

21

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

Liquid
수질계측기

전기전도도 분석기 CONDUCTIVITY ANALYZER



The nation's development item, 100% domestic goods, Patent NO. 10-1606497

GRDXC-20 범용 변환기

Introduction(제품소개)

GRDXC-20 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 포함한다.

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.



Features (특징)

높은 대응성, 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).

Technical Specifications (기술사양서)

Display(표시)	128*64 LCD
Power supply(전원)	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC
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 temperature(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)
Weight(무게)	1.35KG



Specifications (기술사양서)

MODEL

GRDXC-20

Conductivity conversion module

Measurement range	10-5000 us/cm	10-5000 us/cm
Accuracy	±1% or 1 us/cm, whichever is greater	±3%(FS)
Repeatability	±1%	±1%
Resolution	0.1us/cm~0.01 ms/cm (base on range)	Floating point type
Display	128*64 LCD	/
Power Supply	AC : 85-500VAC (50/60HZ) DC : 9~36VDC	DC 12V
Output	3-way 4-20mA	/
Communication protocol	MODBUS RS485	MODBUS RS485
Main Material	PA66+GF25+FR(Cover); Aluminum alloy powder (Lower casing)	Aluminum alloy
Storage temperature	-20- 70°C	-20- 60°C
Operation temperature	-15 - 60°C	0- 60°C
Protective rate	IP65/ NEMA4X	IP65
Dimension	145*125*162mm(L*W*H)	95*47*30mm(L*W*H)
Weight	1.35KG	250G

/

GRPEC-500 Conductivity Sensor

Specifications (기술사양서)



Main material	Black Polypropylene, Ag/Agcl Reference Gel
Measurement range	Conductivity : 10-5,000 us/cm ; Temperature : 0-80°C
Pressure range	≤0.6Mpa
Response time	≤10 sec (Reach 95% of the end value)(After stirring)
Temperature range	0-80°C (Non-freezing)
Dimension	Dia 28.7mm*Length195mm
Weight	Sensor: 0.2KG
Protective rate	Sensor: IP68/NEMA6P
Cable length	Standard: 10 m, the maximum can be extended to 20M

GRPEC-100 Conductivity Sensor

Specifications (기술사양서)



Conductance cell	Two plate
Measuring 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	<i>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</i>
Proof Pressure	≤0.3 MPa
Temp' Compensation	NTC10K
Storage conditions	Temperature: 0~60°C (Non-freezing)
Cable length	5m, can maximum be extended to 30M
Dimension	Diameter 13mm* Length below thread 59mm (K=0.1 and k=1.0) Diameter 23.3mm* Length below thread 60.5mm (K=10)

GRPEC-500A 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)

- ◇ 수처리의 전도도 모니터링, 수문 모니터링, 폐수 처리,
- ◇ 수영장의 전도도 모니터링에 널리 사용됩니다.
- ◇ 연못의 전도도 모니터링에 널리 사용됩니다.
- ◇ 비료, 화학 물질 및 생물학의 전도도 모니터링.

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.

Technical Specifications (기술사양서)



Measurement range	0.0~200.0 us/cm ; 0-2000us/cm ; 0.01-20.00ms/cm (optional)
Sensor Main Materials	PPS Shell
Resolution	0.1us/cm、1us/cm、0.01 ms/cm (base on different range)
Precision	±0.1 pH
Repeatability	±1 %
Temp' compensation	0-60℃
Mounting thread	3/4" thread
Communication Protocol	MODBUS RS485
Applicable Temperature	0~60℃ (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: 10 m, the maximum can be extended to 200M



Golden Rules

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

Total Instruments
Water quality Analyzer/TMS
Specialized manufacturer

Distributor

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰