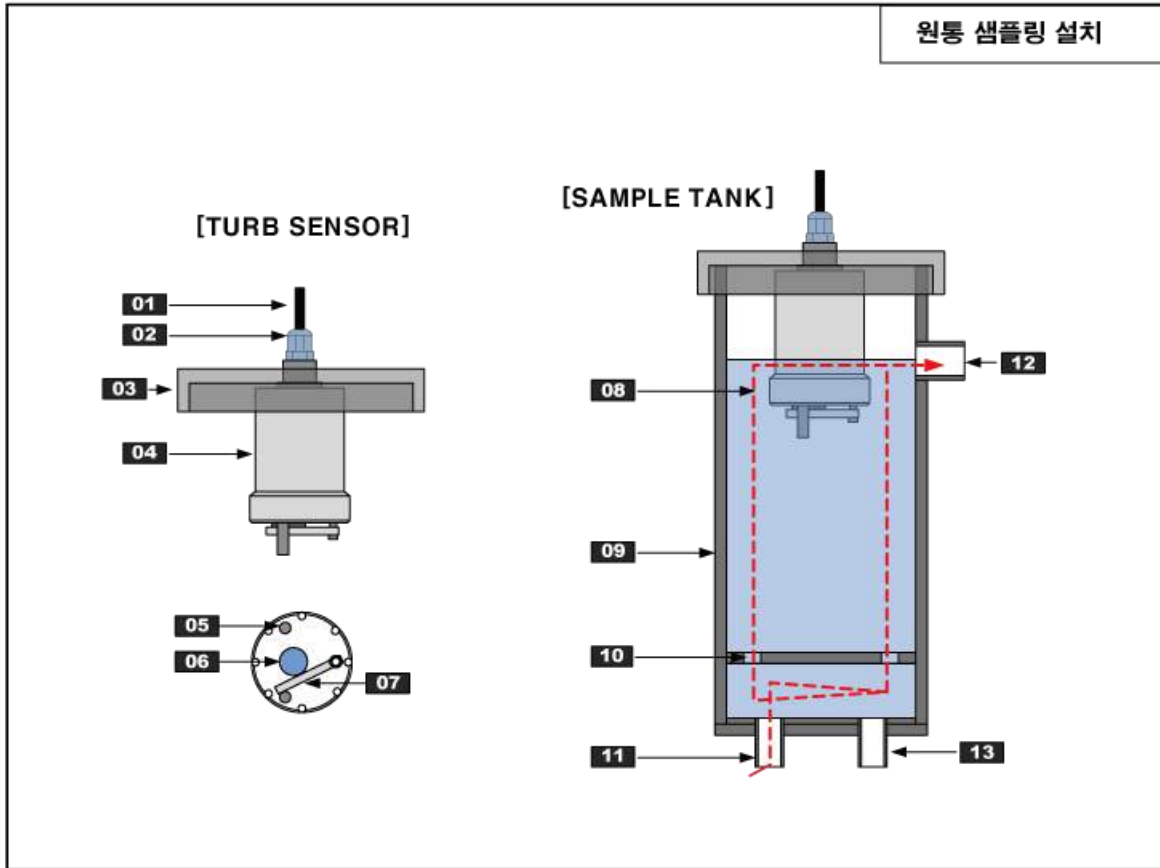
## [ Sampling Square ]



1	Sensor Cable 10m (STD)	
2	Cable Grand (PG-11)	
3	Sensor Holder (SUS304-15A, Total Length-400mm)	
4	Sample Tank Cover (홀:Ø95, 덮개: Ø100)	
5	Cover 고정볼트	
6	Sensor Body (KE-TURB100)	
7	Wiper Stopper (2개)	
8	측정 렌즈 (Ø20, 컬트글라스)	수막 코팅
9	Wiper	1년 주기 교체
10	Sample Tank Cover & Body (PVC)	불투명재질
11	배수구 (Outlet-30A)	
12	유입구 (Inlet-15A)	
13	1차, 2차 쿠션커버	
14	측정시료의 흐름표시	유량 : 5~10L

[ Wiper & Air 연동가능, 연동 시 별도의 Air Line 설치 ]

# [ Sampling Cylinder ]



1	Sensor Cable 10m (STD)	
2	Cable Grand (PG-11)	
3	Sample Tank Cover (덮개: 125A)	
4	Sensor body	
5	Wiper Stopper (2개)	
6	측정 렌즈 (Ø20, 쿼트글라스)	수막 코팅
7	Wiper	1년 주기 교체
8	측정 유량의 흐름	1~1.3 L/min
9	Sample Tank Cover & Body (PVC 125A)	
10	Bubble Track (PVC 5T)	
11	유입구 (Inlet-15A)	
12	배수구 (Outlet-20A)	
13	Drain (15A)	



수질환경계측기 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