

수소이온농도계(pH) / 산화환원전위차계(ORP)

PC-5000 OC-5000



PC-5000 수소이온농도계(pH)는 측정과 제어에 사용할 수 있는 계측기입니다.

PC-5000의 주요기능은 산/알카리 중화시스템, 연수화, 침전, 응집, 소독 등의 지시, 제어를 위한 수처리 공정에 적용할 수 있습니다. 동시에 온도 측정에 근거한 자동 보상기능은 시료의 온도 변화에서 오는 오차를 줄일 수 있습니다. OC-5000 산화환원전위차계(ORP)는 측정과 제어에 관련된 장치에 사용할 수 있습니다.

OC-5000의 기능은 금속분야 산화-환원 공정과 수처리, 식품, 화학 등 기타 공정에 적용할 수 있습니다.

변환기는 어떠한 종류의 전극과도 결합하여 사용할 수 있습니다. PC-5000/OC-5000의 메뉴와 운전기능은 사용자의 운영 특성을 고려하여 손쉽게 조작할 수 있도록 설계하였고 다양한 자기진단기능과 출력신호, 알람기능을 채용하여 통신과 제어, 데이터 저장, 측정기 점검을 할 수 있도록 설계 하였습니다. 내장 프로그램은 제어를 위한 전류 출력, 전극 세정 주기 프로그램 등의 메뉴 기능을 갖추고 있습니다.

또한 공기/물 분사식 세정, 초음파세정 등 다양한 환경에 적용 가능한 세정 장치를 갖추고 있습니다.

| 특징(Features)

- 공정제어 프로그램 내장
- On/Off 제어접점
- 데이터 로거 기능 내장
- 사용자의 요구에 따라 특별한 사양에도 적용이 가능토록 Setup Menu 설계
- 백라이트 그래픽 LCD 디스플레이로 측정값과 온도를 동시에 표시(다중 아이콘, SetPoint, 한글 메뉴 상황메시지, 현재시각등)
- 빠르고 간편한 자동 Calibration 기능
- 전원은 90 ~ 260 VAC 로 광범위 사용가능
- 보호등급은 변환기(IP66), 검출기(IP68)
- 측정값과 온도에 대한 DC 4-20mA 또는 RS-485, RS-232C 출력 기능
- 다양한 전극에 사용 가능한 변환기 기능
- 단일/다중 노즐 분사식 세정 또는 연속 조사식 초음파식 세정(개별 또는 복합 세정 가능)
- 자동온도 보정기능 내장
- 과전압 보호회로 내장
- 자기진단 기능 내장
- 자기세정 기능 내장
- 취부방법이 다양함

사양(변환기)

option

측정범위	pH : 0.00 ~ 14.00pH ORP : ±700, ±1000, ±2000, ±5000mV 온도 : 0 ~ 60°C, 0 ~ 135°C	디지털 출력	RS232C, RS485
분해능	pH : 0.01pH, ORP : 1mV	제어접점	Two(2) Relays (On/Off point 설정) Two(2) 온도 접점 (히터, FAN) One(1) 세정접점
정밀도	pH : ±0.01, ORP : ±1mV	제어접점용량	5A 30VDC 2A 250VAC
재현성	pH : ±0.01, ORP : ±1mV		
교정방법	자동교정, 2point 교정 (표준액 사용) pH : 4.00, 7.00, 10.00pH ORP : 0mV, 260 mV	전극세정	분사식(공기/물), 초음파(연속조사)
		세정주기	0 ~ 24시간
응답시간	98% in 30 Seconds at 25°C	세정시간	0 ~ 10분 (임의설정 기능) 출력신호 홀딩기능
온도보상	0 ~ 60°C, 0 ~ 135°C	전원	90 ~ 260VAC, 50/60Hz
주위온도	-25 ~ 80°C	소비전력	30VA 이하
아날로그출력	Two(2) DC 4~20mA, Isolated (측정값&온도, 최대부하 1000Ω)	보호등급	IP66
		치수	144X144X137mm

사양(센서)

option

	센서종류	HPS-P2	HPS-P3	HPS-HF	GR-1K
pH	측정범위	0 ~ 14pH	0 ~ 14pH	0 ~ 12pH	0 ~ 14pH
	온도범위	-5 ~ 80°C	0 ~ 135°C	-5 ~ 50°C	0 ~ 60°C
	전극종류	무보충형(gell)			kcl보충형
	압력범위	0 ~ 6 bar, 0 ~ 10 bar, 0 ~ 20 bar			
	보호등급	IP68			
	ORP	센서종류	HOS-01		HOS-02
측정범위		±2000mV		±700mV	
전극종류		무보충형(gell)		kcl보충형	
전극형태		Ag/AgCl, Platinum tip			
온도범위		0 ~ 60°C, -10 ~ 130°C		0 ~ 60°C	
압력범위		0 ~ 6 bar, 0 ~ 10 bar, 0 ~ 20 bar			
보호등급		IP68			

센서홀더(pH/ORP)

형태	침적형, 유통형, 부유형	홀더재질	PP, SUS304, SUS316, PVC, CPVC
세정장치재질	SUS304, SUS316, PP, Teflon, POM		