

전기 전도도 계측기

Conductivity Meter



전기전도도 분석기(Conductivity Meter)

GR-144 범용변환기

제품 소개

GR-144 송신기는 매우 다재다능하며 회사의 기존 디지털 및 아날로그 센서를 자유롭게 연결할 수 있습니다.

측정 가능한 파라미터는 pH, DO, ORP, 전도도, 탁도, SS, 엽록소, 청록색 조류, 잔류 염소, UVCOD, 이온성 암모니아 질소, 질산염 질소, 투명성 및 기타 파라미터를 포함합니다.

GR-144은 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택할 수도 있습니다. 하나의 송신기는 최대 두 개의 센서를 연결할 수 있으므로 송신기 비용과 설치 공간이 줄어 듭니다.



제품 특징

높은 다용성, 모든 디지털 센서 인터페이스는 공통이며 아날로그 센서는 다른 센서 유형에 따라 다른 모듈로 구성됩니다. 이중 채널 옵션: 요구 사항에 따라 단일 채널 또는 이중 채널 구성을 선택합니다.

센서 플러그 앤 플레이, 빠르고 편리한 전극 설치 및 교체를 실현하십시오.

쉬운 사용, 신뢰할 수 있는 결과, 인터페이스 작동 지침은 작동 오류를 줄일 수 있습니다.

LCD 화면 시각화 작업, 풍부하고 포괄적인 인터페이스; 4~20mA, MODBUS RS485 다중 데이터 출력 모드; 자동으로 오류 및 경고 정보를 알리고 경고 신호 업로드를 실현합니다.

트랜스미터는 벽 장착/패널 장착/핀치 설치를 지원합니다. 시간 표시, 데이터 저장; 그리고 과거 데이터 보기 기능; 데이터 무선 전송 모듈(옵션).

기술사양서

Display(표시)	128*64 LCD
Output(출력신호)	3-way 4-20mA
Communication protocol(통신)	MODBUS RS485
Main material (메인재질)	PA66+GF25+FR(Cover) ; Aluminum alloy powder (Lower casing)
Storage temperature (보관온도)	-20-70°C
Operation emperature(사용온도)	-15-60°C
relay(접점)	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Protective rate(보호등급)	IP65 / NEMA4X
Dimension(크기)	145*125*162mm(L*W*H)

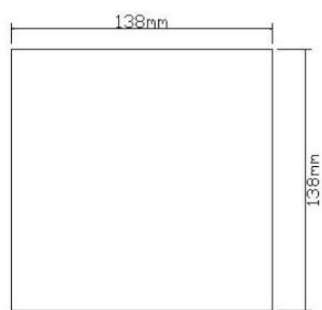
GR-144 범용변환기

컨트롤러 설치

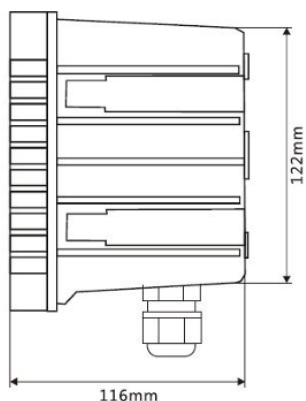
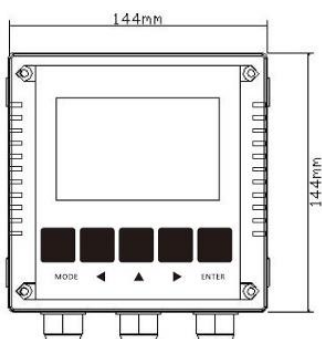
더욱 안정적이고 정확한 측정을 위해 센서를 플로우 셀에 설치하는 것이 좋습니다.
배관에 설치하는 경우 직각은 15' ~ 165'가 되어야 합니다.

설치방법

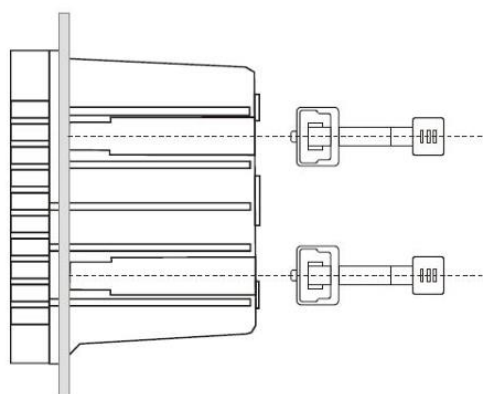
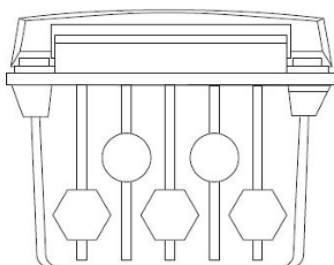
이 기기는 패널, 벽면 또는 파이프에 설치할 수 있습니다.
패널설치 : 138×138mm 정사각형으로 잘라낸 후 기기를 삽입합니다.
나사와 고정 막대를 사용하여 고정 블록을 나사로 고정합니다.



144 series cutout size



144 series dimension



144 series installation figure

전기전도도 분석기(Conductivity Meter)



기술사양서

MODEL	GR-144	Conductivity conversion module
측정범위	10-5000 us/cm	
정확도	±1% 또는 1us/cm 중 더 큰 값	±3%(FS)
반복성	±1%	
Resolution	0.1~0.01ms/cm(base on range)	Floating point type
표시	128*64LCD	
전원	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VCD	DC 12V
출력신호	3-way 4-20mA	
접점	Three-way relays, programmed response parameter and response value.	
통신	MODBUS RS485	
메인재질	Aluminum alloy powder Lower (Casing);PA66+GF25+FR(Cover)	Aluminum alloy
보관온도	-20- 70°C	-20- 60°C
사용온도	-15 - 60°C	0- 60°C
보호등급	IP65/ NEMA4X	IP65
크기	145*125*162mm(L*W*H)	95*47*30mm(L*W*H)
무게	1.35KG	250G

전기전도도 분석기(Conductivity Meter)

기술사양서

GRCD-1001 Conductivity Sensor



Main material	Blak Polypropylene, Ag/Agcl Reference Gel
Measurement range	Conductivity:10-5000us/cm
Temperature range	0-80°C(Non-freezing)
Pressure range	≤0.6Mpa
Response time	≤10seconds(Reach 95% of the end value)(Afterstirring)
Dimension	Dia 28 7mm*Length195mm
Protective rate	Sensor:IP68/NEMA6P
Weight	Sensor:0.2KG
Cable length	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 20M

GRCD-1002 Conductivity Sensor



Coucuctance cell	Two plate
Measurement range	0.1-200 us/cm (Electrode constant k=0.1) 10-2,000 us/cm (Electrode constant k=1.0) 20-20,000 us/cm (Electrode constant k=10)
Materials	Main body material: 304L, Measuring parts: 304L installation parts: nylon (K=0.1 and k=1.0) Main body material: Polysulfone Measuring parts: Platinum electrode (k=10) installation parts: ABS
Proof Pressure	≤0.3 MPa
Temp' Compensation	NTC10K
Storage conditions	Temperature:0~60°C(Non-freezing)
Dimension	Diameter 13mm* Length below thread 59mm (K=0.1 and k=1.0) Diameter 23.3mm* Length below thread 60.5mm (K=10)
Cable length	5m standard cable(ultimate lengthe ≤20m)

전기전도도 분석기(Conducivity Meter)

GRCD-1003 Digital Conductivity Sensor

Measurement Principle(원리)

전도도 센서는 유리 백금 전극입니다. 일반적으로 전압은 사인파 형태입니다. 전도도는 전압 및 전류 값을 기반으로 하는 옴 공식에 의해 결정됩니다.

Application (적용)

물 처리, 수문학적 감시, 폐수 처리, 수영장, 어류 연못 및 비료, 화학물질 및 생물학에 있는 전도도 모니터링에 이용됩니다.

Features (특징)

- 전기 안전을 보장하는 전원 공급 장치 및 출력 절연 설계.
- 전원 공급 장치 및 통신 칩 내장 보호 회로, 강력한 간섭 방지 기능.
- 포괄적인 보호회로 설계로 별도의 절연장치 없이 안정적으로 동작할 수 있습니다.
- 회로부가 전극 내부에 설계되어 환경에 잘 견디며 설치 작업이 용이합니다.
- RS-485 전송 인터페이스, MODBUS-RTU 통신 프로토콜, 양방향.
- 통신, 원격 명령을 수신할 수 있습니다.
- 더 많은 전극 진단 정보를 더 지능적으로 출력합니다.
- 내장 메모리, 메모리 캘리브레이션 및 설정.
- 전원을 끈 후에도 정보를 기억할 수 있습니다.

기술사양서



Sensor Main Materials	PPS Shell
Measurement range	0.0~200.0 us/cm ; 0-2000us/cm ; 0.01-20.00ms/cm (optional)
Resolution	0.1us/cm, 1us/cm, 0.01ms/cm(base on different range)
Precision	±0.1pH
Repeatability	±1%
Temp' compensation	0-60°C
Mounting thread	3/4" thread
Communication Protocol	MODBUS RS485
Applicable Temperature	0~60°C (Non-freezing)
Pressure range	0-0.1MPa
Dimension	Diameter 26mm*Length 166mm
Power supply	12V DC
Water Protective rate	Sensor: IP68/NEMA6P
Cable length	Standard 10m,the maximum can be extended to 200M

www.goldenrules.co.kr

질량/체적유량계 & 스마트전송기 & 수위계 & 수질계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 **(주)골든룰**