PCPH02 온라인 pH/ORP 컨트롤러

특징

- 모듈식 회로 디자인
- 격리 전송 출력, 간섭이 작음
- pH /ORP 측정, 온도 측정
- 구성 가능한 온도 수동, 자동 보상 기능
- High 와 low 알람 기능
- 부저 스위치 기능
- 원클릭 출고 설정 기능 복원
- 온라인 보정에 대한 빠른 액세스
- 대형 세그먼트 코드 LCD 화면

제품 설명

PCPH02 제품은 pH/ORP 값의 온라인 모니터링과 기록 보존을 위해 당사가 독립적으로 개발한 제품입니다. pH/ORP 컨트롤러는 화력, 화학비료, 야금, 환경보호, 제약, 생화학, 식품, 수도 등 산업 분야에서 용액 pH, ORP 값과 온도의 지속적인 모니터링을 실현합니다.

주의:

1. 신호에 연결하기 전에 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 감전의 피해가 있을 수 입습니다.
2. 화재 사고를 방지하기 위해 이중 절연 와이어를 사용하십시오.
3. 전기 제품을 신호 단자 가까이 하지마십시오. 용존 산소, 포화도, 산소 성분 등 측정에 실패할 수 있습니다.

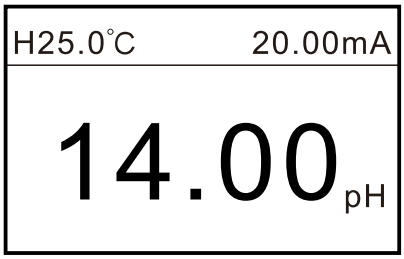
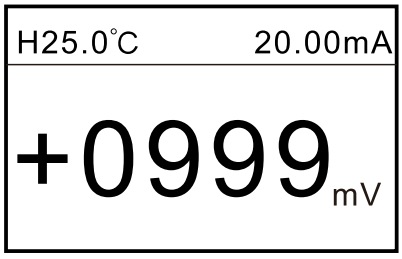
주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 본 문서를 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및유지 보수 정보는 제품의 사용 설명서에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

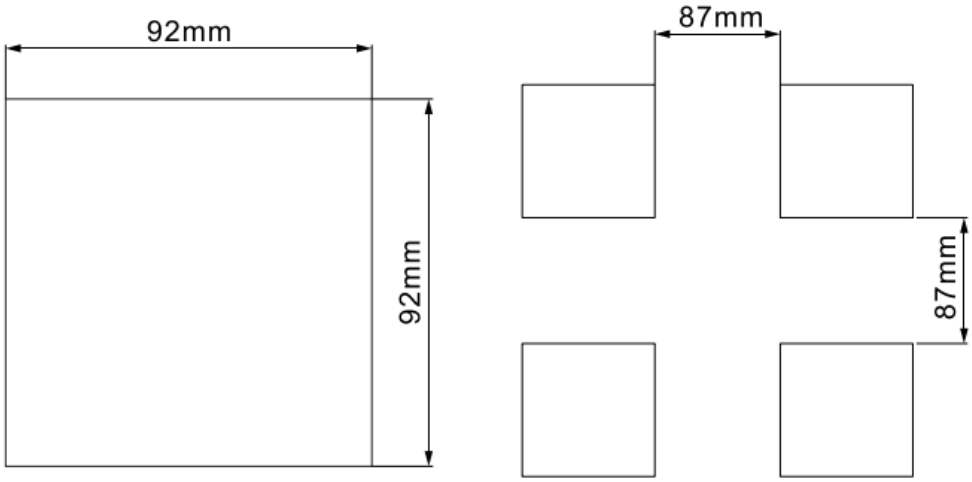
성능 파라미터

디스플레이	2.8 인치 세그먼트 코드 LCD 스크린
치수	96mm×96mm×112mm
Cutout 치수	92mm×92mm
측정 변수	pH/ORP
측정 범위	pH：0.00~14.00pH ORP：-1000~+1000mV -2000~+2000mV (맞춤형 가능)
정확도	pH：±0.02pH；ORP：±1mV
입력 임피던스	≥10^{12}Ω
온도 보상	NTC10K: -10~60℃ ±0.3℃, 60 ~ 130 ℃ ±2 ℃ 범위: -10~130℃ 수동/자동
전류 출력	격리형 타입, 4~20mA 는 pH/ORP 및 온도 측정 범위에 맞게설정할 수 있습니다, 최대 부하는 750Ω, 출력 정확도는 ± 0.2% FS 입니다.
알람 기능	2 채널, 용량 AC250V/3A
상대 습도	10~85%RH (결로 없음)
작동 온도	0~60℃
공급 전원	AC：220VAC±10%, 50/60Hz；DC：24VDC
소비	≤5W
보관 조건	온도: - 10 ~ 60 ℃ 상대 습도: 5~85%RH (결로 없음) 해발: <2000m

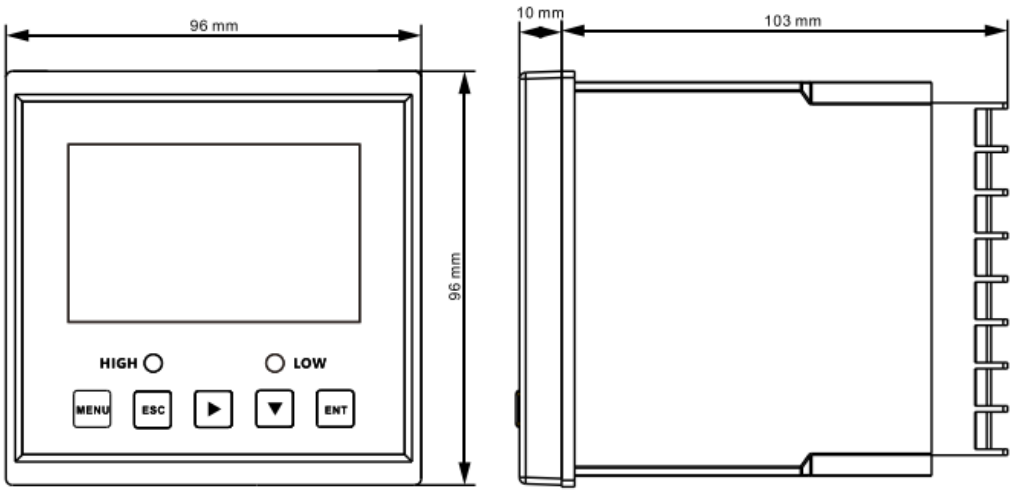
디스플레이

pH 모니터：	ORP 모니터：
	

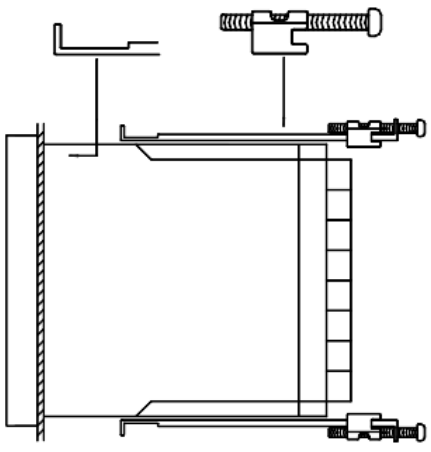
치수



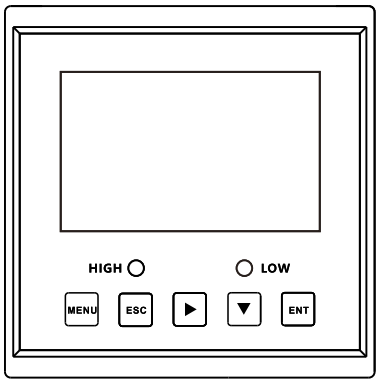
설치 치수



치수

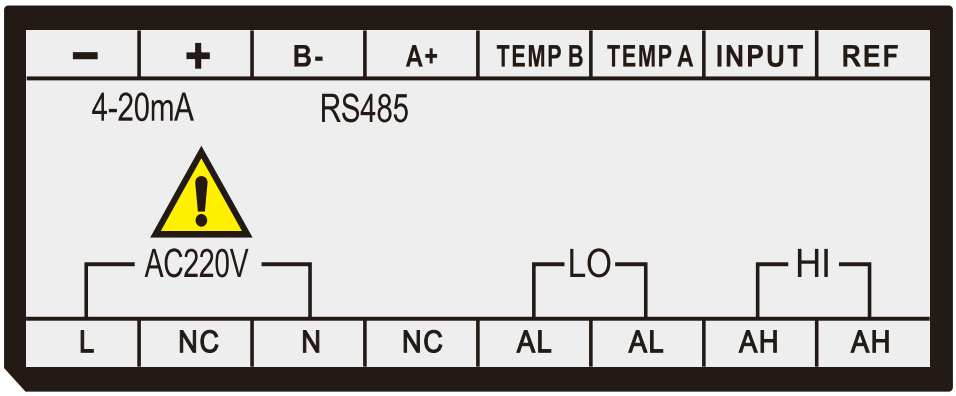


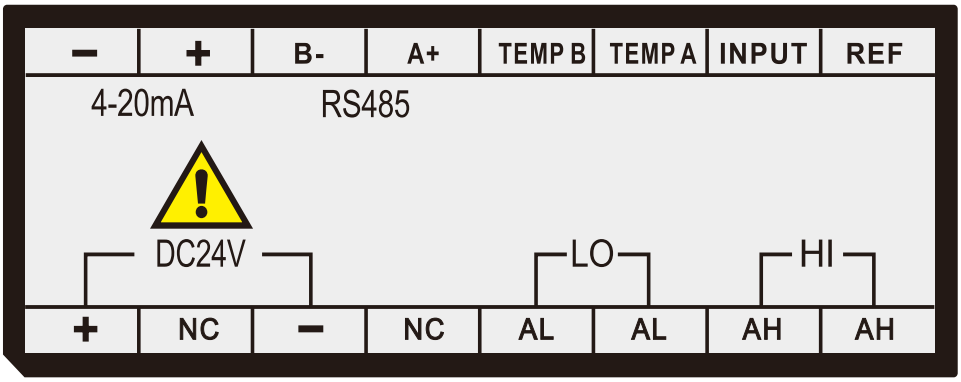
고정 설치



pH 160S pH 컨트롤러

Sign	Name of the key	Function description
MENU	MUNU	Enter the menu under "Monitoring Interface" Exit menu under "Menu interface"
ESC	EXIT	View related alarm status under "Monitoring Interface" Return to the upper layer between the relevant upper and lower layers of the interface under the "menu interface"
▶	RIGHT	Circularly select the digit of the parameter and switch the monitoring interface
▼	DOWN	Select the relevant menu under the "menu interface", and modify the relevant values in the configuration state
ENT	ENTER	Press and hold under "Monitoring Interface" to enter the mode of holding the current measured value output In hold/fixed output mode, short press to return to "monitoring interface" Enter the submenu under "Menu interface" or confirm the modification
MENU + ENT	Key combination	Long press to enter the "Temperature Compensation" interface
MENU + ▶	Key combination	Long press to enter the "Online Calibration" interface
MENU + ▼	Key combination	Long press to enter the "Alarm Settings" interface





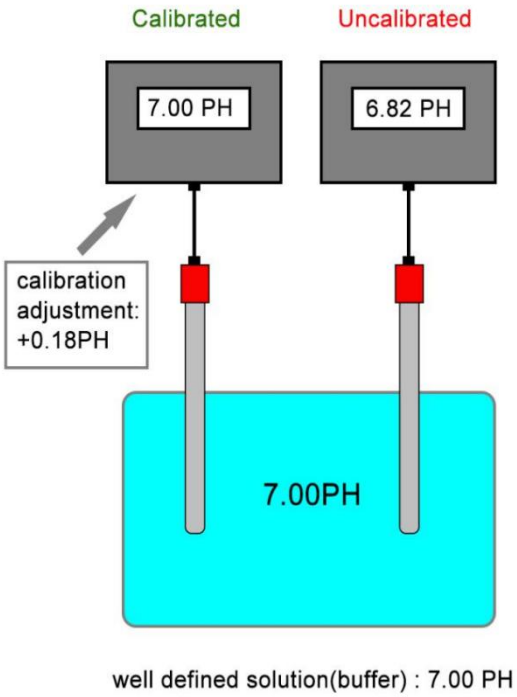
터미널 식별

REF: Reference terminal of the electrode
INPUT: Measuring terminal of the electrode
TEMPA: Temperature Compensation Terminal A
TEMPB: Temperature Compensation Terminal B
NC: Unidentified
4-20mA (+): 4-20mA output end+
4-20mA (-): 4-20mA output end-
AC220V (L): AC220V Fire Wire
AC220V (N): AC220V zero line
LO(AL): low alarm normally open relay
HI(AH): High alarm normally open relay
DC24V+: 24VDC +
DC24V-: 24VDC -

pH 교정

pH 교정은 알려진 pH 값의 용액을 측정하여 pH 미터를 교정하는 절차입니다.

교정이 필요한 이유:



well defined solution(buffer) : 7.00 PH

전극 코팅 및 노화로 인해 pH 전극의 특성은 시간에 따라 변화합니다. 그리고 pH 전극이 시간에 따라 안정적일 수 있어도 동일한 특성을 가진 pH 전극을 생산할 수 없습니다.

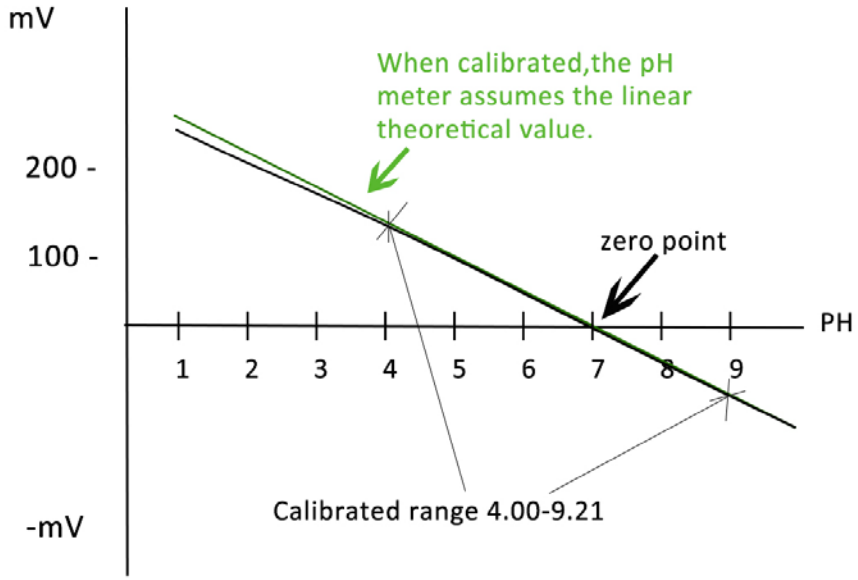
실제로 pH 센서의 반응은 네른스트 방정식을 정확하게 따르지 않습니다. pH 전극의 이론적 값과 실제 값 사이의 차이는 반드시 교정되어야 합니다. 사용된 pH 의 전류 특성에 pH 미터를 맞추기 위해서는 교정이 필요합니다.

멀티 포인트 교정

가능한 최상의 정확도를 실현하기 위해 교정은 원하는 측정 값의 범위를 포함해야 합니다. 판독값이 교정된 범위를 벗어날 경우 pH 측정기는 선형성을 가정하고 단순히 디스플레이 값을 판단합니다. 실제값은 약간 다를 수 있습니다.

성능이 향상된 pH 측정기를 사용하면 사용자는 3, 4, 5 혹은 더 높은 pH 값에 대해 교정할 수 있습니다. 2 점 교정 보다 다점 교정은 영점(pH 7.00)의 양쪽에서 pH 컨트롤러를 교정할 수 있습니다. 이를 통해 pH 측정 범위를 넓힐수 있고 다시 교정할 필요가 없습니다.

Example) Three-point calibration ar pH 4.00, 7.0 and 9.21



주문 방법

PCPH02 – RT1 – O1 – D1 – A2 – V1

제품 모델
PCPH02

범위
RT1: (0~14)pH,
(-1000~1000)mV
RT2: (0~14)pH,
(-2000~2000)mV

전송 출력
O1 :4-20mA

공급 전원
V1: 24VDC
V2: 220VAC

릴레이 출력
A2:2 relay output

통신
D1: RS485

예: PCPH02-RT1-O1-D1-A2-V1
제품 모델: PCPH02. RT1: 범위(0~14),pH(-1000~1000)mV. O1:전송 출력 4-20mA.
D1: 통신 RS485. A2: 릴레이 출력 2 개 릴레이 출력. V1: 공급 전원 24VDC.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : dr@wtsensor.com