**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT ĐẦU CÂN W100**

1. **SƠ ĐỒ CHÂN:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | +SUPPLY (12/24 VDC) |
| 2 | -SUPPLY (12/24 VDC) / RS232: GND |
| 3 | RS232: TXD |
| 4 | RS232: RXD |
| 5 | OUTPUT No. 1 |
| 6 | OUTPUT No. 2 |
| 7 | OUTPUT No. 3 |
| 8 | OUTPUT No. 4 |
| 9 | OUTPUT COMMON |
| 10 | INPUT No. 1 (+VDC min 5 V max 24 V) |
| 11 | INPUT No. 2 (+VDC min 5 V max 24 V) |
| 12 | INPUT COMMON (-VDC 0 V) |
| 13 | --------- |
| 14 | INPUT No. 3 (+VDC min 5 V max 24 V) |
| 15 | OUTPUT No. 5 |
| 16 | E/EC OPTION |
| 17 | RS485: - |
| 18 | RS485: + |
| 19 | LOAD CELL (-Exc) |
| 20 | LOAD CELL (+Exc) |
| 21 | LOAD CELL (+SENSE) |
| 22 | LOAD CELL (-SENSE) |
| 23 | LOAD CELL (-Sig) |
| 24 | LOAD CELL (+Sig) |



1. **HƯỚNG DẪN CALIBRATION:**
* Nhấn đồng thời 2 phím **Enter và Zero** -> màn hình hiển thị **“CAL IB”**
* Nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **“F5-TEO”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“SEnS Ib”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“dIU I5”**
* Muốn thay đổi bước nhảy thì nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **“X”**. Tiếp theo, nhấn phím **PRINT** hoặc **TARE** để chọn bước nhảy của cân
* Chọn xong bước nhảy thì nhấn phím **Enter** ( hiện Wait đợi 3s) màn hình hiển thị **“NASS”** ( khai báo tải **Max** của cân ). Nhấn phím **Enter** ->màn hình hiện dãy số “**000000”**. Sau đó, sử dụng phím **PRINT** vàphím **TARE** để chỉnh tải **Max** của cân.
* Chọn xong tải **Max** thì nhấn phím **Enter** ->màn hình hiển thị  **“5Ero”** chuẩn bị cài đặt điểm 0 cho cân
* Nhấn phím **Enter** (3 lần) ->màn hình hiện **“INP 0”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“Weight”**. Sau đó, đặt tải cần cài đặt lên bàn cân, nhấn phím **Enter** ->màn hình hiện dãy số bất kỳ. Sau đó, sử dụng phím **PRINT** vàphím **TARE** để nhập khối lượng tương ứng đã bỏ lên bàn cân, nhấn chọn bằng cách nhấn phím **Enter** (2 lần).
* Sau đó, nhấn phím **Zero** 2 lần để thoát khỏi **setup** và trở về chế độ cân bình thường.

***Chú ý:*** cân sau khi setup sẽ không lưu tải Max chúng ta phải set tải max lại lần nữa.

* Nhấn đồng thời 2 phím **Enter và Zero** -> màn hình hiển thị **“CAL IB”**
* Nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **“F5-TEO”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“SEnS Ib”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“dIU I5”**
* Nhấn phím **PRINT** -> màn hình hiển thị **“NASS”**
* Nhấn phím **Enter** ->màn hình hiện dãy số **“000000”**. Sau đó, sử dụng phím **PRINT** vàphím **TARE** để chỉnh tải Max của cân.
* Chọn xong tải Max thì nhấn phím **Enter ->** mànhình hiển thị **“5Ero”**
* Nhấn phím **Zero** 2 lần để thoát khỏi **setup.**
1. **CÀI ĐẶT SETPIONT OUTPUT AND INPUT:**

+ Đấu nguồn **24 VDC** vào chân số **9 ( Out common)**

****

* Ấn giữ **Enter + Zero** màn hình hiển thị ( CAL Ib )
* -> ấn **PRINT** 5 lần màn hình hiển thị ( Out – In)
* ->ấn **Enter** màn hình hiển thị(Out -1)
* ->ấn **Enter** sau đó ấn **Print** hoặc **Tare** để chọn chế độ **Open** ( *luôn luôn có 0v khi đạt setpiont thì tắt còn 24v*) hoặc **Close**( *luôn luôn có 24v khi đạt setpiont thì tắt còn 0v*) -> ấn **Enter** -> ấn **Zero** thoát khỏi setup
* Khi màn hình thoát hoàn toàn khỏi setup ấn phím **Enter** màn hình hiển thị **( CLASS)**
* **-> Enter** màn hình hiển thị **(C 01)**
* **->Enter** màn hình hiển thị **(SET 01)**
* **-> Enter ->** ấn **Print** hoặc Tare để thay đổi giá trị của **setpiont out 1**
* **-> Enter** màn hình hiển thị **(SET 02 ) -> Enter** ->…….
1. **Cài đặt ANALOG OUTPUT:**
* Nhấn 2 phím **Enter + ESC** cùng lúc thì màn hình hiển thị **CAL IB**.
* Nhấn phím **PRINT** vài lần cho đến khi màn hình hiển thị **Analog**.
* Nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **TYPE**.
* Nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **0 – 20nA** , tức là ta đang chọn ngõ ra analog từ **0 mA** đến **20 mA** tương ứng với mức tải cài đặt. Muốn thay đổi thì ta nhấn phím **Print** để chọn các mức đầu ra ở chân 14, 15, 16 là (4÷20 mA, 0÷20 mA, 0÷10 V, 0÷5 V, ±10 V, ±5 V).



 ***Chú ý*: nếu cài đặt ngõ ra analog từ 0 mA đến 20 mA thì phải đấu dây tín hiệu điều khiển vào 2 chân 14 và chân 16 như hình phía trên.**

* Tiếp theo cài đặt mức tải từ 0 kg đến 500 kg tương ứng từ 0 mA đến 20 mA. Cài đặt như sau:
* Sau khi chọn xong TYPE, nhấn phím Enter -> màn hình hiển thị **node**
* Nhấn phím Print -> màn hình hiển thị **AnA 0** ( cài đặt mức tải để tương ứng ngõ ra analog là 0 mA )
* Nhấn phím Enter -> màn hình hiển thị **0.0** là đúng. Nếu hiện số bất kỳ khác 0.0 thì ta phải khai báo lại là 0.0
* Nhấn phím Enter -> màn hình hiển thị AnA FS ( cài đặt mức tải để tương ứng ngõ ra analog là 20 mA )
* Nhấn phím Enter -> màn hình hiển thị **500.0** là đúng. Nếu hiện số bất kỳ khác 500.0 thì ta phải khai báo lại là 500.0
* Nhấn phím **Enter** -> màn hình hiển thị **Cor 0**
* Nhấn phím ESC vài lần để trở về chế độ cân bình thường.