



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

■ 개요 (Description)

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

WATERZOnE[®] 시리즈에서 모델 WZ-DO100 은 조작이 쉽고 현장 직독이 용이한 Digital 지시와 DIN 96 Size 를 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. 출력은 절연된 DC 4~20mA 의 신호 출력과 상/하한 경보용 접점을 지원합니다. 전극의 방식은 폴라로그래픽 측정시스템을 사용하여 피 측정물인 시료액체에 침적하여 용존산소 농도를 연속 측정하는 시스템을 갖추고 있습니다.

출다의 설치 시, 격막의 표면에 농도균배가 잘되기 위하여 규정 이상의 유속이 흐르면서 유지보수가 용이한 곳에 설치 하여야 합니다.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℃
- 지시방법 : 7-Segment 4Digit LED
- 지시대위
용존산소(DO) : 0.01ppm
온도(Temperature) : 0.1℃
- 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℃
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 : 폴라로그래픽 전극 방식
- 측정조건
▪ 유량범위 : Min. 30cm/sec

-조작기능-

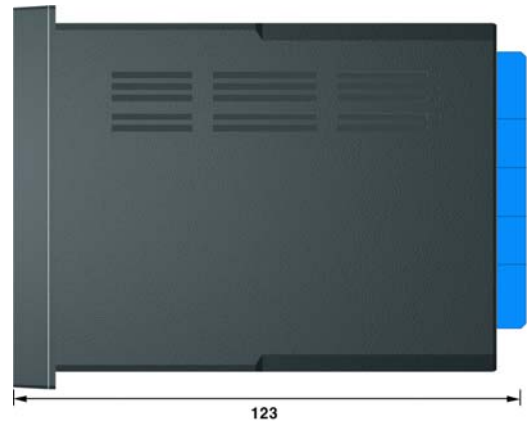
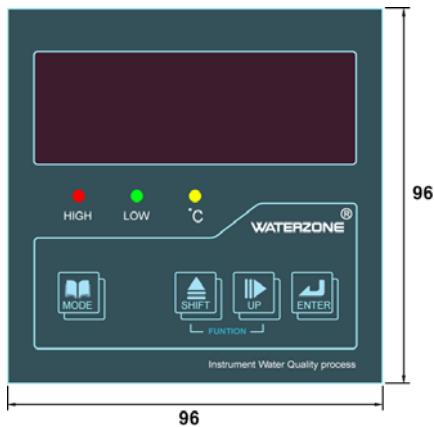
- 상하한경보, 히스테리밴드, 전류출력범위, 수동 ATC 온도, 측정대명, 전류테스트 기능, 자/수동교정(출력 값 출력) 키 패드를 이용한 온도지시 등

■ 주문코드 (Ordering Information)

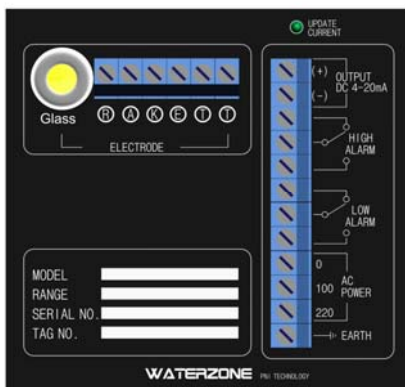
WZ-	마이크로프로세서 제어기능 및 판넬 (DIN 96) 취부용 용존산소 수질분석기기					
	모델 형명 (Model Number) --- Dissolved Oxygen Controller					
	DO 100 ▶ 폴라로그래픽 전극 방식 (Polarographic Electrode Method)					
	측정범위 (Measuring Range --- ppm, mg/l)					
	1. 0 ~ 10.00ppm		2. 0 ~ 15.00ppm			
	3. 0 ~ 20.00ppm		U. 주문자 사양 ()			
	전 원 (Power Supply)					
	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 ()					
WZ-	DO100	1	2	A	S	기타 참조 (D.O 센서 & 출다 및 세정기)

▪ 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

■ 외함치수 (Dimensions)



■ 결선도 (Rear Terminal View)



■ 판넬 커팅 사이즈 (Cutting Size)

