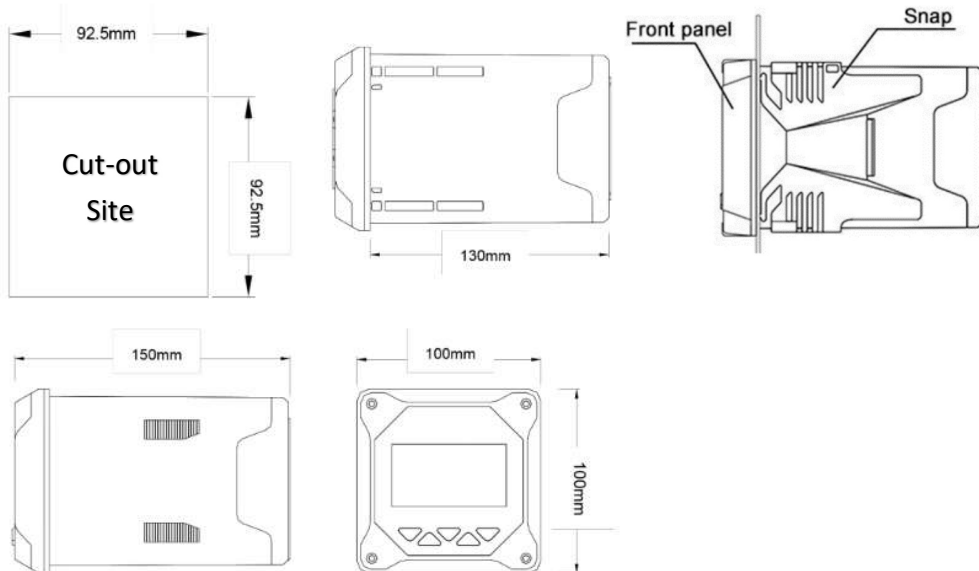




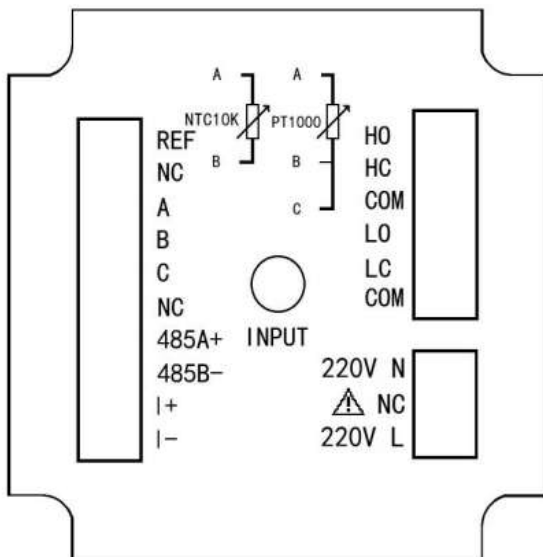
pH AsNow คู่มือภาษาไทย

Installation

Dimension Transmitter (Panel Mounting ความหนา 1.5mm – 10mm)



Wiring



Sensor

- Input: Measuring cable from Sensor
- Ref: Reference cable form sensor
- A: Temp1 sensor For NTC10K and PT1000
- B: Temp2 sensor For NTC10K and PT1000
- C: Temp3 sensor For PT1000 3 wire grounding (PT1000 2wire jump cable B and C)

Analog Output

- I+: 4-20ma output end Positive (+)
- I-: 4-20ma output end Negative (-)

Power

- 220V N:
- 220V L:
- NC: No use

Relay

- High Alarm: use HO and COM for Normal Open
- Low Alarm: use LO and COM for Normal Open



Operate Setting

กด ปุ่ม Menu ทุกครั้ง หน้าจอจะให้ใส่ Password เป็น 0000 จากนั้น
กด ENT เพื่อเข้ามาที่ Main menu ดังภาพ ตามลำดับ

----- User Password -----

Password: 0000

----- Main Menu -----

- ➔ 1. System Setting
- 2. Signal Setting
- 3. Online Calibrtion
- 4. Remote Setting
- 5. Alarm Setting
- 6. Information Inquiry

Signal Setting (Sensor)

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Signal Setting > กด ENT
2. เลือก Electrode Type > กด ENT
3. เลือก pH หรือ ORP (ตามชนิด Sensor ที่ใช้) > กด ENT
4. เลือก Temp Compensation > กด ENT
5. เลือก Automatic Compensation > กด ENT
6. เลือก NTC10K หรือ PT1000 (ตาม Temp Sensor ที่ใช้) > กด ENT

*กรณี ไม่มี Temp Sensor ให้เลือก Artificial Compensation แล้วใส่ค่าตามที่วัดได้จริง

----- Signal Setting -----
➔ 1. Electrode Type
2. Temp Compensation

----- Electrode Type -----
➔ 1. pH Electrode
2. ORP Electrode

----- Temp Compensation -----
➔ 1. Automatic Compensation
2. Artificial Compensation

----- Automatic Compensation -----
➔ 1. NTC10K
2. PT1000

----- Artificial Compensation -----
-10°C -130°C
+025.0°C
↑

Alarm Setting (Relay)

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Alarm Setting > กด ENT
2. เลือกตั้งค่า High หรือ Low ให้ตรงกับ Sensor ที่ใช้งาน > กด ENT
 - ใส่ค่า High Pickup: Alarm ทำงาน เมื่อค่าสูงกว่า > กด ENT
 - ใส่ค่า High Breakaway: Alarm หยุดทำงาน เมื่อค่าต่ำกว่า > กด ENT
 - ใส่ค่า Low Pickup: Alarm ทำงาน เมื่อค่าต่ำกว่า > กด ENT
 - ใส่ค่า Low Breakaway: Alarm หยุดทำงาน เมื่อค่าสูงกว่า > กด ENT

* pH และ ORP ตั้งค่า เหมือนกัน ต่างที่หน่วยการวัด

----- Alarm Setting -----

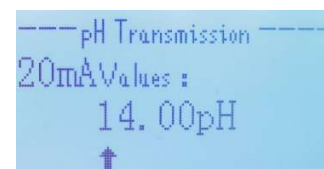
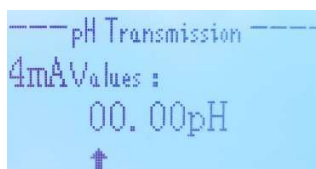
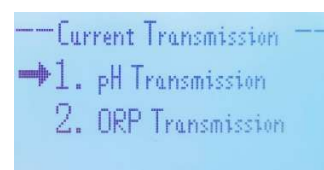
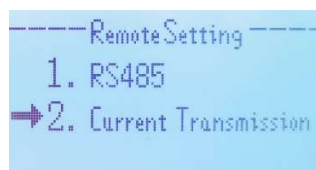
- ➔ 1. PH High Alarm
- 2. PH Low Alarm
- 3. ORP High Alarm
- 4. ORP Low Alarm

----- pH High Alarm -----
HighPick-Up :
11.00pH
↑

----- pH High Alarm -----
HighBreakaway:
10.00pH
↑

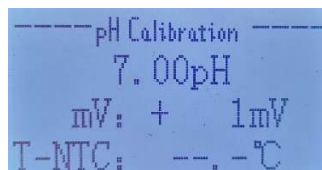
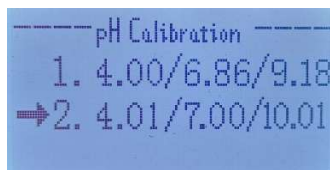
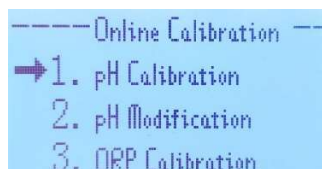
Analog output Setting

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Remote Setting > กด ENT
 2. เลือก Current Transmitter > กด ENT
 3. เลือก pH หรือ ORP Transmission > กด ENT
 4. 4mA Value : ใส่ค่า pH ต่ำสุด ของช่วงการวัด > กด ENT
 5. 20mA Value : ใส่ค่า pH สูงสุด ของช่วงการวัด > กด ENT
- * เลือก pH หรือ ORP ขึ้นกับ sensor ที่ใช้
pH และ ORP ตั้งค่า เหมือนกัน ต่างที่หน่วยการวัด



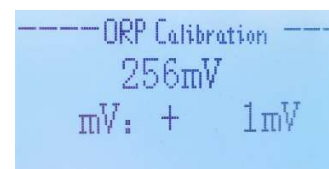
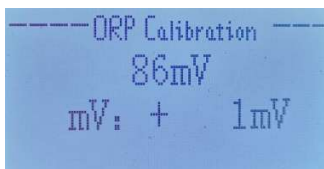
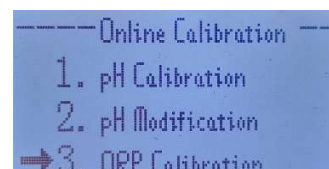
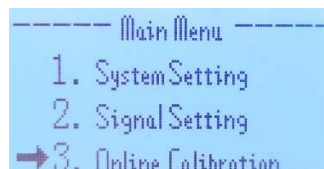
Calibrate pH sensor

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Online Calibration > กด ENT
 2. เลือก pH Calibration > กด ENT
 3. เลือก pH Buffer Group ที่ใช้งาน > กด ENT
- [4.00/6.86/9.18] หรือ [4.01/7.00/10.01]
 4. จุ่ม sensor ใน pH buffer ตามที่หน้าจอแสดงผล
 5. รอจนค่า mV ที่อ่านได้ นิ่ง จึง กด ENT
 6. ล้างทำความสะอาด Sensor และเช็ดให้แห้ง
 7. จุ่มใน pH buffer ต่อต่อไป
 8. ทำแบบเดิมซ้ำ จนครบทั้ง 3 ตัว
- * หากเครื่องขึ้น Error อาจเกิดจากตัว pH buffer หรือ pH sensor เสื่อมสภาพ/เสียหาย



Calibrate ORP sensor

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Online Calibration > กด ENT
 2. เลือก ORP Calibration > กด ENT
 3. จุ่ม sensor ใน STD. ORP 84 mV ตามที่หน้าจอแสดงผล
 4. รอจนค่า mV ที่อ่านได้ นิ่ง จึง กด ENT
 5. ล้างทำความสะอาด Sensor และเช็ดให้แห้ง
 6. จุ่ม sensor ใน STD. ORP 256 mV ตามที่หน้าจอแสดงผล
 7. รอจนค่า mV ที่อ่านได้ นิ่ง จึง กด ENT
- * หากเครื่องขึ้น Error อาจเกิดจากตัว STD. ORP หรือ ORP sensor เสื่อมสภาพ/เสียหาย





Adjust Temperature Sensor

1. เข้าที่ Main Menu > เลือก Online Calibration > กด ENT
 2. เลือก Temp Modification > กด ENT
 3. ใส่ค่า ส่วนต่างของ Temp > กด ENT
- * ค่าส่วนต่าง Temp ต้องไม่เกิน $\pm 20^{\circ}\text{C}$

