

UNI HALL click, Униполярный датчик Холла форм-фактора mikroBUS

1. Введение

UNI HALL click представляет собой простое решение для добавления однополярного датчика Холла к вашему проекту. Плата основана на базе Melexis US5881 однополярного датчика Холла и 1-битного шинного приемопередатчика 74LVC1T45. UNI HALL click осуществляет связь с целевой платой через линию INT шины mikroBUS. Плата предназначена для использования 3.3В или 5В источника питания (который также определяет логический уровень выходного сигнала).

2. Пайка разъемов



комплекте с платой.

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

2



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.

3



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

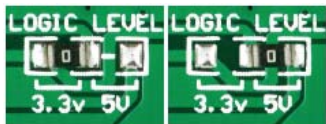
После того как вы припаяли выводы, плата готова для размещения необходимого mikroBUS™ гнезда. Убедитесь в том, что Вы выровняли выемку в правой нижней части платы относительно маркировки на шелкографии гнезда mikroBUS™. Если все контакты совмещены правильно, вставьте плату полностью в гнездо.



3. Основные функции

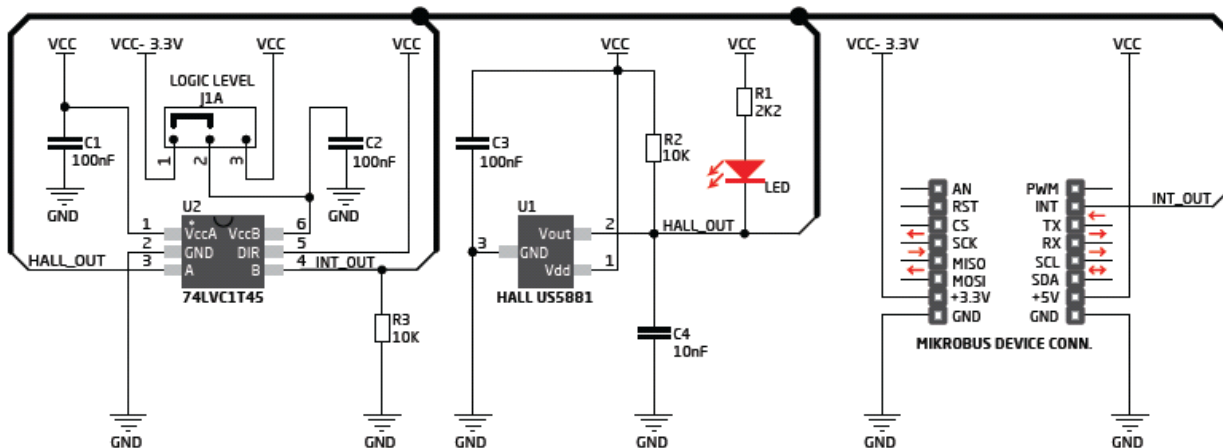
Однополярный датчик эффект Холла на плате UNI HALL click чувствителен к Северному полюсу магнитных полей, при воздействии такого поля, он выводит низкий логический уровень. В противном случае на выходе высокий логический уровень. В простейшем приложении плата UNI HALL click может быть использована как часть бесконтактного датчика приближения. Тем не менее, магниты могут быть использованы различными способами, чтобы вывести скорость, положение, или другие свойства объекта; Есть бесчисленное множество способов использовать UNI HALL click в вашем проекте.

4. SMD переключка



Для переключения между 3,3В и 5В блоками питания, используйте на плате Ом-нулевую SMD переключку. 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), так что если что-то пойдет не так, то мы готовы помочь!