

5-6

www.goldenrules.co.kr

탁도 계측기 GRTU-1000



탁도 계측기(GRTU-1000)

GR-700 범용변환기

제품 소개

GR-700 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.

GRDXC-20은 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)

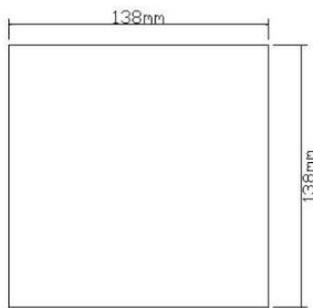
탁도 계측기(GRTU-1000)

컨트롤러 설치

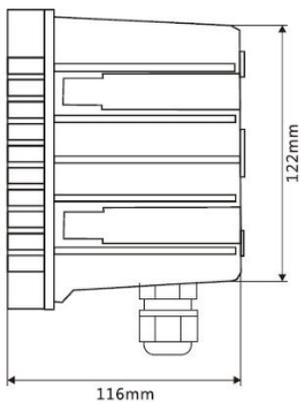
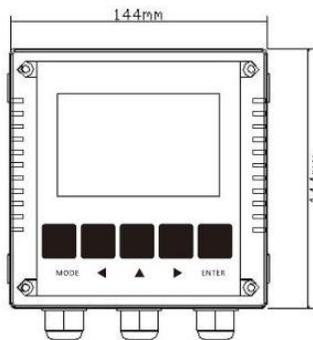
더욱 안정적이고 정확한 측정을 위해 센서를 플로우 셀에 설치하는 것이 좋습니다.
배관에 설치하는 경우 직각은 15' ~ 165'가 되어야 합니다.

설치방법

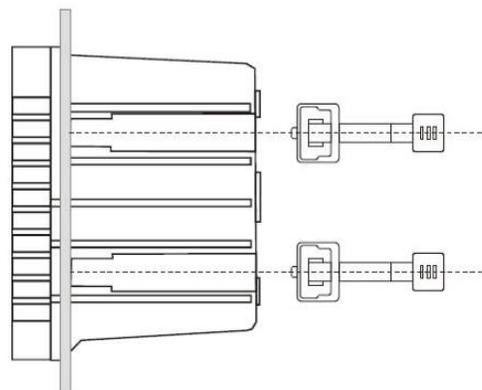
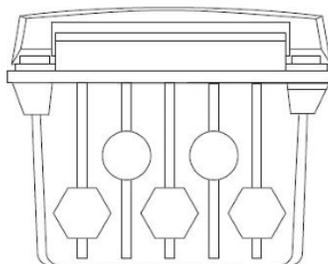
이 기기는 패널, 벽면 또는 파이프에 설치할 수 있습니다.
패널설치 : 138×138mm 정사각형으로 잘라낸 후 기기를 삽입합니다.
나사와 고정 막대를 사용하여 고정 블록을 나사로 고정합니다.



144 series cutout size



144 series dimension



144 series installation figure

탁도 계측기(GRTU-1001)

제품 원리

GRTU-800 탁도 센서는 적외선 흡수 산란광의 조합. 광원이 보내는 적외선 광은 시료의 부유 입자에 의해 산란됩니다. 최종적으로 광전 검출기에 의해 전기 신호로 변환되고 아날로그 및 디지털 신호로 처리한 후 시료의 탁도 값을 얻습니다.



특징

- 이 센서는 이중 빔 적외선 산란광 광도계 감지 기술을 채택하고 좋은 반복성과 안정성을 가지고 있습니다.
- 데이터의 정확성을 보장하기 위해 자체 진단 기능이 내장되어 있습니다.
- 센서의 유지 보수를 줄이기 위해 자동 청소 기능의 옵션 청소 브러시.
- 디지털 센서, 높은 방해 전파 방지 용량 및 먼 전송 거리.
- 샘플 색상의 영향을 제거하기 위해 ISO7027 표준 방법(적외선 산란 기법)을 사용합니다.
- 표준 디지털 신호 출력은 컨트롤러 없이 다른 장비와 통합 및 네트워킹이 가능합니다.
- 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.

적용

- 물 유입구, 수생 식물 침전지의 탁도 온라인 모니터링.
- 하수 처리장, 산업 공정 용수 및 폐수 처리의 탁도 온라인 모니터링.

기술 사양서

Measurement range	Turbidity : 0.01-100 NTU , 0.01 - 4000 NTU
Measurement accuracy	Less than±2% of the measured reading or ±0.1NTU, whichever is greater
Resolution	0.01~0.1NTU,base on range
Pressure range	≤0.4Mpa
Repeatability	±2%
Flow rate	≤2.5m/s. 8.2ft/s
Calibration	Sample calibration,Slope calibration
Main material	Body : SUS316L (fresh water) , Titanium alloy (marine) ; Cover : POM ; Cable : PUR
Relay	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Communication Protocol	MODBUS RS485
Output	3-way 4-20mA
Power supply	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
Measuring temperature	0-45°C (Non-freezing)
Dimension	Sensor : Dia 60mm*L261mm; Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
Weight	Sensor : 1.65KG ; Transmitter : 1.35KG
Protective rate	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
Cable length	Standard:10m,the maximum may be extended to 100m

탁도 계측기(GRTU-1002)

제품 원리

GRLTU-700 저범위 센서의 입사광은 색온도의 절대 온도가 2200도에서 3000도 사이인 텡스텐광에 의해 생성됩니다. 텡스텐광에 의해 조립된 평행광을 센서의 물 샘플로 안내하면 빛이 물 샘플의 부유 입자에 의해 산란되고 입사각에 대해 90도 각도의 산란광이 물 샘플의 실리콘 광전지 수신기에 수신되며 90도 산란광과의 관계를 계산하여 탁도를 측정하고 입사빔을 얻습니다



특징

- 데이터가 안정적이고 반복성이 좋습니다.
- 청소 및 유지 보수가 간단합니다.
- 낮은 범위의 탁도 모니터링을 위해 설계된 연속 판독값이 있는 산란 탁도 측정기.
- 플러그 앤 플레이 센서, 빠르고 쉬운 설치.

적용

- 수생 식물, 제품 물 및 직접 음용수 시스템의 여과에 대한 탁도 온라인 모니터링.
- 모든 종류의 산업 생산 및 물 재사용 시스템에서 순환 냉각수 및 여과수의 탁도 온라인 모니터링.

기술 사양서

Measurement range	Turbidity : 0.001-100 NTU
Measurement accuracy	±2% of the reading or ±0.015NTU when the range is 0.001-40NTU, whichever is greater; ±5% of the reading when the range is 40-100NTU
Resolution	0.001~0.1NTU, base on range
Pressure range	≤0.4Mpa
Repeatability	±2%
Water flow	300ml/min ≤ X ≤ 700ml/min
Calibration	Standard solution calibration, water ample calibration, zero calibration
Main material	Body: ABS+SUS316L Seal : Butyl Cyanide Rubber ; Cable : PUR
Relay	Three-way relays, programmed response parameter and response value.
Communication Protocol	MODBUS RS485
Output	3-way 4-20mA
Power supply	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC
Measuring temperature	0-45°C (Non-freezing)
Dimension	Sensor : L304XW207XH392.5mm Transmitter : 145*125*162mm(L*W*H)
Weight	Sensor : 2.1KG ; Transmitter : 1.35KG
Protective rate	Sensor : IP68/NEMA6P ; Transmitter : IP65/ NEMA4X
Cable length	Standard: 3m, not recommend to extend

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**