



전도도 연속지시 및 제어기기

- 7-Segment 4Digit Readout
- isolated DC 4-20mA output
- Two Programmable Relays
- Panel-mount, 96 X 96 DIN Size
- One-touch Temperature Display

■ Model WZ-CD100 Analyzer

■ 개요 (Description)

WATERZOnE[®] 시리즈에서 공업용으로 제작된 판넬형 수질분석기기로 전도도 (도전율) 및 약품농도(Inductive) 측정치를 지시 및 전송 하는 공업공정에서의 연속측정 (온라인, On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어 있습니다.

WATERZOnE[®] 시리즈에서 모델 WZ-CD100 은 조작이 쉽고 현장 직독이 용이한 Digital 지시와 DIN 96 Size 를 채택하여 설치 및 유지 보수가 편리합니다.

WZ-CD100 지시 조절계는 수중에 존재하는 전해질의 양을 지시하며, 물의 순수농도를 알 수 있는 가장 간단한 측정방법으로 2 전극센서를 사용합니다.

또한 자동 온도보상 회로가 내장되어 있으며 키 패드를 이용한 피 측정물의 온도 지시를 판독 할 수 있으며 출력은 절연된 DC 4~20mA 의 신호 출력과 상/하한 경보용 접점을 지원합니다.

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 자동온도보상
- 7-Segment 4 Digit Display
- isolated 4~20mA DC 출력
- High, Low Alarm 접점 출력
- 키 패드를 이용한 온도지시
- 시약 교정 및 저항 교정(Calibration)
- Din 96 Size 의 Panel Mountable

■ 적용범위 (Application)

- 약품의 농도 관리용
- 하수의 수질관리 설비용
- 공업용수의 정화관리 설비용
- 보일러용수의 수질 관리용
- 냉각수의 농축 관리용
- 도금 및 제련 공정 관리용
- 기타 수질관리 모니터링 분야

■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

-Microprocessor based Controlled-

- 제 품 명 : DIN96 판넬취부형 전도도 자동분석기기
- 모 델 명 : WZ-CD100
- 측정범위
Conductivity : 0.04 μ S/cm ~ 20 mS/cm
온도(Temperature) : 0 ~100 $^{\circ}$ C
- 지시방법 : 7-Segment 4Digit LED
- 지시대위
전도도(Conductivity) : 0.1mS/cm
온도(Temperature) : 0.1 $^{\circ}$ C
- 전 원 부 : AC 110/220V 50/60Hz 3Watt.
- 신호출력
isolated 4 ~ 20mA DC (750 ohms Max. Load)
- 릴레이출력 : Two SPDT (5A @ 250VAC Max.)
- 주위환경
동작온도범위 : -20 ~ 60 $^{\circ}$ C
상대습도범위 : 0 ~ 95%, None-Condensing
- 분 해 능 : +/-0.5% of F.S
- 재 현 성 : +/-0.2% of F.S
- 응 답 성 : 5sec (90% Saturation)
- 온도보상 : 자동 (RTD Pt 1000 ohm)
- 기기재질 : 외함 - ABS Plastic
전면 - ABS Resin
키패드 - 멤브레인(Membrane)
- 키조작수 : 멤브레인 4-키 (Membrane 4-Key)
- 외함치수 : 96(W) X 96(H) X 123(D) mm
- 설치방법 : 판넬 전면 (Panel Front)
- 중 량 : 약 490g

-측정방식 및 측정조건-

- 측정방식 : 2 전극 or 4 전극 방식
- 측정조건
 - 유량범위 : 20L/min 이하

-조작기능-

- 상하한경보, 히스테리밴드, 전류출력범위, 수동 ATC 온도, 측정대평, 전류테스트 기능, 수동교정(출력 값 홀드) 키 패드를 이용한 온도지시 등

