Если это "мешает-раздражает", можно програмно, если видите что с джостика какое-то время не меняется сигнал (или меняется меньше какой-то дельты) - делать серве detach - это ее выключит. И "жужать" она перестанет. А когда нужно будет ее повернуть - опять делаете attach.

например если датчики открытия дверей кнопки/герконы, то они легко по несколько штук вешаются на один аналоговый пин с несколькими резисторами. Резисторы подбираются так, чтобы можно было отличить какие кнопки были нажаты.

можно так же применить на входе сдвиговый регистр типа 74hc164, он позволяет подключить 8 цифровых входов к трем пинам, а если каскадировать то каждая новая микросхема добавит еще 8 входов на теже 3 пина

выходы можно каскадировать сдвиговым регистром 74HC595

Во первых можно использовать аналоговые входы как цифровые- их 6 штук. Во вторых можно использовать регистры или i2c расширители портов.. Температуру и датчики открытия можно вообще на 1-wire шину повесить = это один п

ин на всех... Если датчики протечки сделать на размыкание таблетки -ibutton - то и они на ту же шину...

Ардуино uno + HC-SR04 + SERVO + 2- DC.MOTOR +Motor Drive Shield L293D неужели паять