

21

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

Liquid
수질계측기

PH ANALYZER 수소이온농도 분석기
ORP ANALYZER 산화환원전위차 분석기



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 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 경보 정보를 알리고 경보 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	PH/ORP conversion module
측정범위	PH:0-14pH ORP:±2000mV	PH:0-14pH ORP:±2000mV
온도보상	PT1000	PT1000
정밀도	PH: ±0.1PH ORP: ±5mV	PH: ±0.1PH ORP: ±5mV
Repeatability	PH: ±0.1PH ORP: ±2mV	PH: ±0.1PH ORP: ±2mV
Resolution	PH: 0.01PH ORP: 1mV	Floating point type
표시	128*64 LCD	
전원	AC: 85-500VAC (50/60HZ) DC: 9~36VDC	
출력신호	3-way 4-20mA	12VDC
접점	Three-way relays, programmed response parameter and response value.	
통신	MODBUS RS485	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

GRPPH-500 pH Sensor

Specifications (기술사양서)



Main material	Black Polypropylene, Ag/Agcl Reference Gel
Measurement range	0-14pH
Temperature range	0-80°C (Non-freezing)
Pressure range	≤0.6Mpa
Zero potential pH value	7±0.25pH (15mV)
Slope	≥95%
Response time	≤10 seconds (Reach 95% of the end value)(Afterstirring)
Alkaline error	0.2pH(1mol/L Na+ pH14) (25°C)
Internal Resistance	≤250MΩ
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

GRPPH-100 PH Sensor

Specifications (기술사양서)



Measurement range	0-14pH
Materials	PC body case
Zero potential	7pH±0.3
Proof Pressure	≤0.6 MPa
Applicable Temperature	0~45°C (Non-freezing)
Slope	≥96% (25°C)
Internal Resistance	MΩ (25°C) 150MΩ - 200MΩ
Dimension	Diameter 30mm* Length 175mm
Mounting Dimensions	The top/bottom immobilization 3/4 "NPT taper thread
Cable length	5m standard cable (ultimate length ≤20m)

GRPPH-500A Digital PH Sensor

Measurement Principle(원리)

pH 센서는 유리를 나타내는 전극과 기준 전극이 결합되어 물의 pH를 측정하는 복합 전극을 사용합니다.

Application (적용)

그것은 물 처리, 수문학적 감시, 폐수 처리, 수영장, 어류 연못 및 비료, 화학물질 및 생물학에 있는 pH 감시에서 널리 이용됩니다.

Features (특징)

- ◇ 전기 안전을 보장하기 위한 전원 공급 장치 및 출력 절연 설계.
- ◇ 전원 공급 장치 및 통신 칩 내장 보호 회로, 강력한 간섭 방지 능력.
- ◇ 포괄적인 보호 회로 설계로 추가 장비 없이도 안정적으로 작동 할 수 있습니다.
- ◇ 회로 부분은 전극 내부에 설계되고 환경은 잘 견딜 수 있으며 설치 작업이 더 쉽습니다.
- ◇ RS-485 전송 인터페이스, MODBUS-RTU 통신 프로토콜, 양방향 통신, 원격 명령을 받을 수 있습니다.
- ◇ 출력 더 많은 전극 진단 정보, 더 지능적인.
- ◇ 내부 통합 메모리, 메모리 보정 및 설정 정보를 암기할 수 있습니다.

Technical Specifications (기술사양서)



Sensor Main Materials	PPS Shell
Measurement range	0 ~ 14 PH
Resolution	0.01 pH
Precision	±0.1 pH
Repeatability	±0.1 pH
Temp' compensation	0-60°C
Temp' resolution	0.1°C
Temp' precision	0.5°C
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: 10 m, the maximum can be extended to 200M

GRPOP-500 ORP Sensor

Specifications (기술사양서)



Main material	Black Polypropylene, Ag/AgCl Reference Gel
Measurement range	-2000mV ~ +2000mV
Temperature range	0-80°C (Non-freezing)
Pressure range	≤0.6Mpa
Zero potential pH value	86±15mV (25°C) (in pH 7.00 solution containing saturated quinhydrone)
Range	≥170mV (25°C) (in PH 4 solution containing saturated quinhydrone)
Response time	≤10 seconds (Reach 95% of the end value)(Afterstirring)
Alkaline error	0.2pH(1mol/L Na+ pH14) (25°C)
Internal Resistance	≤250MΩ
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

GRPOP-100 ORP Sensor

Specifications (기술사양서)



Materials	PC body case
Measurement range	-1000mV ~ +1000mV
Pressure range	≤0.6Mpa
Slope	≥95% (25°C)
Applicable Temperature	0~60°C (Non-freezing)
Dimension	Diameter 30mm* Length 175mm
Cable length	5m standard cable (ultimate length ≤20m)



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