



## 공업용 용존산소 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-DO100 Analyzer

## 개 요 (Description)

WATERZOnE<sup>®</sup> 시리즈에서 공업용으로 제작된 판넬형 수질분석기기로서 용존산소(DO) 측정치를 지시 및 전송하는 기기이며 공업공정에서의 연속측정(온라인, On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZOnE<sup>®</sup> 시리즈에서 모델 WZ-DO100 은 조작이 쉽고 현장 직독이 용이한 Digital 지시와 DIN 96 Size를 채택하여 설치 및 유지 보수가 편리합니다. 또한 자동 온도보상 회로 및 고도, 염분 보상회로가 내장되어 있으며 키 패드를 이용한 피 측정물의 온도 지시를 판독 할 수 있습니다. 전극의 방식은 갈바닉법 및 플라로그래픽 측정시스템을 사용하여 피 측정물인 시료액체에 침적하여 용존산소 농도를 연속 측정하는 시스템을 갖추고 있습니다. 갈바닉 전극은 전압을 외부에서 걸어주지 않는 방식으로 홀다의 설치시, 격막의 표면에 농도균배가 잘되기 위하여 규정 이상의 유속이 흐르면서 유지보수가 용이한 곳에 설치 하여야 합니다. 출력은 DC 4~20mA 의 신호 출력과 상/하한 경보용 접점을 지원하며 전극의 교정은 수동 및 자동인식 교정이 있으며 제품 설치 및 가동 시 전극의 수명 및 측정값의 정도를 위해 주기적인 현장교정 및 세정을 하여야 합니다.

## 주요기능 및 특징 (Features)

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

## 적용범위 (Application)

- Power Plant Control 및 생산공정의 용존산소 감시용
- 하수처리장의 처리공정 용존산소 감시용
- 정수, 오수 및 폐수처리장의 용존산소 감시용
- 하천 및 호수의 용존산소 감시용
- 수경재배 및 양어장의 용존산소 감시용
- 각종 공업용수의 용존산소 감시용
- 기타 용존산소 모니터링 분야

## 표준사양 (Specifications)

### General and Technical Data

-Microprocessor based Controlled-

- 제 품 명 : DIN96 판넬취부형 용존산소 자동분석기기
- 모 델 명 : WZ-DO100
- 측정범위  
0 ~ 10 / 15 / 20 / 40ppm(mg/l) or % Saturation
- 온도(Temperature) : 0 ~ 100°C
- 지시방법 : 7-Segment 4Digit LED
- 지시단위  
용존산소(DO) : 0.01ppm  
온도(Temperature) : 0.1°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°C  
상대습도범위 : 0 ~ 95%, None-Condensing
- 정 밀 도 : +/-0.05ppm of F.S
- 재 현 성 : 0.05ppm of F.S
- 응 답 성 : 50sec (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)
- 중 량 : 약 490g

-측정방식 및 측정조건-

- 측정방식 : 갈바닉 전극 및 2-전극 플라로그래픽 방식
- 측정조건
  - 유량범위 : Min. 30cm/sec

-조작기능-

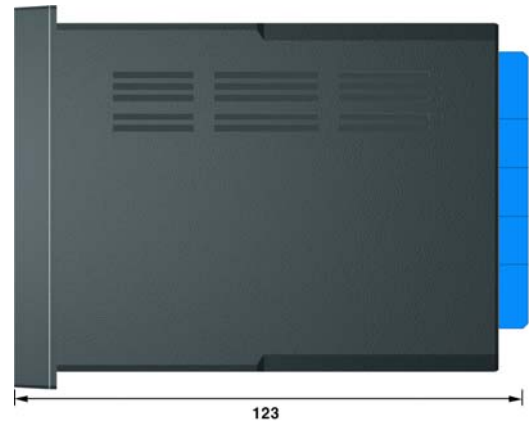
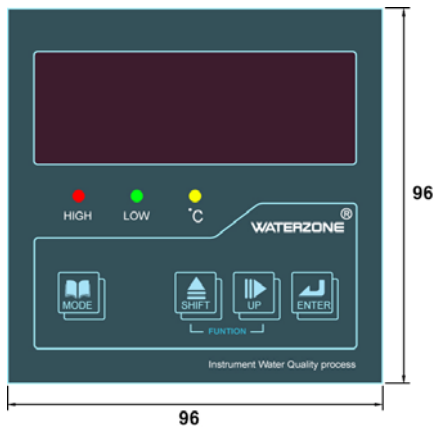
- 상하한경보, 히스테리밴드, 전류출력범위, 수동 ATC 온도, 측정대명, 전류테스트 기능, 자/수동교정(출력 값 홀드) 키 패드를 이용한 온도지시 등

## ■ 주문코드 (Ordering Information)

<b>WZ-</b>	마이크로프로세서 제어기능 및 판넬 (DIN 96) 취부용 잔류염소 수질분석기기					
	모델 형명 (Model Number) <b>DO 100</b> ▶ 갈바닉 전극방식 (Galvanic Electrode Method) <b>DO 100P2</b> ▶ 2-전극 플라로그래픽 방식 (Polarographic Electrode Method)					
	측정범위 (Measuring Range --- ppm, mg/l) 1. 0 ~ 10.00ppm                      2. 0 ~ 15.00ppm 3. 0 ~ 20.00ppm                      U. 주문자 사양 (                      )					
	전 원 (power Supply) 1. AC 110V 50/60 Hz                      2. AC 220V 50/60 Hz U. 주문자 사양 (                      )					
	신호출력 (Signal Output) A. 4 ~ 20mA DC 출력                      ) U. 주문자 사양 (                      )					
	온도보상 (Automatic Temperature Compensator) N. 없음                      S. RTD Pt 1000 ohm U. 주문자 사양 (                      )					
<b>WZ-</b>	<b>DO100</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	기타 참조 ( <b>D.O</b> 센서 & 홀다 및 세정기)

▪ 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

## ■ 외함치수 (Dimensions)



## ■ 결선도 (Rear Terminal View)



## ■ 판넬 커팅 사이즈 (Cutting Size)

