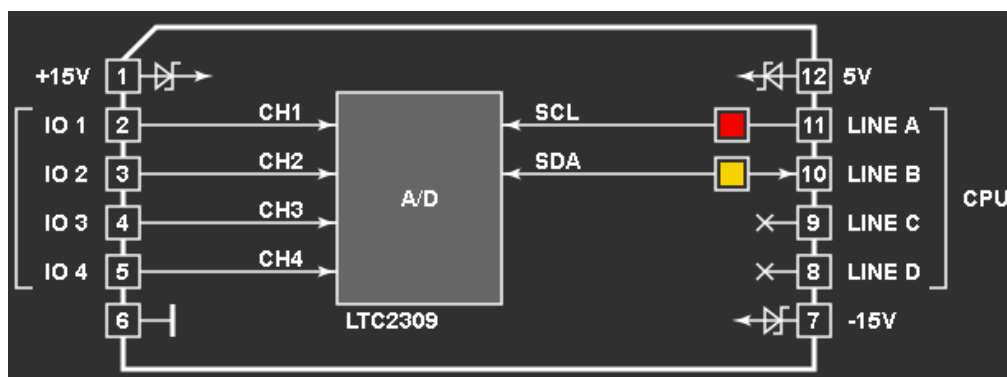


[Tibbit #13: 4-х канальный АЦП](#)

4-х канальный АЦП с диапазоном выходных значений -10..+10В.



Форм-фактор: M1S

Питание: 5В/Потребляет 66мА, +15В/Обеспечивает 9мА, -15В/Обеспечивает 4мА

Совместим с: #19 , #20 , #21

Детальное описание.

Данный тиббит основан на 12 битной микросхеме АЦП LTC2309 с интерфейсом I2C. Аналоговая часть модуля позволяет измерять сигналы в диапазоне -10В..+10В. Все измерения проводятся относительно линии "земли" устройства.

Микросхема АЦП LTC2309 имеет 12 битное разрешение. При этом эффективное разрешение данного тиббита около 9-10 бит. Данное расхождение объясняется шумами системы и другими факторами, влияющими на качество измерений.

Тиббит комбинируется с разъемами #20 или #19 (разъем DB9M - не часто, но все же в некоторых случаях можно использовать данный разъем для подключения аналоговых входов). Тиббит-разъем #21 также может использоваться для опроса сигнальных линий, но в этом случае вы должны взять линию земли из другого источника, т.к. измерения проводятся относительно этой линии.

Данный модуль также требует наличия на плате тиббита #12, т.к. для работы схемы АЦП необходимо напряжение +15В/-15В.

Значения светодиодов.

На плате размещены один красный и один желтый светодиоды. Красный подключен к линии SCL интерфейса I2C. Желтый подключен к линии SDA.