

تو شکل بالا، مقاومت های R1 و R3 و R4 همگی ۳۳۰ اهم

مقاومت R2 مقدارش ۱ کیلو اهم

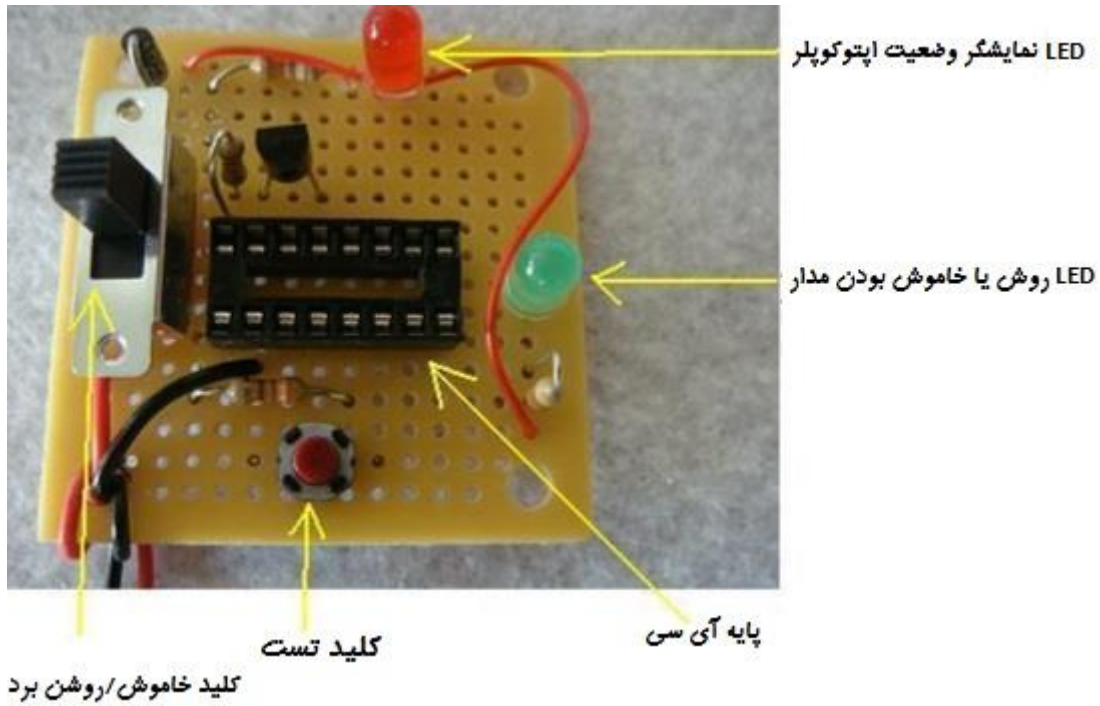
دیود D1 باید ۱ N4001NP باشه، البته اگه مدل مشابه هم استفاده کنید هیچ مشکلی پیش نمیاد مثلاً می تونید ۱ N4007 استفاده کنید

ترانزیستور Q1 هم 2N3904 NPN هست امام میتونید از مدل های مشابه استفاده کنید

دیود های LED هم هر جور که دلتون خواست انتخاب کنید

یه پایه آی سی واسه نگه داشتن اپتوکوپلر لازمه که تعداد پایه هاش نباید کمتر از ۴ تا باشه، بیشتر بود مشکلی نیست، از بقیه پایه ها استفاده نمی کنیم

فرم کلی مدار بصورت زیر درمیاد



روش کار مدار اینطوریه که شما باید اپتوکوپلر رو روی پایه آی سی قرار بدید به شکلی که پایه شماره ۱ آن که معمولاً با یه داره ریز روی اپتوکوپلر مشخص میشه به سمت کلید تست (SW2) باشه یعنی روبه پایین باشه، یه برق ۹ ولت به ورودی مدار وصل کنید (با رعایت + و -)، بعد کلید ورودی (SW1) رو روی وضعیت روشن قرار بدید در اینصورت باید LED سبز روشن بمونه، حالا کلید تست (SW2) رو فشار بدید، اگر اپتوکوپلر سالم باشه، دیود قرمز روشن میشه اما اگه خراب باشه روشن نمیشه.

