



공업용 잔류염소 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-RC100 Analyzer

■ 개요 (Description)

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

JK 시리즈에서 모델 JK-RC96은 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 키 패드를 이용한 피측정물의 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 샘플링된 피측정물인 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 (7-Segment 4 Digit Display)
- (키 패드를 이용한 온도지시)
- (isolated 4~20mA DC 출력)
- (High, Low Alarm 출력)
- (수동 및 자동온도보상)
- (비색법 대비 교정 (Calibration))
- (Din 96 Size 의 Panel Mountable)

■ 적용범위 (Application)

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

■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

-Microprocessor based Controlled-

- 제품명 : DIN96 판넬 취부형 잔류염소 자동분석기기
- 모델명 : JK-96 RC Controller
- 측정범위
0 ~ 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10ppm & 주문자 사양
- 온도(Temperature) : 0 ~100℃
- 지시방법 : 7-Segment 4Digit
- 지시대위
잔류염소(RC) : 0.01ppm
온도(Temperature) : 0.1℃
(One-touch temperature display)
- 전원부 : AC 110/220V 50/60Hz 3Watt.
- 신호출력
isolated 4 ~ 20mA DC (750 ohms Max. Load)
- 릴레이출력 : Two SPDT (5A @ 250VAC Max.)
- 주위환경
동작온도범위 : -20 to 60℃
동작습도범위 : 0 to 95%,None-Condensing
- 정밀도 : +/- 1% F.S
- 재현성 : +/- 1% F.S
- 응답성 : 60sec (98% 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)
- 중량 : 약 490g

-측정방식 및 측정조건-

- 측정방식 : 갈바닉 전극방식 (Galvanic Electrode)
- 교정방법 : 비색법 대비 교정 (Calibration)
- 측정조건
 - 전도도 : 최소 100us/cm 이상 (이상)
 - 샘플링 유량 : 최소 0.5 ~ 1 L
 - pH 범위 : 4~ 9 pH
 - 온도범위 : 0 ~ 40℃