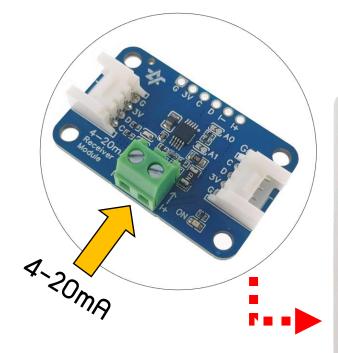
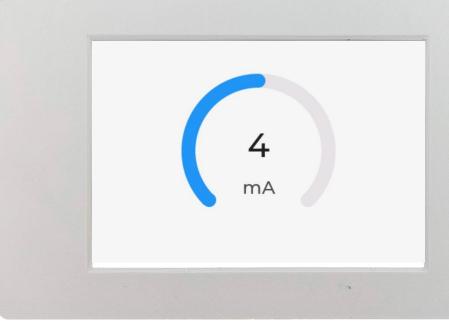


การรับสัญญาณ 4-20mA ด้วย AS-4-20mA







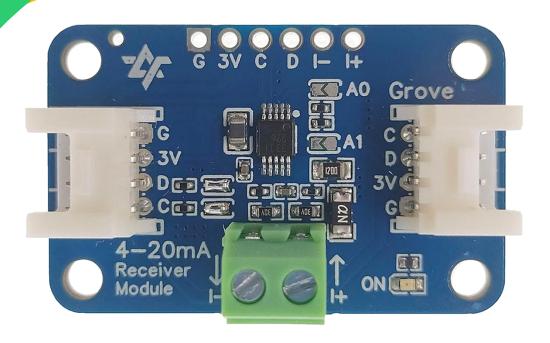
ทำไมต้องสัญญาณ 4-20mA

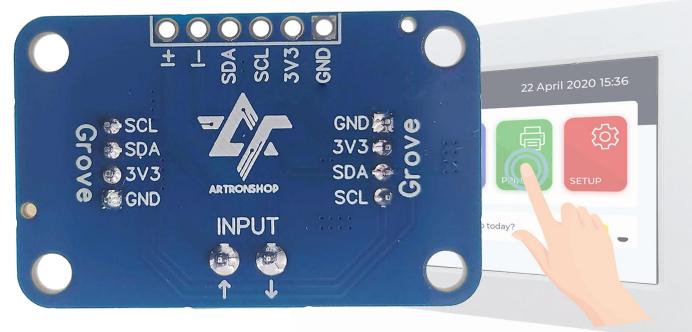


สัญญาณ 4-20mA	สัญญาณ 0-10V	Modbus RTU
ใช้สายไฟ 2 – 4 เส้น	ใช้สายไฟ 3 – 4 เส้น	ใช้สายไฟ 4 เส้น
ระยะสายไฟ <u>ไม่มีพล</u> ต่อข้อมูล	ระยะสายไฟ <u>มีพล</u> ต่อข้อมูล	ระยะสายไฟ <u>ไม่มีพล</u> ต่อข้อมูล
ใช้กับเซ็นเซอร์ค่าเดียว	ใช้กับเซ็นเซอร์ค่าเดียว	ใช้กับเซ็นเซอร์หลายค่า

ตัวแปลงสัญญาณ 4-20mA

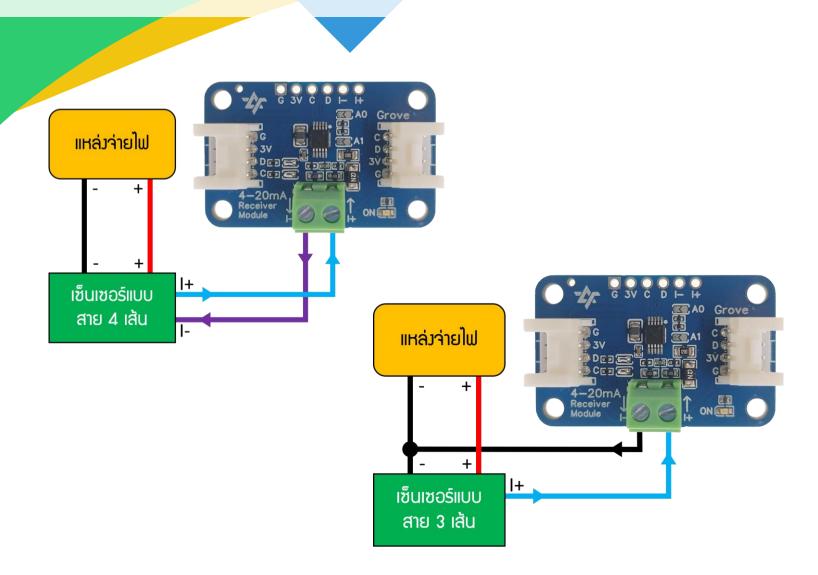


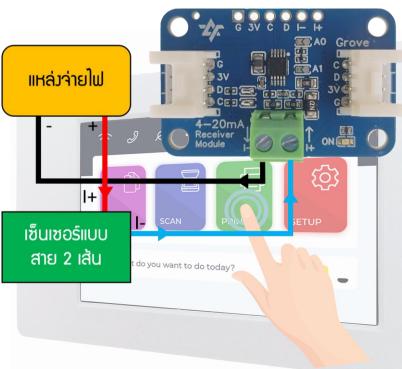






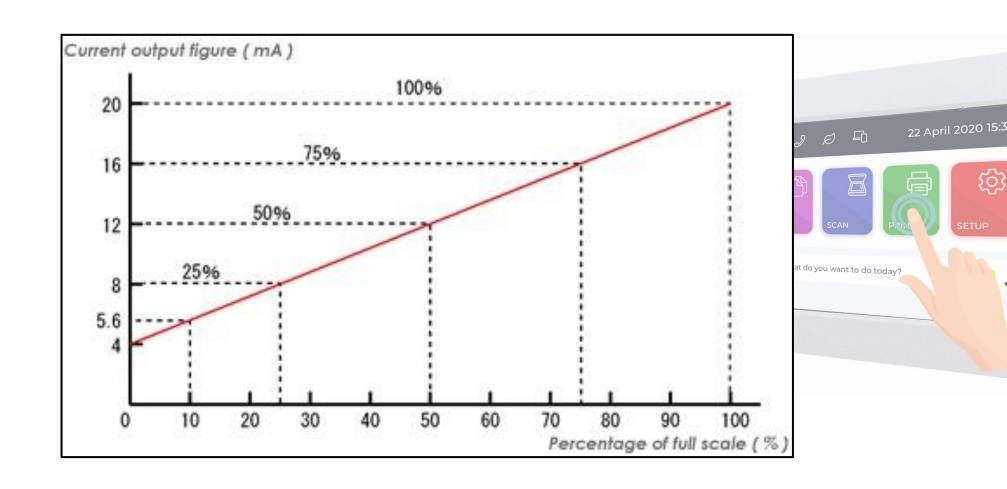
การต่อววารเซ็นเซอร์สาย 2 - 4 เส้น





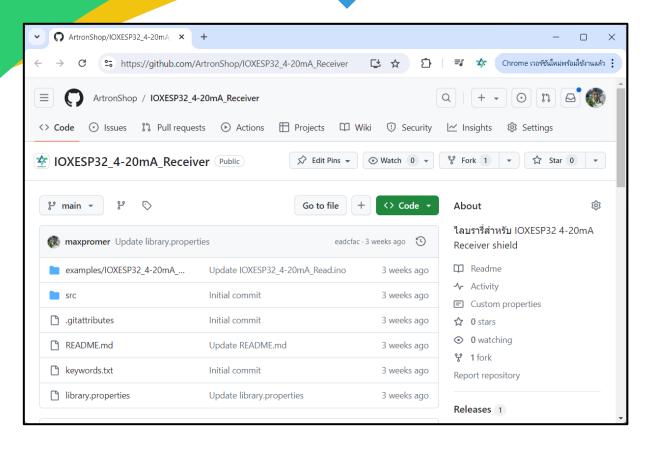
การแปลผลสัญญาณ 4-20mA





การเขียนโค้ด





```
IOXESP32_4-20mA_Read | Arduino IDE 2.3.2
                                                                                                                                                                                                                                                             ×
File Edit Sketch Tools Help
                                                      .Q. √
                       IOXESP32 4-20mA Read.ino
                              15
                              16
                              17
                                               void loop() {
                                                     delay(100);
                              19
                                                     if (sensor.measure()) { // Update analog value from ADC
                                                           int16 t raw = sensor.raw(); // Read raw value (-32768 to 32767)
                              20
                              21
                                                            float current = sensor.current(); // Read current in mA unit
#>
                                                           Serial.printf("Raw=%5d Current=%.02f mA\n", raw, current);
                              22
                              23
                                                       } else {
                              24
                                                            Serial.println("Hardware error !");
                              25
                              26
                              27
                      Serial Monitor x
                                                                                                                                                                                                                                                          Message (Enter to send message to 'IOXESP32' on 'COM...
                                                                                                                                                                              No Line Ending ▼ 115200 baud
                     Raw=19127
                                                            Current=12.00 mA
                                                            Current=12.00 mA
                     Raw=19126
                    Raw=19127
                                                           Current=12.00 mA
                    Raw=19128
                                                           Current=12.00 mA
                    Raw=19128
                                                           Current=12.00 mA
                    Raw=19127
                                                           Current=12.00 mA
                                                            Current=12.00 mA
                    Raw=19128
                                                            Current=12.00 mA
                     Raw=19127
                    Raw=19127
                                                           Current=12.00 mA
                                                                                                                                                                             Ln 1, Col 1 IOXESP32 on COM104 \( \textstyle \textstyle
```

ติดต่อสอบกามเพิ่มเติม





www.ArtronShop.co.th



contact@atronshop.co.th



@artronshop







ArtronShop

