



공업용 잔류염소 연속지시 및 제어기기

- 2.4 Inch Full Color TFT LCD
- isolated DC 4-20mA output
- Two Programmable Relays
- Panel-mount, 96 X 96 DIN Size
- Temperature Display

Model WZ-RC100E Analyzer

■ 개요 (Description)

WATERZONE® 시리즈에서 공업용으로 제작된 판넬형 수질분석기기로 시료액체 상태의 잔류염소농도의 측정치를 지시 및 전송하는 계기로써 공업공정에서의 연속측정 (온라인, On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZONE® 시리즈에서 모델 WZ-RC100 은 조작이 쉽고 현장 직독이 용이한 Digital 지시와 DIN 96 Size 를 채택하여 설치 및 유지보수가 편리합니다. 또한 수동/자동 온도보상 회로를 내장하여 전극의 온도보상 유, 무에 따라 사용되며 키패드를 이용한 피 측정물의 온도 지시 판독을 할 수 있습니다. 출력은 절연된 DC 4~20mA 의 신호 출력과 상/하한 경보용 접점을 지원합니다.

전극의 방식은 갈바닉 전지방식(무시약식)을 단독으로 사용하며, 전극의 교정은 비색법 대비 교정을 합니다.

샘플링 출다는 외부에서 샘플링 된 피 측정물인 시료액체의 잔류염소 농도를 연속 측정하는 시스템을 갖추고 있습니다. 또한 pH, ORP 센서를 병행설치 할 수 있으며 샘플링 출다의 설치 시, 유지 보수가 용이한 곳에 설치 하여야 합니다.

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 2.4Inch Full Color TFT LCD
- 자동 및 수동 온도보상과 온도표시기능
- 2 채널 isolated 4~20mA DC 출력
- High, Low Alarm 출력
- 비색법 대비 교정 (Calibration)
- Din 96 Size 의 Panel Mountable
- 전류출력 테스트, MODBUS RTU 통신 가능
- 스마트폰을 이용한 제어, 모니터링

■ 적용범위 (Application)

- 식품 Process Line 의 수질제어
- 제약 Process Line 의 수질제어
- 산업 Process Line 의 수질제어
- 공장의 열균용수 설비
- 온상의 수질제어
- 수영장, 정수장 등 종말처리 설비
- 기타 잔류염소 분석이 요구되는 분야

■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

-Microprocessor based Controlled-

- 제 품 명 : DIN96 판넬 취부형 잔류염소 자동분석기기
- 모 델 명 : WZ-RC100E
- 측정범위
0 ~ 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10ppm & 주문자 사양
온도(Temperature) : 0 ~ 100℃
- 지시방법 : 2.4 Inch Full Color TFT 320*240 Dot
- 지시단위
잔류염소(RC) : 0.01ppm
온도(Temperature) : 0.1℃
- 전 원 부 : AC 90~240V 50/60Hz 5Watt.
- 신호출력
2ch Isolated 4~20mADC (Load: Less then 750Ω)
- 릴레이출력 : HIGH, LOW 250VAC 3A 1a1b
- 주위환경
동작온도범위 : -20 to 60℃
동작습도범위 : 0 to 95%,None-Condensing
- 정 밀 도 : +/- 0.1% F.S
- 재 현 성 : +/- 0.1% F.S
- 응 답 성 : 20sec (90% Saturation)
- 온도보상 : 자동 (RTD Pt 1000 ohm) 및 수동
- 외함재질 : ABS case
- 키 패 드 : 멤브레인 5-키 (Membrane 5-Key)
- 외함치수 : 96(W) X 96(H) X 75(D) mm
- 설치방법 : 판넬 전면 (Panel Front)
- 중 량 : 약 300g
- 출 력 : RS485 MODBUS RTU 통신,
인터넷 업로드, 스마트폰 원격 제어/모니터링

-측정방식 및 측정조건-

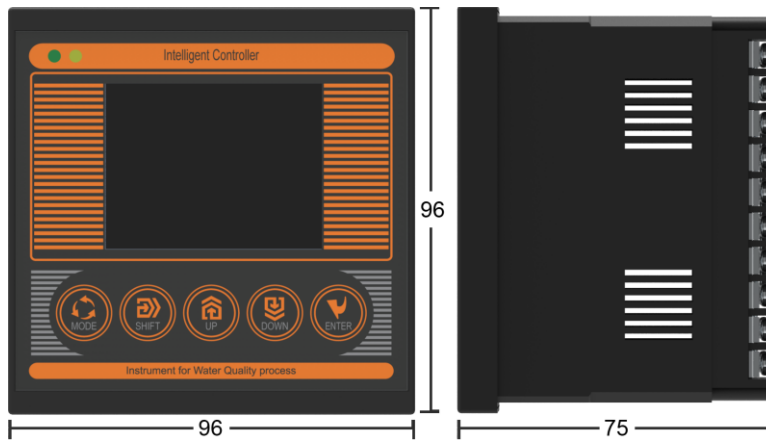
- 측정방식 : 무시약식 (None-regent formula)
- 교정방법 : 비색법 대비 교정 (Calibration)
- 측정조건
 - 전도도 : 최소 100us/cm 이상 (以上)
 - 샘플링 유량 : 최소. 0.5 ~ 1 L
 - pH 범위 : 6 ~ 8pH
 - 온도범위 : 0 ~ 40℃

■ 주문코드 (Ordering Information)

WZ-	마이크로프로세서 제어기능 및 판넬 (DIN 96) 취부용 잔류염소 수질분석기기					
	모델 형명 (Model Number) --- Residual Chlorine Analyzer RC 100E ▶ 갈바닉 전극방식 (Galvanic Electrode Method)					
	측정범위 (Measuring Range --- ppm, mg/l) 1. 0 ~ 2 2. 0 ~ 3 3. 0 ~ 5 4. 0 ~ 10 5. 0 ~ 20 U. 주문자 사양					
	신호출력 (Signal Output) A. Isolated 4 ~ 20mA DC U. 주문자 사양					
	통신타입 (Communication Interface) 1. 없음 2. RS485 MODBUS RTU					
	와이파이 기능 (Wi-Fi Functionality) N. 없음 W. 사용					
WZ-	RC100E	2	A	1	N	주문코드

• 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

■ 외함치수 (Dimensions)



■ 결선도 (Rear Terminal View)



■ 판넬 커팅 사이즈 (Cutting Size)

