

# MIKROE-1526, DC MOTOR click, Драйвер управления двигателем форм-фактора mikroBUS

## 1. Введение

Плата **DC MOTOR click** управления двигателями постоянного тока форм-фактора mikroBUS. Она имеет драйвер DRV8833RTY, 74HC4053 мультиплексор и две винтовые клеммы. **DC MOTOR click** осуществляет связь с целевой платой через SELECT1, SELECT2 и линии управления nSLEEP, PWM входную линию и линию обратной связи nFAULT. Плата предназначена для использования 3.3V или 5V источников питания. Плата имеет зеленый индикатор питания и красный светодиод, который указывает на активную nFAULT линию (в случае короткого замыкания).

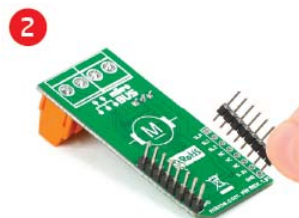
## 2. Пайка разъемов

Перед использованием платы убедитесь, что запаяны предоставленные штырьковые 1x8 male разъемы для обеих сторон платы. Два 1x8 штырьковые разъемы находятся в упаковке в комплекте с платой.



Поверните плату обратной стороной так, чтобы нижняя сторона была направлена к Вам вверх. Поместите короткие части выводов на соответствующие площадки платы для дальнейшей их пайки.

Поверните плату снова вверх. Убедитесь в том, что выводы выровнены, что они расположены перпендикулярно плате, затем припаяйте их плотно к плате.



После того как вы припаяли выводы, плата готова для размещения необходимого mikroBUS™ гнезда. Убедитесь в том, что Вы выровняли выемку в правой нижней части платы относительно маркировки на шелкографии гнезда mikroBUS™. Если все контакты совмещены правильно, вставьте плату полностью в гнездо.

## 3. Основные функции

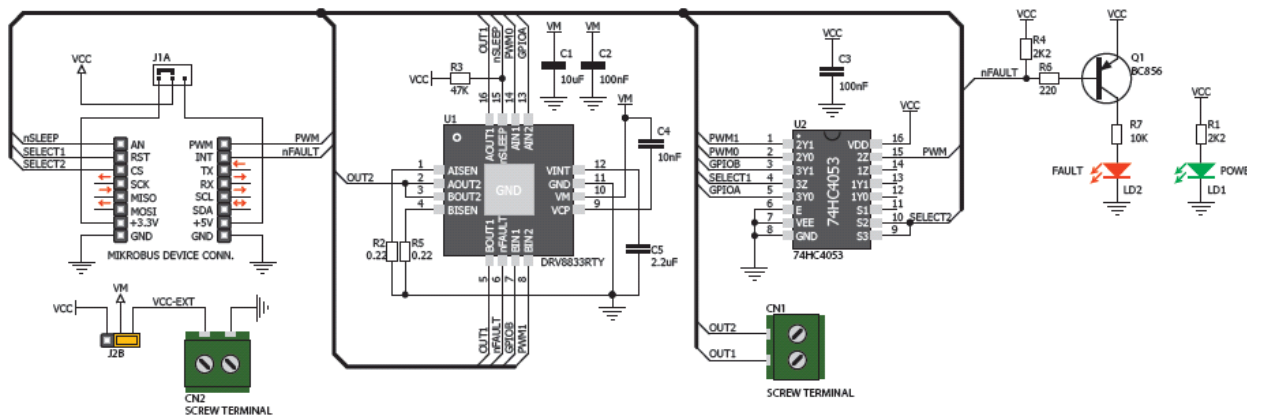
Плата расширения форм-фактора с микросхемой DRV8833RTY ограничивается 0.9A током драйвера с помощью ограничительного резистора 0.22Ω. 74HC4053 микросхема встроена в конструкцию для того, чтобы запустить двигатель только с одной работающей PWM линией на mikroBUS™. Используйте переключку J2, чтобы выбрать питание платы: с встроенного или внешнего источника питания, подключенного к CN2 винтовой клемме. Двигатель должен быть соединен с винтовыми клеммами CN1.

#### 4. SMD переключатель



Существует одна SMD переключатель (ноль Ом резистор) **J1**, которая используется для выбора между 3.3В или 5В блоками питания. По умолчанию она припаяна в положении 3,3В.

#### Схематическое подключение дополнительной платы



#### Примеры кодов

После того как вы сделали все необходимые приготовления, настало время, чтобы начать работать. Мы представляем примеры для mikroC, MIKROBASIC и MikroPascal компиляторов на нашем Libstock сайте. Просто скачайте их, и вы готовы, чтобы начать.



#### Техническая поддержка

Микроэлектроника предлагает бесплатную поддержку для нашей продукции Tech Support ([www.mikroe.com/esupport](http://www.mikroe.com/esupport)), так что если что-то пойдет не так, то мы готовы помочь!