



공업용 PH/ORP 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-PH100E Analyzer
■ Model WZ-ORP100E Analyzer

■ 개요 (Description)

WATERZONE® 시리즈에서 공업용으로 제작된 판넬형 수질분석기기로 수소이온농도 또는 산화환원전위차의 (pH or ORP) 측정치를 지시 및 전송하는 계기로써 공업공정에서의 연속측정 (온라인, On-Line) 에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZONE® 시리즈에서 모델 WZ-PH(ORP)100E 는 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 피 측정물의 온도 지시 판독을 할 수 있습니다.

출력은 DC 4~20mA 의 출력과 상, 하한 경보용 접점을 사용할 수 있으며 온도보상은 전극에 따라 사용할 수 있습니다. 전극의 교정은 버퍼 교정 액을 통한 자동버퍼인식 교정 및 수동인식 교정을 하며 전극의 수명 및 측정값의 정도를 위해 주기적인 현장교정 및 세정을 하여야 합니다.

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 2.4Inch Full Color TFT LCD
- 자동버퍼인식 교정 및 수동 교정 (Calibration)
- 자동 및 수동 온도보상과 온도표시기능
- 2 채널 isolated 4~20mA DC 출력
- High, Low Alarm 출력
- Din 96 Size 의 Panel Mountable
- 전류출력 테스트, MODBUS RTU 통신 가능
- 스마트폰을 이용한 제어, 모니터링

■ 적용범위 (Application)

- Power plant Control 및 생산공정의 수질 측정용
- 생산품의 공정라인 및 도금처리설비 및 시설
- Scrubber Control 용
- 정수, 오수 및 폐수처리장의 수질 측정용
- 수영장 및 광천, 온천 수 수질 측정용
- 수경재배 및 양어장의 수질 측정용
- 중화적정 시스템의 수질 측정용
- 기타 수질측정 감시 및 제어 분야

■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

-Microprocessor based Controlled-

- 제 품 명 : DIN96 판넬취부형 pH/ORP 자동분석기기
- 모 델 명
pH : WZ-PH100E
ORP : WZ-ORP100E
- 측정범위
pH : 0 ~ 14.00pH & 주문자 사양
ORP : -700 ~ +700mV & 주문자 사양
온도(Temperature) : 0 ~ 100.0℃ (pH)
- 지시방법 : 2.4 Inch Full Color TFT 320*240 Dot
- 지시단위
pH : 0.01pH
ORP : 1mV
온도(Temperature) : 0.1℃
- 전 원 부 : AC 90~240V 50/60Hz 5Watt.
- 신호출력
2ch Isolated 4~20mADC (Load: Less than 750Ω)
- 릴레이 출력 : HIGH, LOW 250VAC 3A 1a1b
- 주위환경
동작온도 : -20 ~ 60℃
동작습도 : 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
- 키 패 드 : 멤브레인 5-키 (Membrane 5-Key)
- 외함치수 : 96(W) X 96(H) X 75(D) mm
- 설치방법 : 판넬 전면 (Panel Front)
- 중 량 : 약 300g
- 출 력 : RS485 MODBUS RTU 통신,
: 인터넷 업로드, 스마트폰 원격 제어/모니터링

-측정조건-

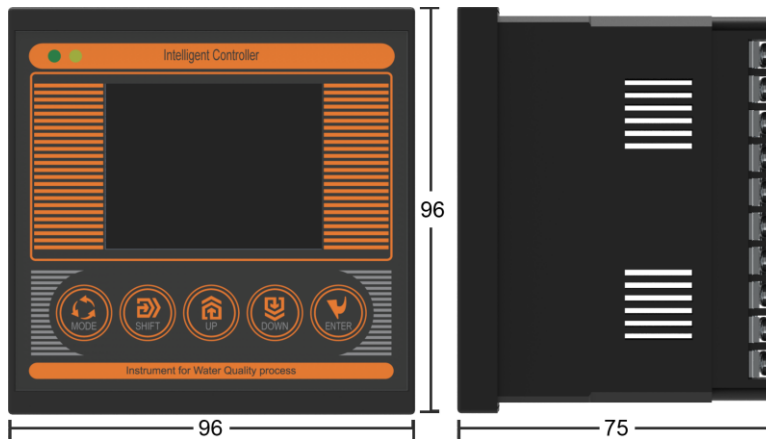
- 전도도: 최소. 50us/cm 이상 (以上)
- 측정유량
침적형 -최대. 2m/sec
유통형 -최소. 3 ~ 11 L

■ 주문코드 (Ordering Information)

WZ-	마이크로프로세서 제어기능 및 판넬 (DIN 96) 취부용 pH/ORP 수질분석기기					
	모델 형명 (Model Number) --- pH/ORP Analyzer PH100E 수소이온농도계 수질분석기기 (Hydrogen Ion Concentration) ORP100E 산화환원전위차계 수질분석기기 (Oxidation Reduction Potential)					
	측정범위 (Measuring Range --- pH, mV) 1. 0 ~ 14pH 2. 2 ~ 12pH 3. $\pm 700\text{mV}$ 4. $\pm 999\text{mV}$ U. 주문자 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-	PH100E	1	A	1	N	주문코드

▪ 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

■ 외함치수 (Dimensions)



■ 결선도 (Rear Terminal View)



■ 판넬 커팅 사이즈 (Cutting Size)

