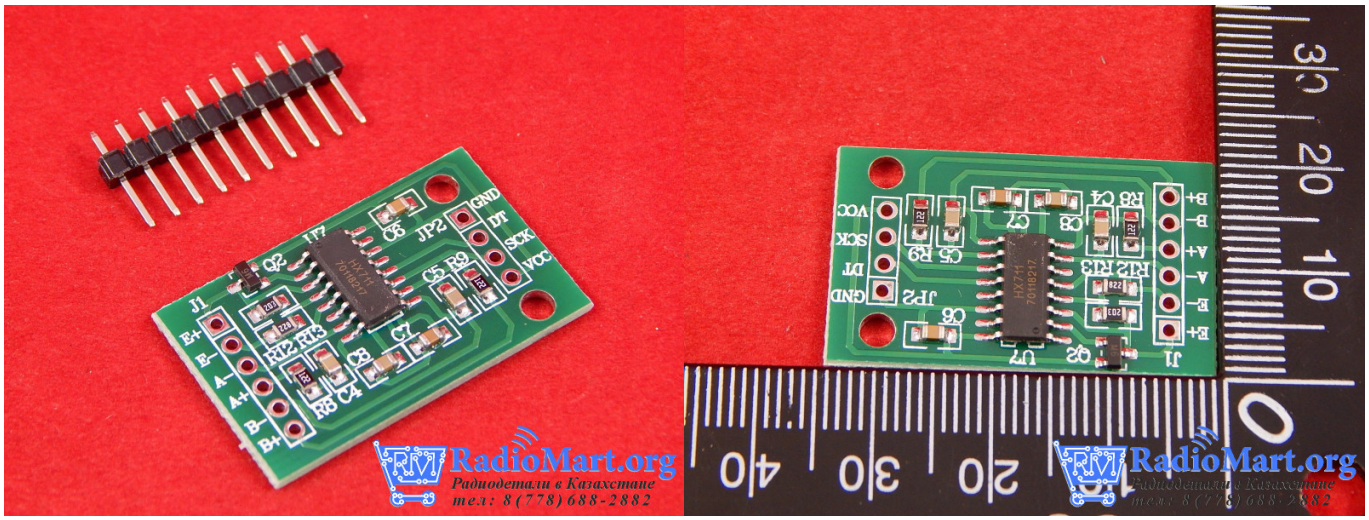
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 10952 Цена в прайсе: 386 тг.

HX711 модуль для подключения весов (тензодатчиков)



24-битный АЦП HX711 для тензодатчиков и весов, может использоваться в несложных проектах на микроконтроллерах и в том числе Arduino, где нужно точно снимать показания с тензодатчиков.

Практическое применение:

- создание бытовых весов,
- измерение силы на сервоприводах в 3D принтерах.

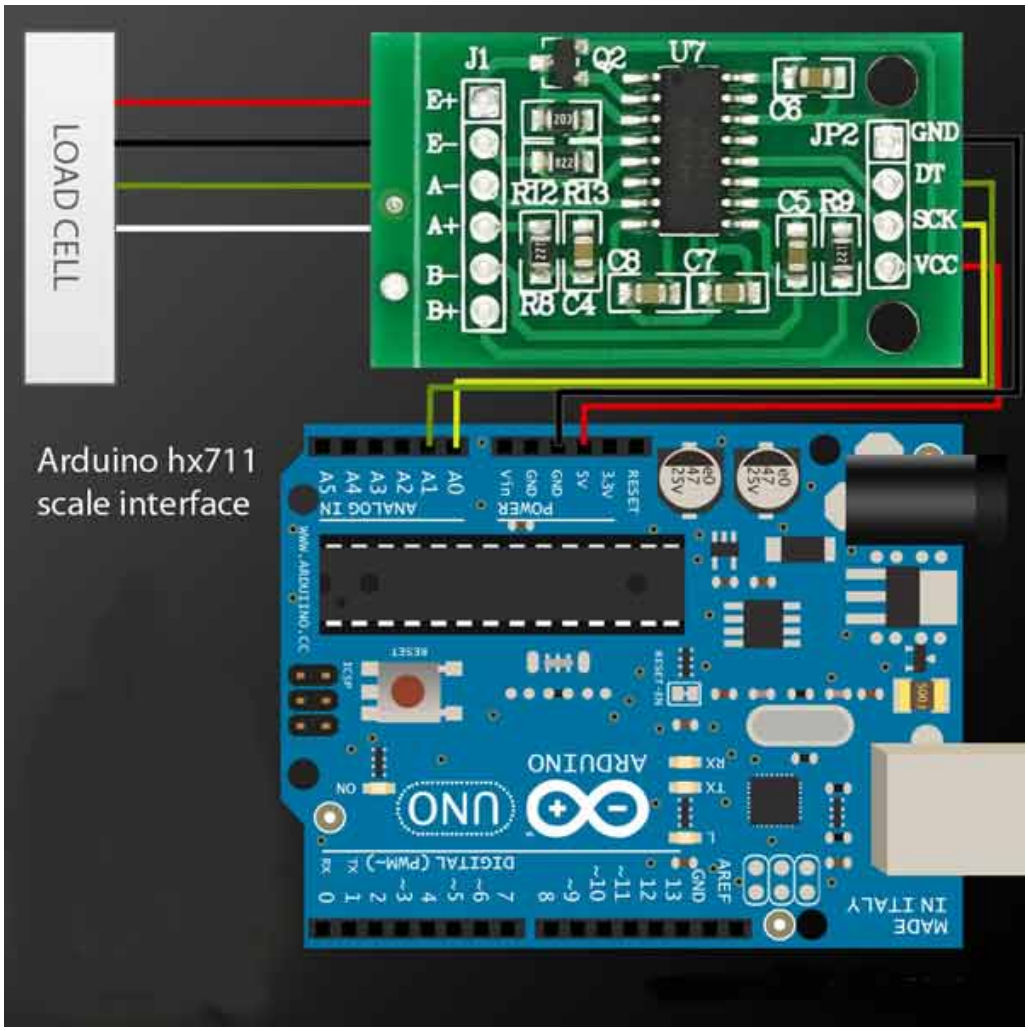
Arduino-модуль HX711 на основе АЦП со встроенным усилителем HX711 предназначен для получения данных с тензодатчиков (датчиков, преобразующих величину деформации в электрический сигнал). Основа модуля – специализированная микросхема HX711, имеет АЦП с разрешением 24 бит, благодаря чему обеспечивается высокая точность измерений. Модуль имеет 2 канала A и B, к которым можно подключить два тензодатчика. Для канала A коэффициент усиления равен 64 или 128, для канала B коэффициент усиления равен 32. Модуль работает с частотой измерения 80 Гц.

Характеристики:

Напряжение питания: от 5.5 до 6 В;
Рабочее напряжение: 5 В;
Количество каналов подключения тензодатчиков: 2;
Коэффициент усиления: 32, 64, 128;
Дифференциальный вход с напряжением: ± 40 мВ;

Разрядность АЦП: 24 бит;
Частота измерений: 80 Гц;
Рабочий ток: <10 мА;
Рабочая температура: -40 – 85 °C;
Размеры: 38x21x10 мм

Схема подключения:



Назначение контактов разъема JP1:

- E+, E- питание тензодатчиков;
- A-, A+ дифференциальный вход канала A;
- B-, B+ дифференциальный вход канала B.

Назначение контактов разъема JP2:

- VCC - напряжение питания;
- GND – общий контакт;
- DT – линия данных;
- SCK – линия синхронизации.