

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

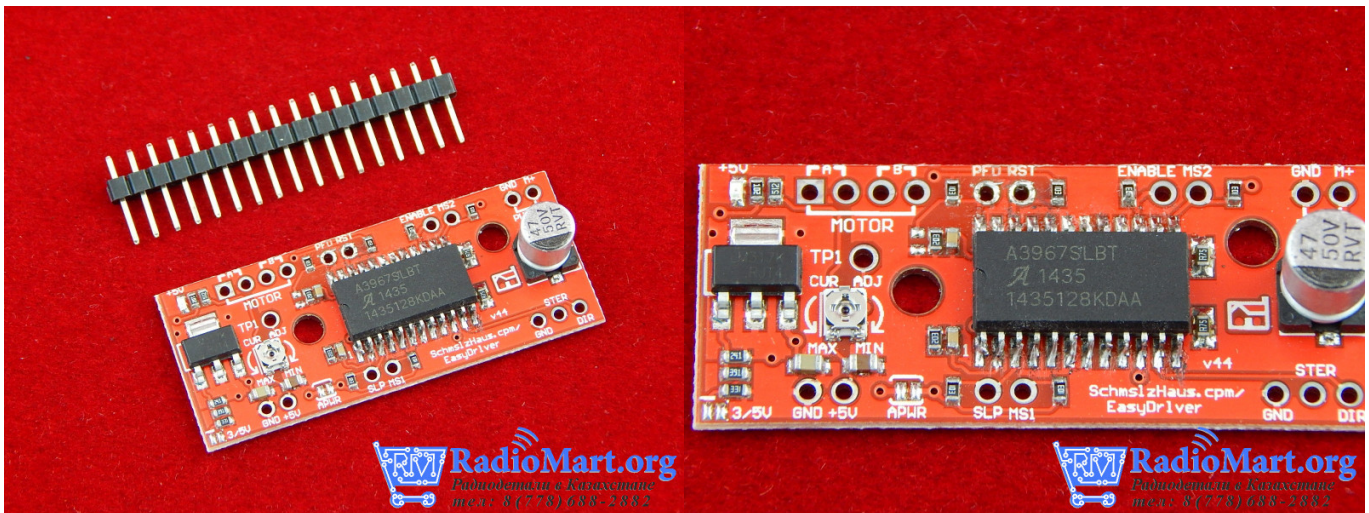
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11253

Цена в прайсе: 2310 тг.

Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4

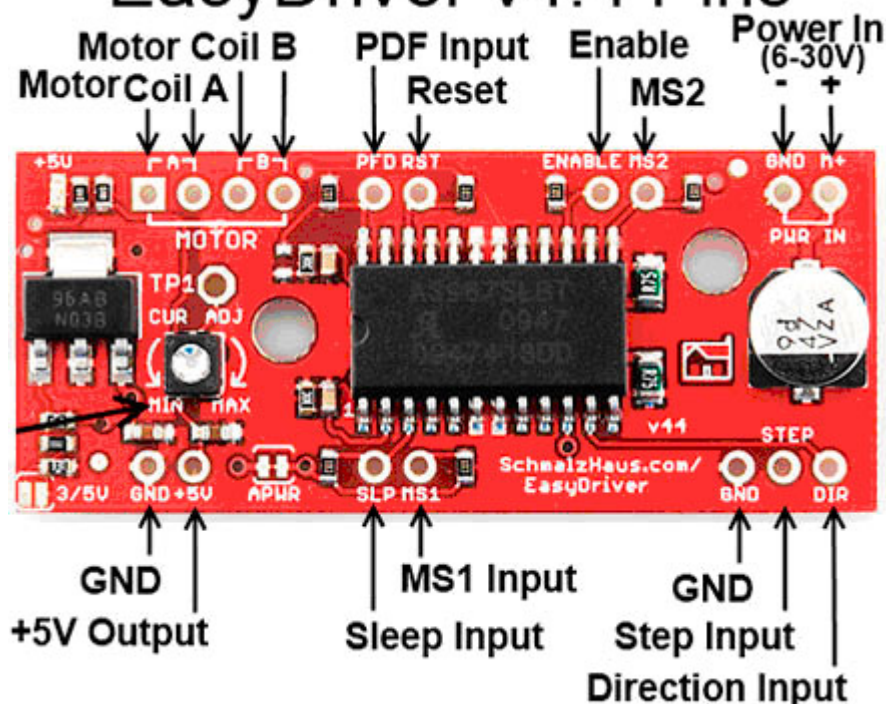


Драйвер шагового двигателя A3967 EasyDriver V4.4 используется для управления биполярными шаговыми двигателями постоянного тока в RepRap проектах или любых других проектах с использованием шаговых двигателей. EasyDriver V4.4 может работать в режиме полного шага или микрошага (1/2, 1/4, 1/8 шага).

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:

EasyDriver v4.4 Pins



Пары клемм А и В 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).

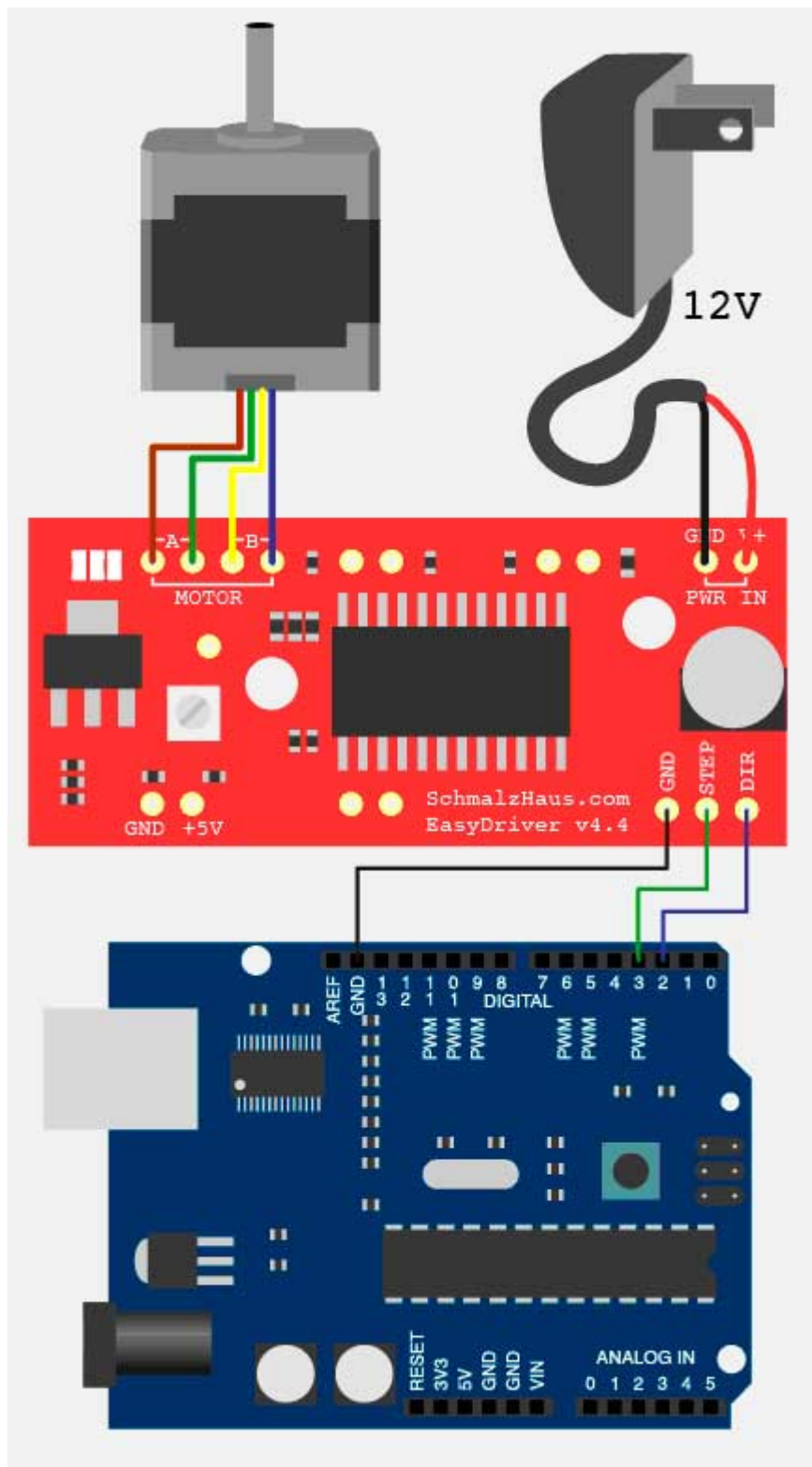
Клеммы Enable и Sleep отвечают за режим сна и выход из режима сна.

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;