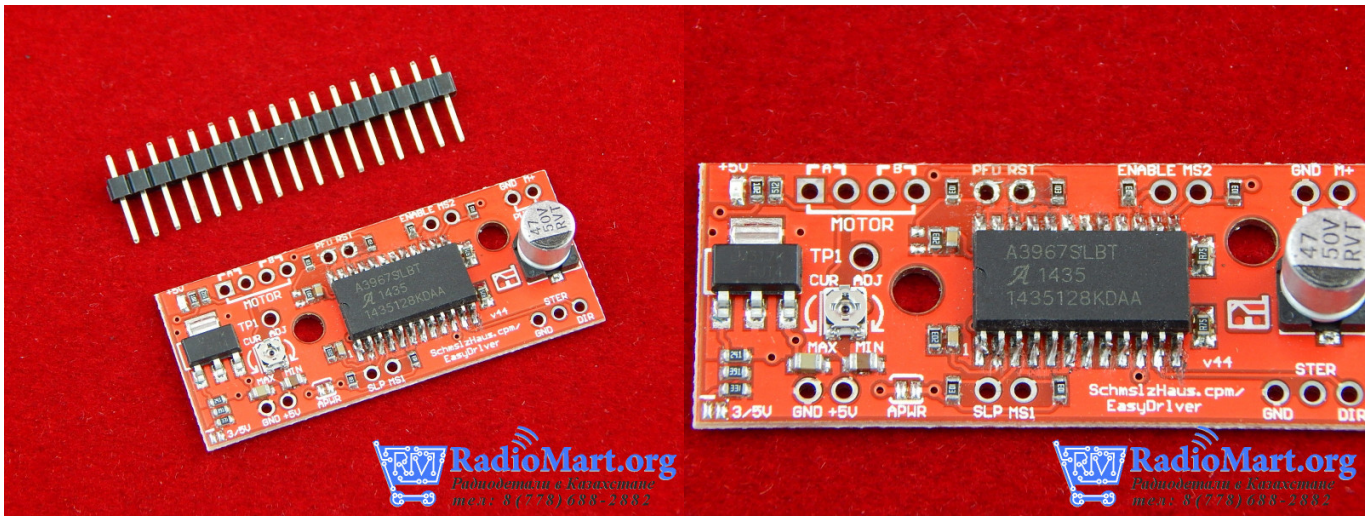
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

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

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 11253 Цена в прайсе: 2310 тг.

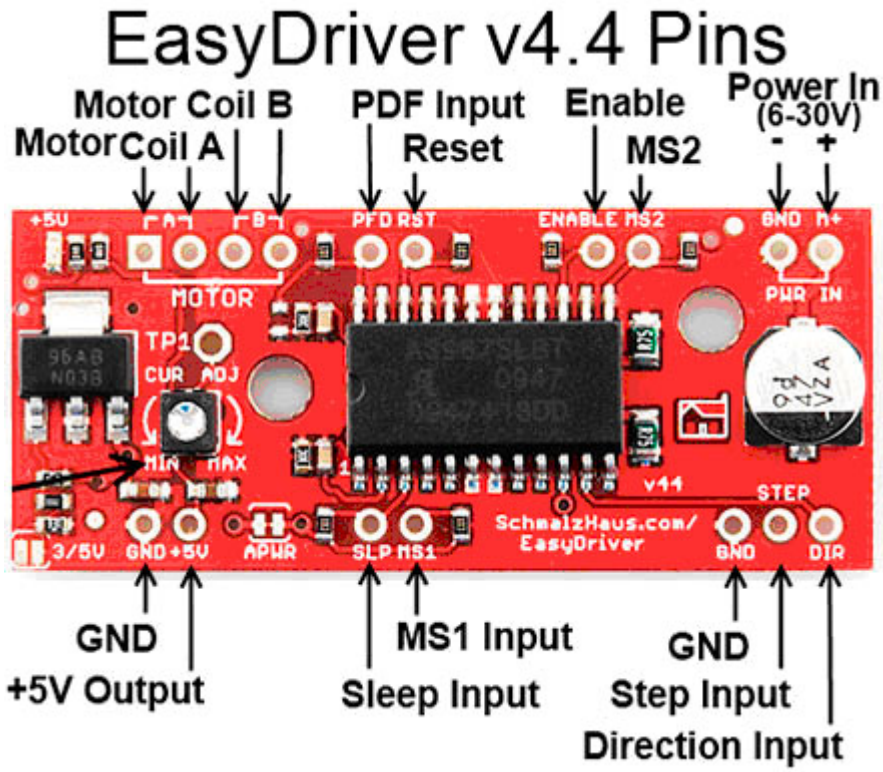
Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4



Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4 используется для управления биполярными шаговыми двигателями постоянного тока в RepRap проектах или любых других проектах с использованием шаговых двигателей. EasyDriver V4.4 может работать в режиме полного шага или микрошага (1/2, 1/4, 1/8 шага).

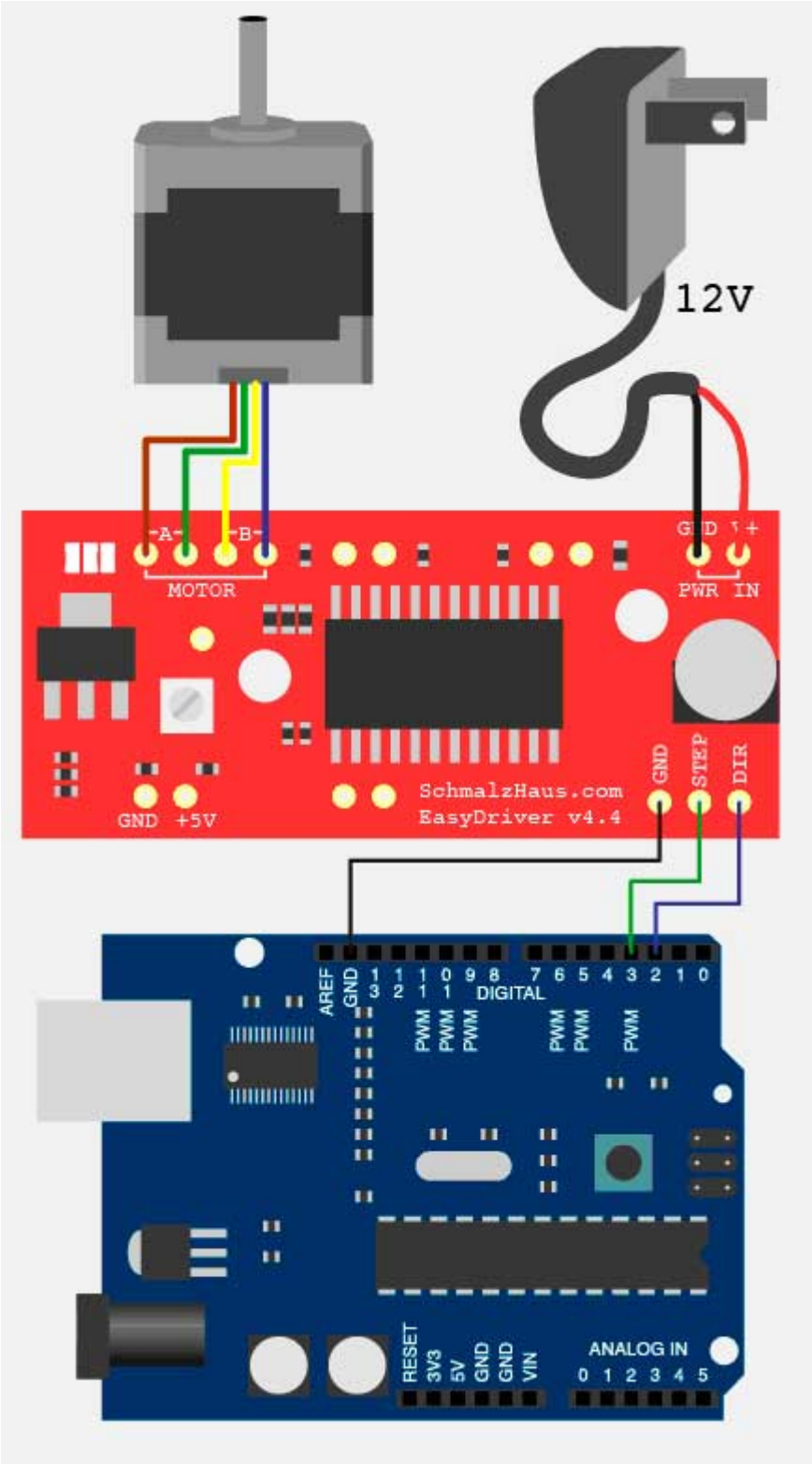
Управление драйвером двигателя осуществляется или от Arduino контроллера, или с другого микропроцессорного управляющего устройства с помощью специальных программ.
Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4 имеет 17 клемм для подключения питания, контроллера и шагового двигателя.

Общий вид драйвера с обозначением клемм:



Пары клемм A и B используются для управления обмотками шагового двигателя.
Клеммы PWR IN используются для подключения питания.
Клеммы GND, STEP, DIR используются для управления шагом и направлением вращения двигателя. Один импульс на клемму STEP один шаг. Высокий или низкий уровень на клемме DIR отвечает за направление вращения двигателя.
Если же замкнуть выходы MS1 и MS2 на GND,то драйвер будет работать в обычном режиме (с полным шагом). Клеммы MS1 и MS2 отвечают за микрошаг 1/2, 1/4, 1/8 шага).
Клеммы Enable и Sleep отвечают за режим сна и выход из режима сна.
Клемма Reset системный сброс или перегрузка.
Клеммы +5V и GND питание двигателя.
Питание модуля осуществляется или от Arduino контроллера, или от другого микропроцессорного управляющего устройства, или от внешнего источника питания (блока питания, батареи). Напряжение питания встроенной логики: 3,3 – 5 В. Питание драйвера: напряжение 6 – 30В, рабочий ток 150 – 750 мА на фазу.

Подключение к Arduino контроллеру:



Характеристики:

драйвер собран на микросхеме: A3967SLBT;
версия платы: EasyDriver 4,4;
микрошаг: 1/2, 1/4, 1/8 шага;
напряжение питания логики: 3,3 – 5 В;
напряжение питания драйвера: 6 – 30 В;
рабочий ток: 150 – 750 мА на фазу;
размеры: 49 x 21 x 9 мм;