

초음파 레벨메타 연속지시 및 제어기기



- 초음파펄스반사 측정방식
- 대형전용액정 (Custom LCD) 지시
- 일사량 검출을 이용한 자동 점. 소등 백 라이트 (Backlit LCD Readout)
- 절연 DC 4-20mA 신호출력&통신출력
- 자동 온도 보상
- 자동 Empty 측정 가능

---- 변환기 ----

■ Model: WZ-LV400

■ 개 요 (Description)

WATERZONE[®] 시리즈에서 공업용으로 제작된 초음파 레벨메타 지시 전송기입니다. 본 변환기는 각종 탱크 및 상수, 배수지, 생산라인 등의 프로세스에서 수위를 측정하는 계기로 효율적 운영과 무보수화를 목적으로 설계되었고, 측정센서에서 직접 신호를 입력 받아 판독 및 전송할 수 있습니다.

WATERZONE[®] 시리즈에서 제작된 모델 WZ-LV400 환기는 마이크로프로세서 제어형 입니다. 전면 지시부 및 내부기능으로 전용지시액정(Custom LCD), 일사량 검출을 이용한 자동 점/소등 백 라이트(Backlit), 전면동작램프, 자기진단, 데이터저 장, 측정값, 출력 바그래프, 각종 이미지아이콘, 메시지 표시등의 기능과 기타 현장제어에 필요한 특수기능이 있습니다. 출력신호는 isolated DC4~20mA 를 전송하며 경보용 접점은 상/하한 접점을 지원합니다. (선택사항-통신출력)

외함구조는 현장 취부구조에 적합하도록 알루미늄 재질로 설계/제작 되었으며 설치방법은 2"(50A) 파이프 취부형 또는 벽부 취부형 2 가지로 나누어 집니다.

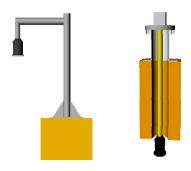
수위의 높이를 측정하는 구동부가 기계식이 아닌 초음파(압전 세라믹을 포함하는 초음파 트렌듀서) 이므로, 기존의 접촉식 수위계에 비해 고장율 및 오차에서 탁월한 성능을 발휘하고 있습니다.

■ 적용범위 (Application)

- 상수도, 하수, 배수지 등 수위측정
- 공업용수 및 하천수 수위측정
- 빌딩 자동 제어용 수위측정
- 각종 산업용 탱크 수위측정
- 온상의 수질제어
- 기타 수위측정 감시 및 제어 분야

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 대형 전용액정 (LCD) 지시 (110X84mm)
- 일사량 검출을 이용한 자동 점, 소등 백 라이트
- 전면동작 램프를 통한 계기 이상 유.무 판단
- 출력바 그래프
- 경보출력 4 SPDT
- 자동 Empty 측정가능
- 측정값, 온도, 전류출력값 및 EMF 값 표시
- 자동 온도보상
- 2" (50A) 파이프 or 벽부형 취부
- 통신 지원 (RS-485 Modbus RTU Mode)



■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

▶ 변 환 기 -- (Microprocessor based Transmitter)

● 제 품 명	초음파 수위계
● 모 델	WZ-LV400
● 측 정 방 식	초음파 펄스 반사 방식
● 측 정 범 위	0.30 ~ 10M
●지 시 방 법	* 110X84mm 전용액정(LCD) 백 라이트 지시 - 일사량 검출을 이용한 자동 점. 소등 백 라이트 - 전면 동작 램프를 통한 계기 이상 유.무 판단 - 출력 값, 출력 바 그래프, 릴레이 동작 유.무, 온도보상 유.무, 세정기 작동 유.무, 메시지 및 각종 이미지 아이콘 등
● 전 원	AC 110/220V 50/60Hz 3Watt
● 특 수 기 능	자동 Empty 측정기능
● 신 호 출 력	Isolated 4~20mA DC (750 ohms Max. Load) 출력수: 1ea or 2ea 선택기능: RS-485 or RS-232C
● 릴 레 이 출 력	4-SPST (5A @ 250VAC Max.)
● 주 위 환 경	Operating Temperature : -30 to 80°C Relative Humidity : 0 to 95%, None-Condensing
● 정 밀 도	0.2 % of the Measured range
● 분 해 능	1mm
● 응 답 성	50sec (90% Saturation)
● 보호 회로 기능	입, 출력 낙뢰 보호회로 및 전압 변동
●온 도 보 상	자동
● 외 함 재 질	외 함 : 알루미늄 다이케이팅 외함전면 : 유 리 키 패 드 : 맴브라인 6-키
● 외 함 치 수	170 (W) X 190 (H) X 79 (D)mm
● 외 함 등 급	NEMA 4X / IP 65 방진, 방우 옥외형 구조
● 전 선 투 입 구	1/2" PT(NPT) X 3 개
● 설 치 방 법	판넬 벽면 취부 or 2" (50A) 파이프 취부
● 중 량	약 2.15kg

-주파수 및 빔각도			
● 주	파	수	41kHz
빌	각	도	4°

■ 각부 명칭 및 기능 (Component Part)

■ 지시부 : 커스텀 (Custom) LCD Display 숫자 14Digit 및 각종 아이콘 20 단계 바 그래프표시, 메시지 표시

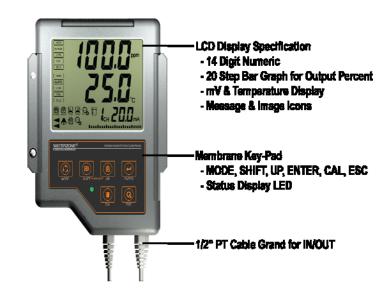
■ 키패드 : 모드 절환 및 교정, 설정치 변경 MODE, SHIFT, UP, ENTER

CAL, ESC KEY



■ 콘넥터 : 1/2"PT 센서 케이블 연결콘넥터

1/2"PT 신호 케이블 연결콘넥터 1/2"PT 전원 케이블 연결콘넥터



● 각 KEY의 조작 및 기능설명 (세부조작 및 기능은 매뉴얼 참조)

☑ MODE ♦ 상하한경보.히스테리밴드.전류출력범위.수동 ATC 온도.측정댐핑.에어-젯세정주기설정.전류테스트기능 등

 ☞ SHIFT. UP
 ♦ 설정 값 변경 및 FUNCTION 키 기능

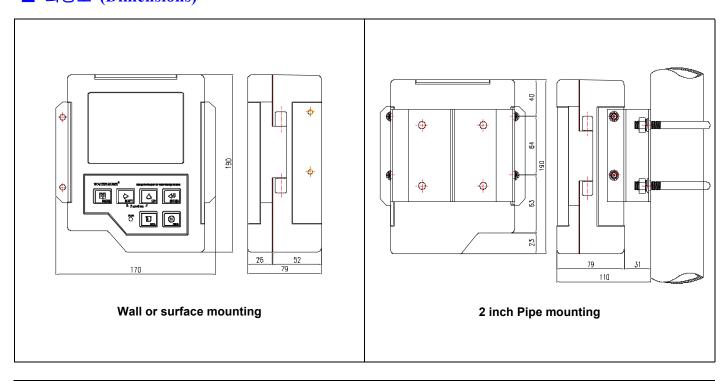
 ☞ ENTER
 ♦ 설정 값 저장 및 파라메터 실행

 ☞ CAL
 ♦ 자동 및 수동 교정모드수행을 위한 키

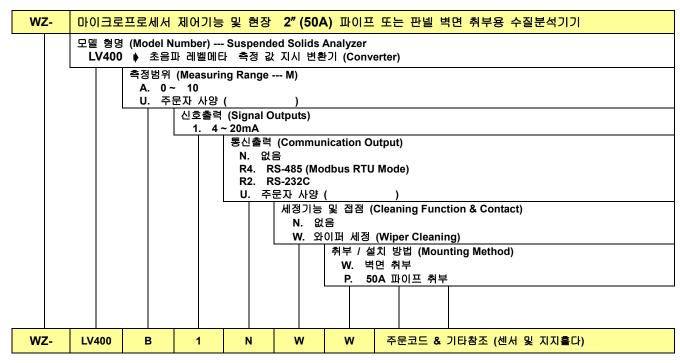
☑ FSCAPE ♦ 설정 값 변경 취소 및 측정모드로의 전환 키

☑ Program Run Lamp → 측정모드에서 프로그램 수행 중임을 표시

■ 외형도 (Dimensions)



■ 변환기 주문코드 (Ordering Information – Transmitter)



▪ 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

WATERZOnE® analyzer website: www.pnikorea.co.kr

본 기기 내용은 설계변경 등의 이유로 인하여, 예고 없이 변경될 수 있습니다.

WZ-KCA-HY400ML-1301 Rev.7