



공업용 용존산소 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-DO100E Analyzer

개 요 (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-DO100E 는 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 풀라로그래픽 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 설치하여야 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, 염분보상과 온도표시기능
- 수동 및 자동 인식 교정(Calibration)
- 2.4Inch Full Color TFT LCD
- 2 채널 isolated 4~20mA DC 출력
- High, Low Alarm 접점 출력
- Din 96 Size 의 Panel Mountable
- 전류출력 테스트, MODBUS RTU 통신 가능
- 스마트폰을 이용한 제어, 모니터링

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-DO100E
- 측정범위
0 ~ 10 / 15 / 20 / 40ppm(mg/l) or % Saturation
온도(Temperature) : 0 ~ 100℃
- 지시방법 : 2.4 Inch Full Color TFT 320*240 Dot
- 지시대위
용존산소(D.O) : 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 ~ 60℃
상대습도범위 : 0 ~ 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
- 키조작수 : 멤브레인 5-키 (Membrane 4-Key)
- 외함치수 : 96(W) X 96(H) X 75(D) mm
- 설치방법 : 판넬 전면 (Panel Front)
- 중 량 : approx 300g
- 출 력 : RS485 MODBUS RTU 통신,
: 인터넷 업로드, 스마트폰 원격 제어/모니터링

-측정방식 및 측정조건-

- 측정방식 : 풀라로그래픽 전극 방식
- 측정조건
▪ 유량범위 : Min. 30cm/sec

-조작기능-

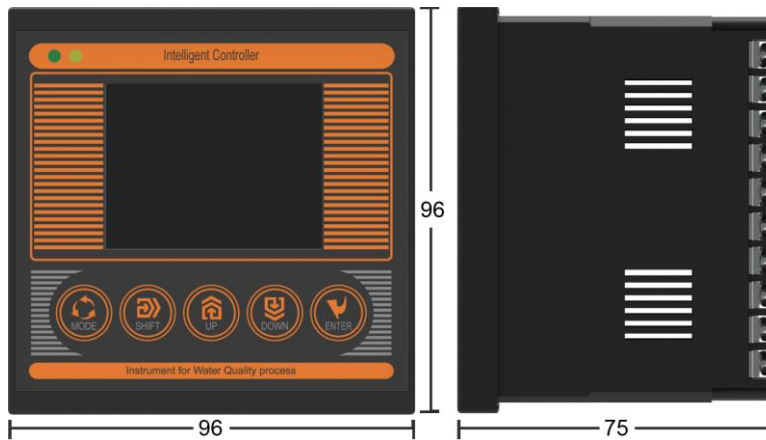
- 상하한경보, 히스테리밴드, 전류출력범위, 수동 ATC 온도, 측정대평, 전류테스트 기능, 자/수동교정(출력 값 홀드) 등

■ 주문코드 (Ordering Information)

WZ-	마이크로프로세서 제어기능 및 판넬 (DIN 96) 취부용 용존산소 수질분석기기					
	모델 형명 (Model Number) --- Dissolved Oxygen Controller DO100E ▶ 폴라로그래픽 전극 방식 (Polarographic Electrode Method)					
	측정범위 (Measuring Range --- ppm, mg/l) 1. 0 ~ 10.00ppm 2. 0 ~ 15.00ppm 3. 0 ~ 20.00ppm 4. 0 ~ 60.00ppm U. 주문사 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-	DO100E	2	A	1	N	주문코드

• 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

■ 외함치수 (Dimensions)



■ 결선도 (Rear Terminal View)



■ 판넬 커팅 사이즈 (Cutting Size)

