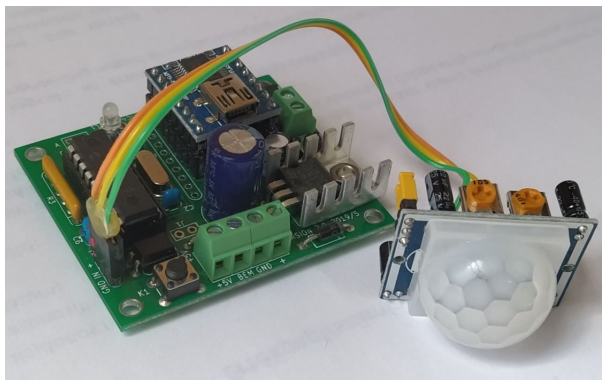


Az egy bemenetes MP3 lejátszó modul mozgásérzékelővel kiegészítve

Az MP3 lejátszó áramköréről egy külön leírásban olvashatunk, itt csak a mozgásérzékelő csatlakoztatását részletezem.

Szóval az áramkör központi eleme egy MP3-FLASH16P-és MP3 modul, ami ki van egészítve egy mikrokontrolleres vezérléssel. A mikrokontroller figyeli a bemenetet/gombokat, és persze vezérli a lejátszó modult, és a jelző LED-et.

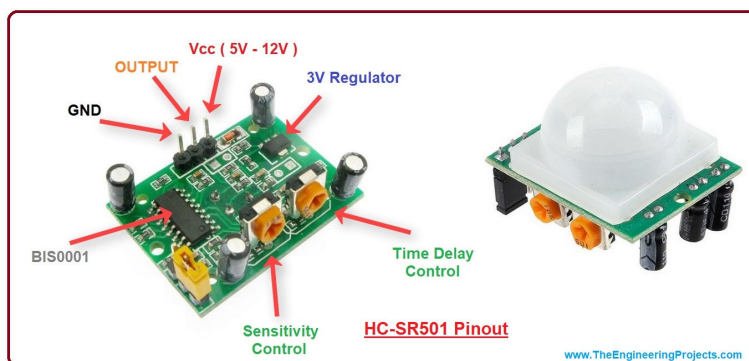


Egy indító bemenetünk van. Ha ez alacsony szintre kerül - jelen esetben egy mozgásérzékelő hatására - vagy egyszerűen megnyomjuk a bemenethez tartozó gombot, elindul a fájl(ok) lejátszását.

A mozgás érzékelő:

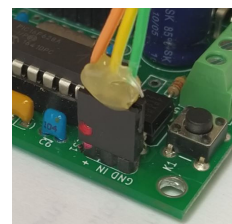
Többféle szenzor csatlakoztatható a hanglejátszóhoz, most a HC-SR501 típusról bővebben.

Három vezetékkel csatlakozik a hang modulra, GND, jel, és táp.

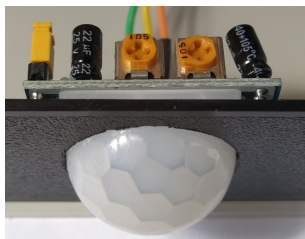


Vigyázzunk, nehogy fordítva dugjuk rá! (Egy festékcseppel is jelzem a helyes irányt.)

Az érzékenységet, valamint az időzítést - tehát hogy milyen gyakorisággal adjon jelet ha folyamatos mozgást érzékel - két potméterrel állíthatjuk.



Érzékenység Időzítés



A doboz:

A panel egy műanyag házba is rakható:



Az áramkör üzembe helyezése:

Kössük be az SP sorkapocsba a hangszórót, vagy hangfalat. A 3 watt egy kisebb hangfalat is tökéletesen meg tud hajtani. Persze ehhez természetesen egy legalább ilyen teljesítményű **8 ohmos hangszóró** is kell. Ez a 3 watt akár egy kisebb - **8 ohmos, ezt ne feledjük** - hangfal meghajtására is elegendő. A polarításra persze figyeljünk, a hangszóróknál jelzik a + és - kivezetést, hangfalaknál a piros a plusz, és a fekete a mínusz.

A tápegységet pedig a +/- sorkapcsokba, illetve a dobozolt kiépítésnél a tápcsatlakozóba, és már kész is a beüzemelés. Amire figyeljünk, hogy **nehogy a hangszóró sorkapocsba kössük a tápot!**

DC 9-15V tápot igényel. Ha csak az audió kimenetet használjuk, elég egy 300mA-es. Ha hangszórót, hangfalat akarunk meghajtani, akkor egy legalább 800mA-es, lehetőleg 9 voltos.

A használathoz természetesen nem kell ismerni az elektronika működését, de akit ez közelebbről érdekel, azoknak itt részletezem:

Kapcsolódó dokumentációk:

Az 1 bemenetes hanglejátszó modulról bővebben az mp3modul-1.pdf leírásban bővebben.

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használathoz. Torkos Csaba, 8100 Várpalota Táncsics u. 7.

Telefon, napközben, 8-16 óráig: 06/88/473-784, vagy - egész nap, 8-22 óráig - a 06/30/9472-294 számon. Email: mikroklub@vnet.hu
Internet: <http://www.mikroklub.hu> , <http://www.eprom.hu>