

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ KHUẾCH ĐẠI TÍN HIỆU LOAD CELL Model: AM02A-D



Cảm ơn Quý khách đã lựa chọn sản phẩm Bộ khuếch đại tín hiệu load cell AM02A-D do Aravin sản xuất tại Việt Nam.

Thiết bị ứng dụng công nghệ khuếch đại tín hiệu mức thấp, công nghệ chống trôi bởi nhiễu và nhiệt độ tiên tiến đến từ các hãng sản xuất chip hàng đầu Hoa Kỳ. Chúng tôi cam kết đưa ra thị trường những sản phẩm ổn định và đáng tin cậy với 2 kiểu đầu ra 0-10V và 4-20mA trên cùng một sản phẩm sẽ đáp ứng mọi nhu cầu về chuyển đổi tín hiệu load cell analog cho ngành công nghiệp cân điện tử.

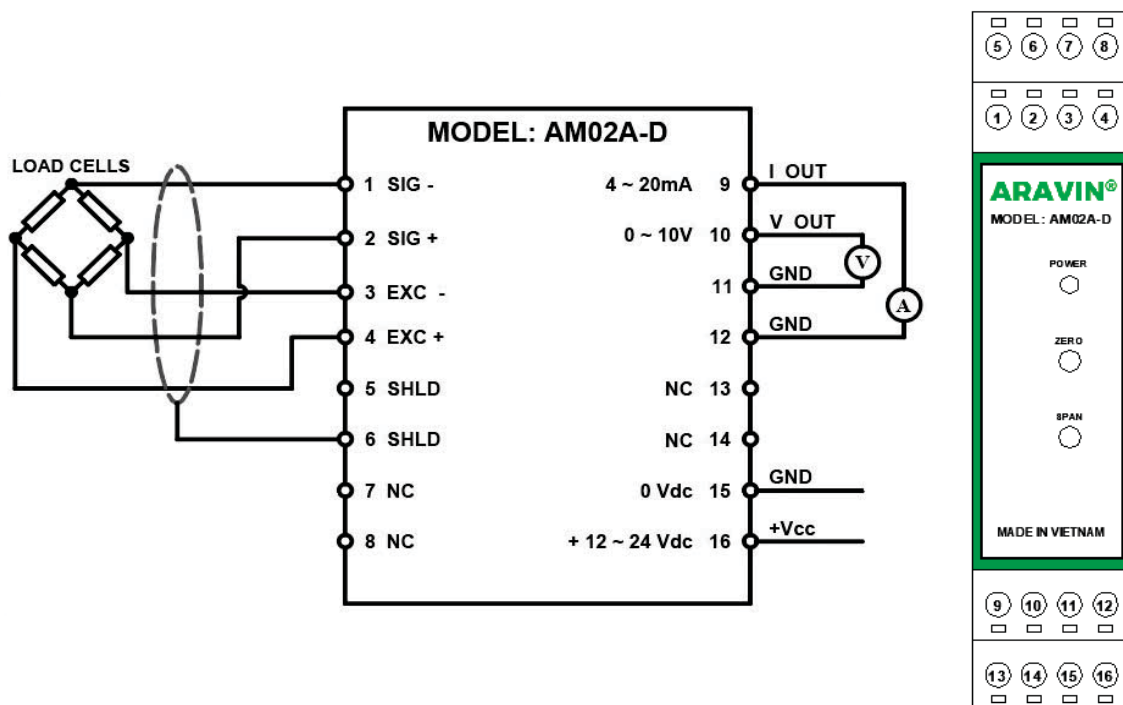
Bộ khuếch đại tín hiệu load cell AM02A-D được thiết kế thân vỏ kiểu cài DIN là một lựa chọn phù hợp cho ứng dụng lắp đặt trong tủ điện.

1/ Thông số kỹ thuật:

- Điện áp nguồn cấp 12-24VDC
- Kết nối 1 đầu vào load cell, tối đa 8 load cell nối song song
- 1 đầu ra 0-10VDC(min 5k Ω) và 1 đầu ra 4-20mA(max 500 Ω)
- Chức năng bảo vệ ngược cực nguồn cấp và ngắn mạch tín hiệu đầu ra
- Nhiệt độ làm việc từ 0-70°C
- Vỏ hộp PVC, cài ray DIN 32
- Kích thước 99,5H x 22,5W x 114,5D

- Kích thước hộp 45H x 145W x 140D
- Trọng lượng đóng gói: 175g

2/ Sơ đồ đấu nối:



3/ Hướng dẫn hiệu chỉnh thiết bị:

Mỗi load cell sẽ có dải đo và các đặc tính kỹ thuật khác nhau, khi thay thế hay lắp mới load cell hoặc bộ AM02A-D, bạn nên hiệu chỉnh lại thiết bị để hệ thống hoạt động chính xác.

Bộ khuếch đại tín hiệu load cell AM02A-D được đặt mặc định khi xuất xưởng với đầu ra 0-10V ứng với đầu vào 0-20mV. Quý khách có thể hiệu chỉnh dải đầu ra phù hợp với yêu cầu của mình.

Trên thiết bị có sẵn 2 biến trở vi chỉnh chất lượng cao, biến trở ZERO dùng điều chỉnh điểm cực tiểu (điểm không – zero), biến trở SPAN dùng điều chỉnh điểm cực đại (hoặc điểm làm việc). Quý khách cần 1 đồng hồ vạn năng hiển thị số để đo tín hiệu đầu ra AM02A-D, nếu cần tín hiệu đầu ra 0-10V thì chuyển đồng hồ về thang đo DC và đo chân GND với chân V Out, nếu cần tín hiệu đầu ra 4-20mA thì chuyển đồng hồ về thang đo mA, cắm chân que đo về vị trí đo dòng điện mA DC và đo chân GND với chân I Out.

3.1/ Cách chỉnh 1: kiểu đầu ra điện áp (0~10V).

Bước 1: Hoàn thành các kết nối load cell, dây cấp nguồn, đồng hồ đo điện áp DC vào thiết bị và kiểm tra cẩn thận trước khi bật nguồn.

Bước 2: Để cân rỗng - không có vật hoặc nguyên liệu trên cân (Lưu ý: cân rỗng là cân chỉ bao gồm bì như phễu cân, bàn cân). Điều chỉnh biến trở ZERO, tăng theo chiều kim đồng hồ và giảm theo chiều ngược kim đồng hồ sao cho trên đồng hồ hiển thị giá trị 0.000V.

Bước 3: Đặt đầy tải hoặc một điểm tải yêu cầu lên cân, sau đó điều chỉnh biến trở SPAN sao cho điện áp hiển thị giá trị 10.000V hoặc giá trị điện áp yêu cầu.

Bước 4: Lặp lại bước 2 và bước 3 vài lần cho đến khi kết quả là đúng theo yêu cầu.

3.2/ Cách chỉnh 2: kiểu đầu ra dòng điện(4~20mA).

Bước 1: Hoàn thành các kết nối load cell, dây cấp nguồn, đồng hồ đo dòng điện mA vào thiết bị và kiểm tra cẩn thận trước khi bật nguồn.

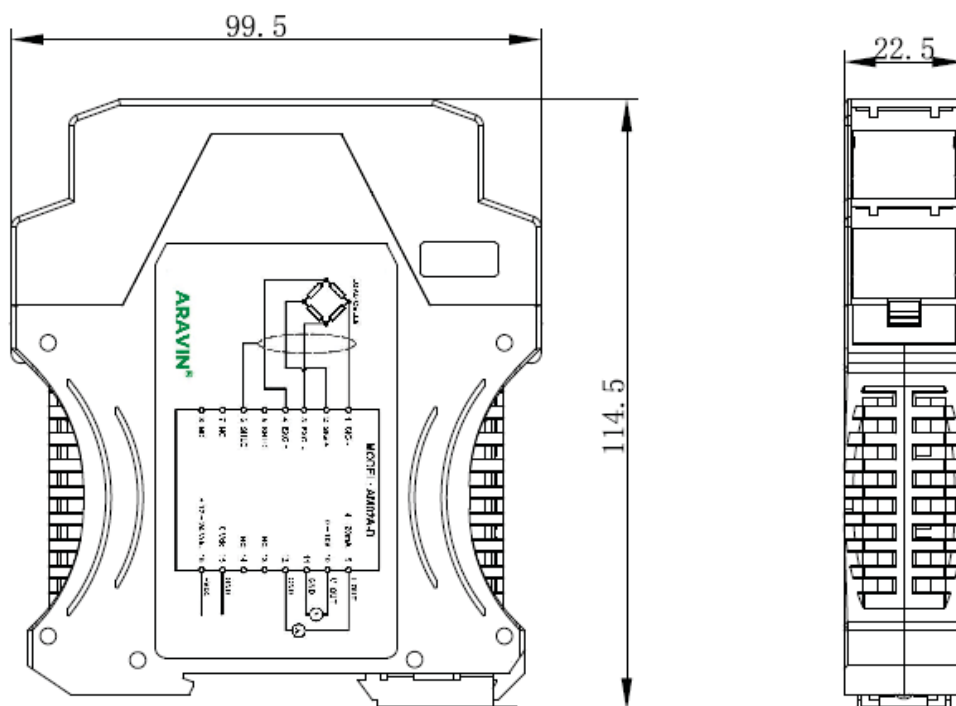
Bước 2: Để cân rỗng - không có vật hoặc nguyên liệu trên cân (Lưu ý: cân rỗng là cân chỉ bao gồm bì như phễu cân, bàn cân). Điều chỉnh biến trở ZERO, tăng theo chiều kim đồng hồ và giảm theo chiều ngược kim đồng hồ sao cho trên đồng hồ hiển thị giá trị 4.000mA.

Bước 3: Đặt đầy tải hoặc một điểm tải yêu cầu lên cân, sau đó điều chỉnh biến trở SPAN sao cho dòng điện hiển thị giá trị 20.000mA hoặc giá trị dòng điện yêu cầu.

Bước 4: Lặp lại bước 2 và bước 3 vài lần cho đến khi kết quả là đúng theo yêu cầu.

*Quý khách đã hoàn thành việc điều chỉnh cho Bộ khuếch đại tín hiệu load cell AM02A-D.
Hãy cất tài liệu này cẩn thận cho những khi cần thiết.*

4/ Kích thước:



ARAVIN®

Nhãn hiệu hàng hóa của TTH Automation

VP Hà Nội: Tầng 8, Số 227 Nguyễn Ngọc Nại, Phương Liệt, TP Hà Nội

CN HCM: Số 92/3 Đỗ Thị Xích, Củ Chi, TP Hồ Chí Minh

Tel: 0243 566 7397 - E.mail: info@tthvn.com - Website: <https://tth-automation.com>

(Thông số kỹ thuật nhà sản xuất có thể thay đổi mà không báo trước)