Continuous Conductivity (or Inductive) Monitoring and Control System









- 대형전용액정 (LCD) 및 백 라이트 지시
- 일사량검출을 이용한 자동 점,소등 백라이트
- 절연 4-20mA DC 신호출력 및 통신출력
- 자동 온도보상

--- 1 채널 분석기기 ---

Transmitter - ■ Model WZ-CD400

■ 개 요 (Description)

WATERZOne[®]시리즈에서 공업용으로 제작된 현장형수 질분석기기로 전도도 (도전율) 및 약품농도(Inductive) 측 정치를 지시 및 전송 하는 공업공정에서의 연속측정 (온 라인,On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZONE[®]시리즈인 모델 WZ-CD400 은 마이크로 프로세서 내장형으로 대형 전용 (백 라이트), 전면동작램 프, 자기진단, 수동/자동 교정, 온도보상, 데이터저장 등의 기능과 지시부에는 측정값, 온도값, 출력 바그래프 및 각종 이미지아이콘, 메시지의 표시를 제공 합니다. 출력은 절연된 DC 4~20mA 와 각 채널에 상/하한 경보용 접점을 지원합니다.

WZ-CD400 지시 조절계는 수중에 존재하는 전해질의 양을 지시하며, 물의 순수농도를 알 수 있는 가장 간단한 측정방법으로 2 전극센서를 사용합니다. 고농도의 도전율을 측정하기 위해서는 비접촉형 Inductive (Electrodeless) 센서를 사용합니다.

Inductive 센서의 원리는 기준코어에 정전류 교류신호를 가하고 피 측정물의 농도에 따라 2 차측에 유도되는 신호 를 연산 및 선형화 하여 지시 및 전송을 합니다.

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 대형 전용액정 (LCD) 지시 (110X84mm)
- 계기 이상 유.무 판단을 위한 전면동작 램프
- 일사량 검출을 이용한 자동 점, 소등 백 라이트
- 자동온도보상
- 시약 교정 및 저항 교정
- Isolated 4 ~ 20mA DC X 2EA
- 온도지시 및 출력
- 2" Pipe or Panel Inside or Wall Mounting
- 전도도, % 농도, TDS 등의 측정기능

■ 적용범위 (Application)

- 약품의 농도 관리용
- 하수의 수질관리 설비용
- 공업용수의 정화관리 설비용
- 보일러용수의 수질 관리용
- 냉각수의 농축 관리용
- 도금 및 제련 공정 관리용
- 기타 수질관리 모니터링 분야

■ 표준사양 (Specifications)

General and Technical Data

▶ 변 환 기 -- (Microprocessor based Transmitter)

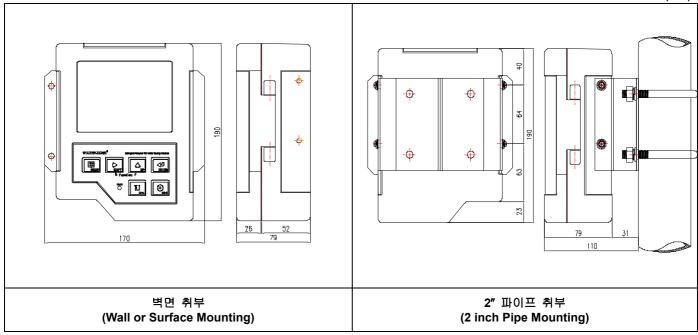
기 기 구 분	변 환 기 (Transmitter)	
● 제 품 명	전도도 및 전자농도 자동분석기기	
● 모 델 명	WZ-CD400	
● 측 정 범 위	Conductivity : 0.04 μS/cm ~ 2000 mS/cm or Concentration / TDS	
●지 시 방 법	* 110X84mm 전용액정(LCD) 지시 -측정 값, 온도 값 * 일사량 검출을 이용한 자동 점. 소등 백 라이트 * 계기 이상 유.무 판단을 위한 전면 동작 램프 * 출력 값, 출력 바 그래프, 릴레이 동작 유.무, 온도보상 유.무, 세정기 작동 유.무, 메시지 및 각종 이미지 아이콘	
● 신 호 출 력	Isolated 4~20mA DC (750 ohms Max. Load) –측정 값 (Option:온도 값 & RS-485 or RS-232C)	
● 릴 레 이 출 력	High, Low (5A @ 250VAC Max.)	
● 동작온습도범위	Operating Temperature : -30 to 80 ℃ Relative Humidity : 0 to 95%, None-Condensing	
● 분 해 능	측정값의 0.5 %	
● 재 현 성	측정값의 0.2%	
● 응 답 성	5 sec (90% Saturation)	
● 보 상 기 능	온도: 자동 (Pt 100 ohm 에 의한 -20.0 ~ 125°C)	
● 외 함 재 질	외 함 전 면 : 유 리 외 함 : 알루미늄다이케스팅 키 패드 (외함내부) : 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	
●설 치 방 법	2" 파이프 및 판넬 벽면 취부	
● 중 · 량	약 2.0kg	

▶ 검 출 기 -- (Sensor)

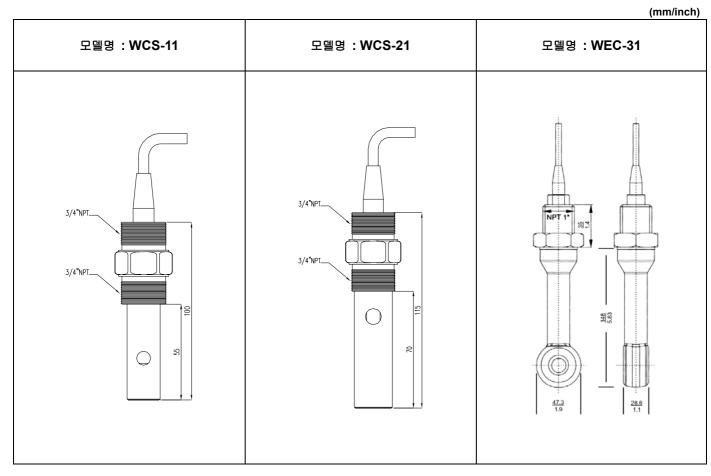
구 분	기기		검 출 기 (Sensor)	
● 제	품 명	2 전극 (Two Electrode)	2 전극 (Two Electrode)	Inductive
● 모	델 명	WCS-11	WCS-21	WEC-31
● 셀	상 수	0.01cm-1 or 0.1cm-1	1.0cm-1 or 10cm-1	2.0cm-1
● 측 정	범 위	0.01cm-1 : 0.04 to 20.0 uS/cm 0.1cm-1 : 0.1 to 200uS/cm	10.0uS/cm to 20.0mS/cm	5.0uS/cm to 2000mS/cm
● 온 도	보 상	Pt 1000	Pt 1000	PT 1000 or Pt 100
● 취 부	규 격	3/4"NPT	3/4"NPT	1.0"NPT
● 최 대	온 도	120℃ (248°F) Max.	120℃ (248°F) Max.	125℃ (257°F) Max.
● 최 대	압 력	12bar@20℃ (174psi@68°F)	12bar@20℃ (174psi@68°F)	20bar (362psi)
● 보 호	등 급	IP 67 (NEMA 6)	IP 67 (NEMA 6)	IP 67 (NEMA 6)
● 재	질	316 SS, Teflon, ABS	316 SS, Teflon, ABS	PEEK, Viton or PTFE
● 케 O	블 길 이	0.5 ~ 10 M	0.5 ~ 10 M	0.5 ~ 10 M

■ 변환기 외형도 (Dimensions)

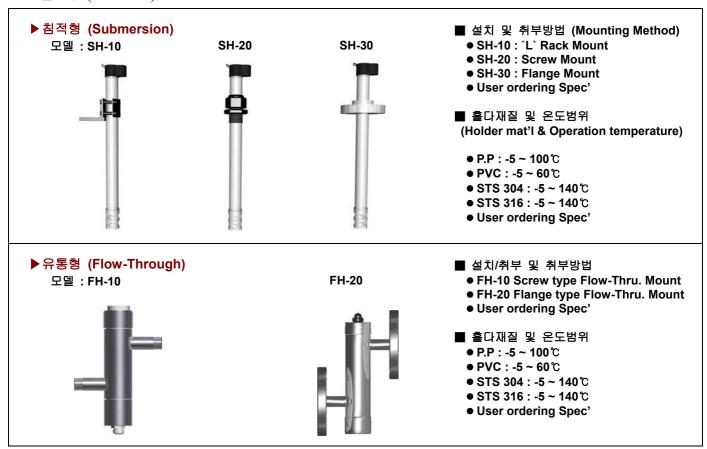
(mm)



■ 검출기 외형도 (Dimensions)



■ 홀 다 (Holders)



■ 주문코드 (Ordering Information)

TEP (Ordering information)						
	WZ-	마이크로프로세서 제어기능 및 2"(50A) 파이프 및 판넬 벽면 취부용 수질분석기기				
_		모델 형명 (Model Number) CD400 ▶ 측정 값 및 온도 값 지시 Conductivity and % Concentration Analyzer				
		모델 형명 (Sensor)				
		- WCS-11 Conductivity Sensor (Cell Constants → 0.01cm-1, 0.1cm-1)				
		- WCS-21				
	등정범위 (Display Read Out Format) 1. 0.04~20µS/cm 2. 0.1~200µS/cm 3. 0.1~2,000 µS/cm					
		1. 0.0μS/cm ~ 20.0mS/cm 5. 5.0μS/cm ~ 2000mS/cm U. 주문자 사양()				
	신호출력 (Signal Output) 1. 4 ~ 20mA 아니로그 출력 X 1 ▶ 센서 값 2. 4 ~ 20mA 아나로그 출력 X 2 ▶ 센서, 온도 값 U. 주문자 사양 ()					
		통신출력 (Communication Output) N. 없음 1. RS-485 2. RS-232C U. 주문자 사양 (
		온도보상 (Automatic Temperature Compensator) N. 없음 S. Pt 1000 ohm A. Pt 100 ohm U. 주문자 사양 (
		케이블 길이 (Cable Length) 1. 5M 2. 7M 3. 10M U. 주문자 사양 (
	WZ-	CD400 -WCS- 11 N S 1 주문 코드				

• 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.