

ME-Light click

Плата Light click является дополнительным модулем форм-фактора mikroBUS. Это компактное и легкое решение для добавления датчика освещенности к вашему проекту. Плата построена на базе PD15-22CTR8 PIN-фотодиода, MAX6106, MCP3201 АЦП с SPI интерфейсом. Модуль Light click представляет собой высокочувствительный датчик света с быстрым временем отклика. Плата способна измерить интенсивность освещенности и выдает сигнал (аналоговый или цифровой) к основной плате микроконтроллера. Плата разработана для использования 3.3 и 5В источников питания.



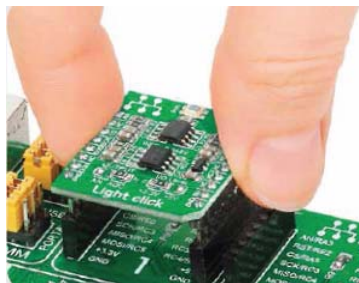
1 Перед использованием платы убедитесь, что запаяны предоставленные штырьковые 1x8 male разъёмы для обеих сторон платы. Два 1x8 штырьковые разъёмы находятся в упаковке в комплекте с платой.

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.



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 в гнездо mikroBUS. Если все контакты совмещены правильно, вставьте плату полностью в гнездо.

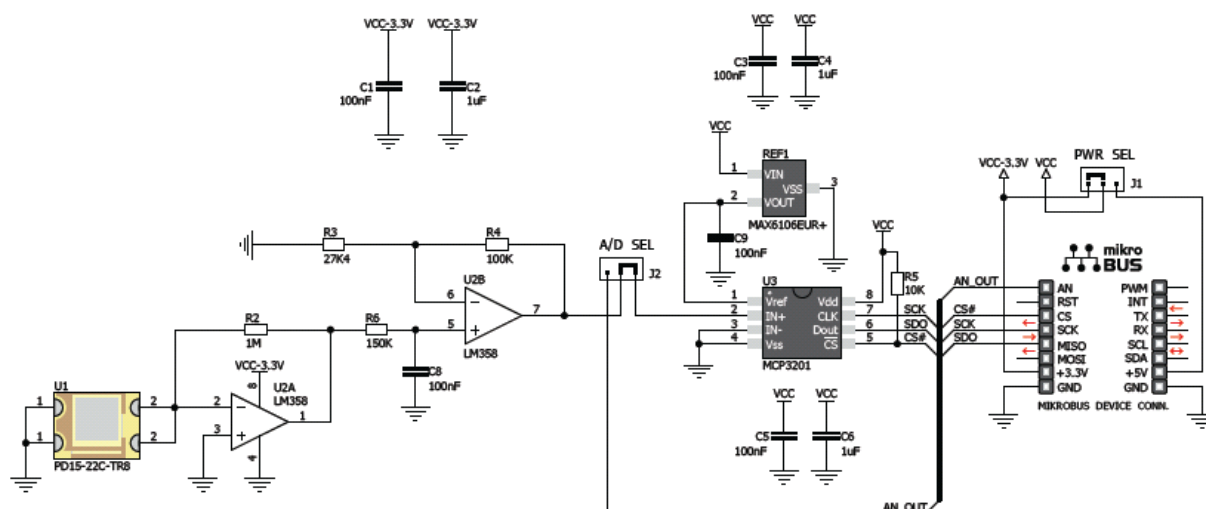


SMD Перемычка



Плата Light click взаимодействует с микроконтроллером основной платы через интерфейс I²C (ADC) или непосредственно через аналоговый вход (AN) в зависимости от положения перемычки **J2 SMD** (положение (ADC) по умолчанию). Перемычка **J1** используется для выбора источника питания, будет ли использоваться 3.3V или 5V (положение 3.3V установлено по умолчанию).

Схематическое подключение дополнительной платы Light Click



Код Examples.com

После того как вы сделали все необходимые приготовления, можно начать работать. Примеры для mikroC, MIKROBASIC и MikroPascal компиляторов можно скачать на сайте Libstock.

