

BỘ ĐIỀU KHIỂN LỰC CĂNG TỰ ĐỘNG

HTC-301



Đặc điểm của sản phẩm

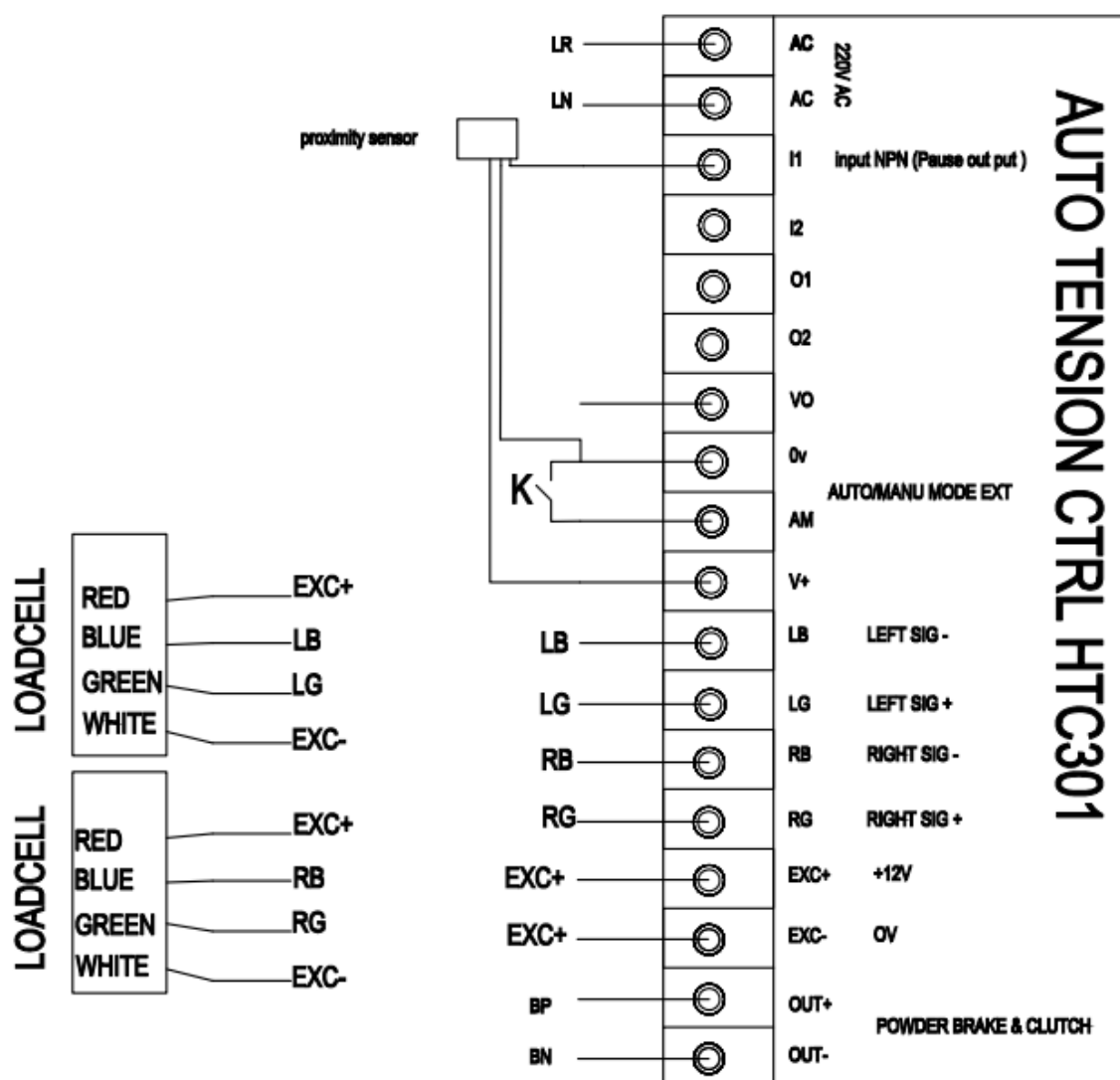
1) Chức năng chính của HTC-301

- Là một bộ tiêu chuẩn để điều khiển lực căng tự động.
- Chức năng để hiển thị lực căng thực tế bằng cách sử dụng các cảm biến lực.
- Tắt mở điện áp công suất ngõ ra bằng nút nhấn.
- Hiển thị bằng Led và LCD.
- Điện áp ngõ ra điều khiển (DC 0~10V) .
- Chuyển đổi chế độ tự động / bằng tay bằng tiếp điểm cách ly.
- Tự động chốt điện áp điều khiển khi máy chạy dưới tốc độ giới hạn.

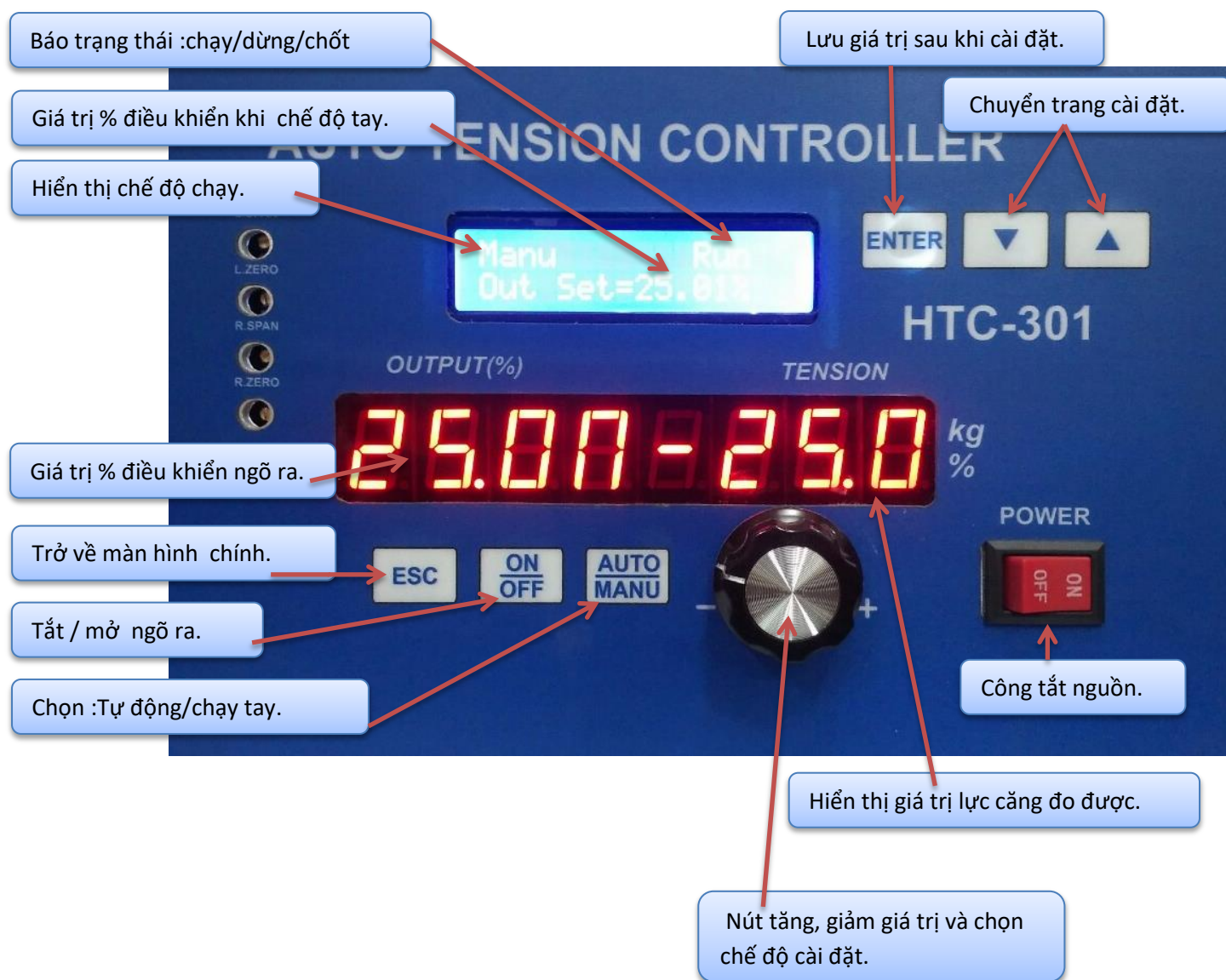
Thận trọng khi lắp đặt

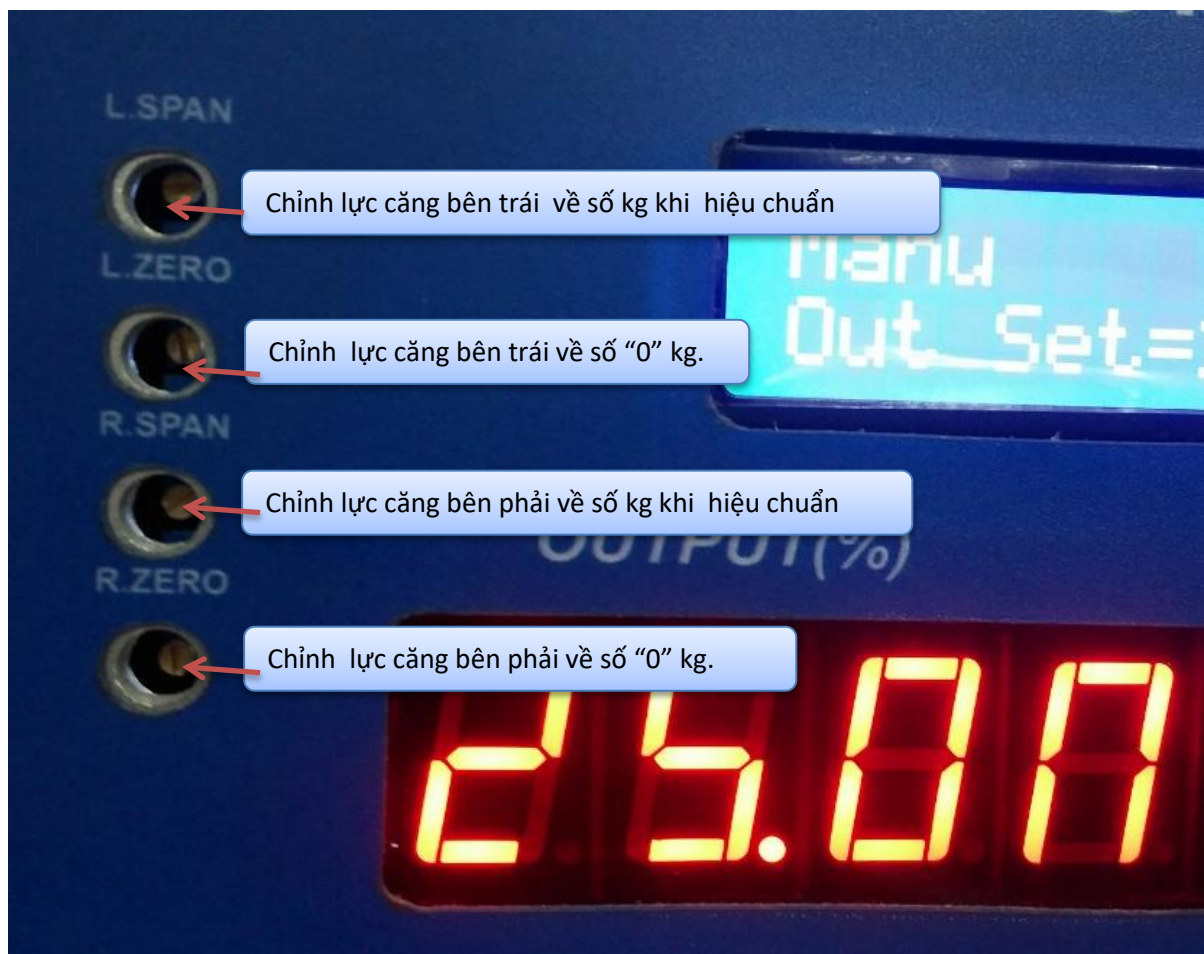
- Duy trì góc thẳng đứng và có không gian trống trao đổi gió giảm nhiệt.
- Đặt sản phẩm ở một nơi không có sự rung động, sốc, nhiệt độ cao, độ ẩm, ánh sáng mặt trời trực tiếp, nhiều bụi, hoặc không khí có chứa nhiều muối hoặc ion.
- Không đặt sản phẩm trong vùng lân cận của các chất khí dễ cháy hoặc hơi nước hoặc bụi.
- Kiểm tra và đảm bảo tất cả các dây cáp được kết nối đúng.
- Đảm bảo các thiết bị đầu cuối được nối đất.

2) SƠ ĐỒ DẪU DÂY



3) HIỂN THỊ CÀI ĐẶT

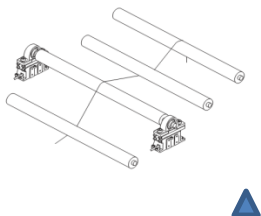




a) Hiệu chuẩn lực hiển thị về zero.

Không đặt vật hiệu chuẩn lên cảm biến lực (Loadcell) để hiệu chuẩn về ZERO

Khi nhấn vào phím , màn hình LCD hiển thị như sau.



LEFT TENSION
=0.0 kg Enb

Lực căng cảm biến bên trái.

Nếu giá trị không bằng số "= 0.0 kg" sau đó điều chỉnh biến trở (xoay cùng chiều kim đồng hồ là tăng số) "L.ZERO" tới giá trị "=0.0 kg".

Nhấn tiếp phím phím , màn hình LCD hiển thị như sau.

RIGHT TENSION
=0.0 kg Enb

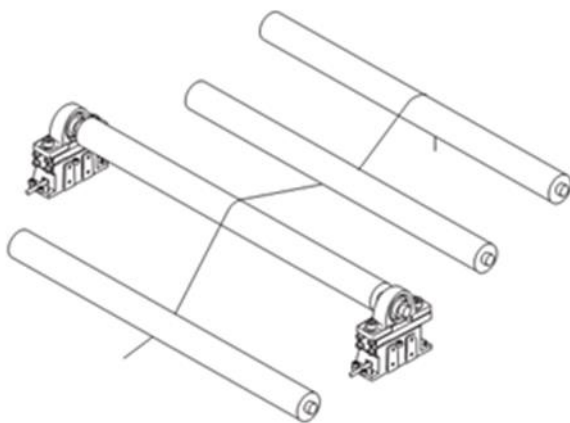
Lực căng cảm biến bên phải.

Nếu giá trị không bằng số "= 0.0 kg" sau đó điều chỉnh biến trở "R.ZERO" tới giá trị "=0.0 kg".

Sau đó nhấn phím "ESC" trở về màn hình chính.

b) Hiệu chuẩn lực hiển thị bằng với vật hiệu chuẩn (quả nặng 10kg) đặt lên cảm biến lực(loadcell).

Trước khi bắt đầu điều chỉnh , đặt một quả cân có trọng lượng 10kg lên cảm biến như hình bên dưới



Khi nhấn vào phím  , màn hình LCD hiển thị như sau.

LEFT TENSION
=0.0 k9 Enb

Lực căng cảm biến bên trái.

Chỉnh biến trở "L.SPAN" cho tới khi hiển thị giá trị bằng $\frac{1}{2}$ khối lượng của quả cân (đặt quả cân 10kg thì chỉnh hiển thị "= 5.0 kg")

Nhấn vào phím .

RIGHT TENSION
=0.0 k9 Enb

Lực căng cảm biến bên phải.

Chỉnh biến trở "R.SPAN " cho tới khi hiển thị giá trị bằng $\frac{1}{2}$ khối lượng của quả cân cân (đặt quả cân 10kg thì chỉnh hiển thị "= 5.0 kg")

Sau đó nhấn phím ESC trở về màn hình chính.

c) Các thông số cài đặt.

- Cài đặt: Tăng số, giảm số và chọn chế độ " Enable, Disable "điều khiển bằng cách xoay núm chỉnh tròn lớn (xoay thuận hoặc xoay ngược chiều kim đồng hồ) và sau đó nhấn phím ENTER để lưu lại - (không nhấn ENTER thông số sẽ không lưu lại khi mất nguồn của bộ điều khiển.)

Nhấn phím▲

```
Auto      Stop
Tens Set=0.0 k9
```

```
Auto      Pause
Ten Set=197.3k9
```

```
Auto      Run
Tens Set=0.0 k9
```

(Auto)Đang chế độ tự động .

(Stop) báo trạng thái chế độ tự động chưa sẵn sàng. % điện áp ngõ ra bằng với % giá trị chỉnh tay.

(Pause) chế độ tự động đang tạm dừng. % điện áp ngõ ra bằng với giá trị % hiện tại.

(Run) chế độ tự động đang hoạt động.

Giá trị đặt lực căng khi chạy chế độ tự động.

Khi nút chuyển đổi [Manu/Auto] được nhấn ,chọn chế độ Manu.

```
Manu      Run
Out Set=2.31 %
```

Hiển thị % điện áp ngõ ra khi chọn chế độ chỉnh tay .

Nhấn phím▲

```
Total Tension
= 0.0 k9
```

Hiển thị lực căng tổng.

```
LEFT TENSION
=0.0 k9 Enb
```

Hiển thị lực căng bên trái.

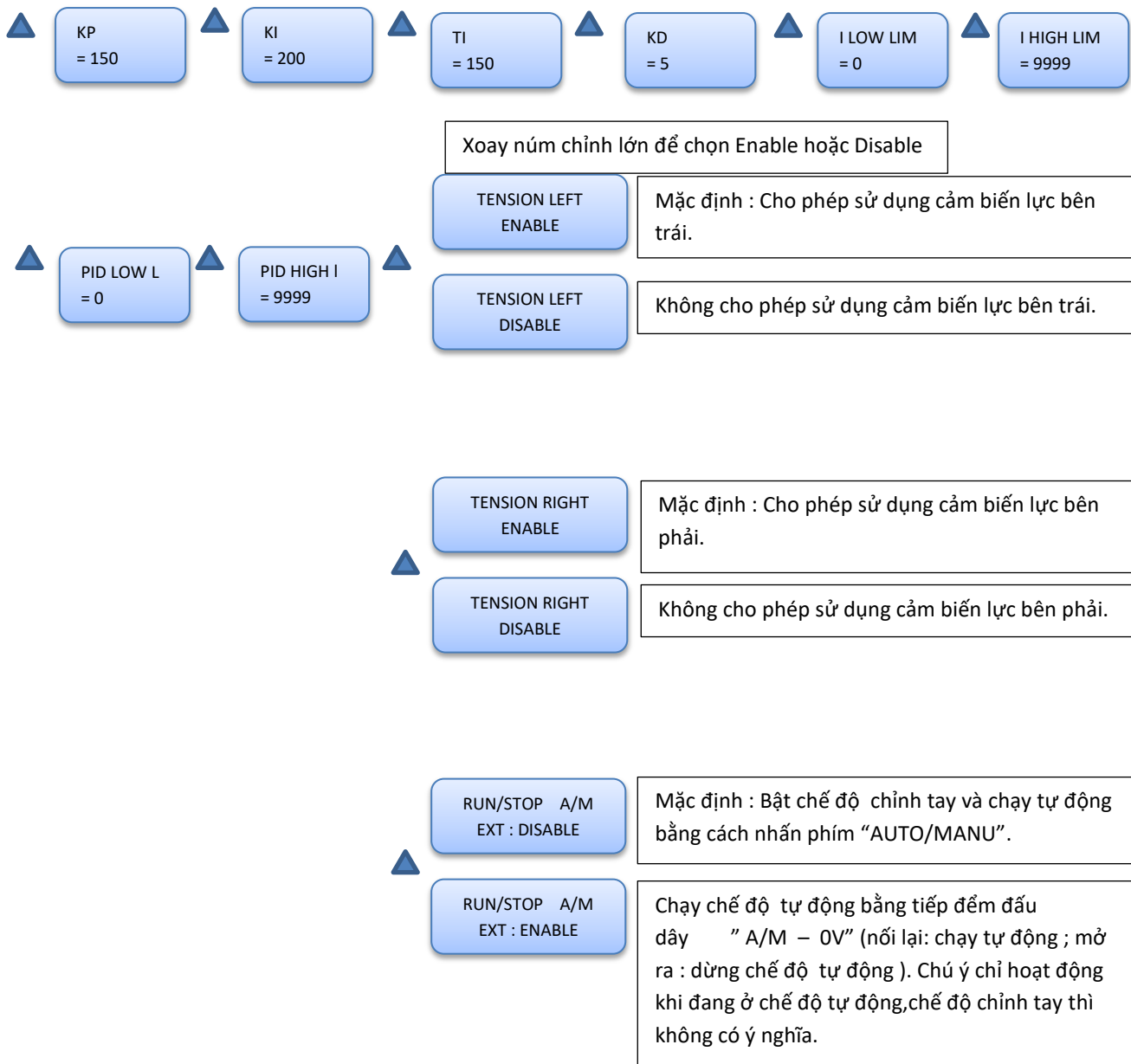
```
RIGHT TENSION
=0.0 k9 Enb
```

Hiển thị lực căng bên phải.

PASSWORD
= 3991

Đặt mật khẩu 3991 để cài thông số kỹ thuật.

Chú ý ! 'Giá trị và chế độ hiển thị trong cài đặt là mặc định .Người kỹ thuật có thể điều chỉnh sao cho phù hợp với từng hệ thống của máy.'



 Pause output low speed : DISABLE	Mặc định :Tắt chế độ cho phép chốt điện áp ra Khi phát hiện máy chạy đang chạy tốc độ thấp.
 Pause output low speed : Enable	Bật chế độ cho phép chốt điện áp ra ,Khi phát hiện máy đang chạy tốc độ thấp. Khi máy chạy lên tốc độ cao , bộ tự chuyển sang tự động. Để chế độ này hoạt động thì phải lắp cảm biến proximity vào I1 để phát hiện tốc độ máy chạy.
 Scale Tension .L = 250	Đặt tầm đo lực của cảm biến bên trái . Ví dụ đặt '250' thì bộ đo được lực cao nhất là 25,0 kg lực. đặt '1000' thì được "100.0 kg"
 Scale Tension .R = 250	Đặt tầm đo lực của cảm biến bên phải . Ví dụ đặt '250' thì bộ đo được lực cao nhất là 25,0 kg lực. đặt '1000' thì được "100.0 kg"
 Analog Out2 Gain Set = 70.0%	Điện áp ngõ ra chỗ đấu dây VO từ 0V đến 10V tương ứng % OUTPUT hiển thị tại màn hình led màu đỏ từ 0.0% đến 100.0% $VO = \frac{OUTPUT \cdot Out\ Gain(70.0\%)}{100.0\%}$
 Timer pause pid = 500 x2ms	Khi đã bật : Pause output low speed : Enable Khi đặt 500 thì 1 giây cảm biến proximity được tác động . Thì bộ lực căng chuyển sang tự động.
 Press Enter to default Parameter	Nhấn Enter để các thông số cài đặt trở về giá trị mặc định.

4) Bảng vẽ kích thước.

