

VAMITTOOLS Automata fénySOROMPÓ áramkör – 2491-es típus



Tápfeszültség: 12V stabilizált egyenfeszültség (DC).

Minden csatlakozóba csak 1db vezetékot dugjunk be!

Az áramkör 1 vagy 2 vágányos átjárót tud kezelni. Attól függően kell hozzá 2db vagy 4db érzékelőt csatlakoztatni, hogy 1 vagy 2 vágányú átjáróhoz fogjuk használni, viszont nem mindegy, melyik csatlakozóba kötjük be őket. Az áramkörön „Sz1” „Sz2” „Sz3” „Sz4” jelöléssel vannak ezek a csatlakozók ellátva. Egyik vágányhoz tartozó csatlakozók az „Sz1” és „Sz2”, a másikhoz az „Sz3” „Sz4”. Ha csak egy vágányt üzemeltetnénk vele, akkor csak az egyik párt használjuk, a másikba ne csatlakoztassunk semmit. Minden érzékelőnek van „+” és „-” vezetéke. Az érzékelőről jövő „+” vezetékeket közösiteni kell, mielőtt bekötjük az áramkör csatlakozójába. Így kell tenni a „-” vezetékekkel is. FONTOS! Az érzékelők „+” és „-” vezetékeit csak a nekik való csatlakozókba szabad bekötni! A Hall-érezékelők vezetékiosztása külön útmutatóban érhető el.

Az egy-, illetve kétvágányos bekötésről egy-egy sematikus rajz is található a letöltések között a termék oldalán.

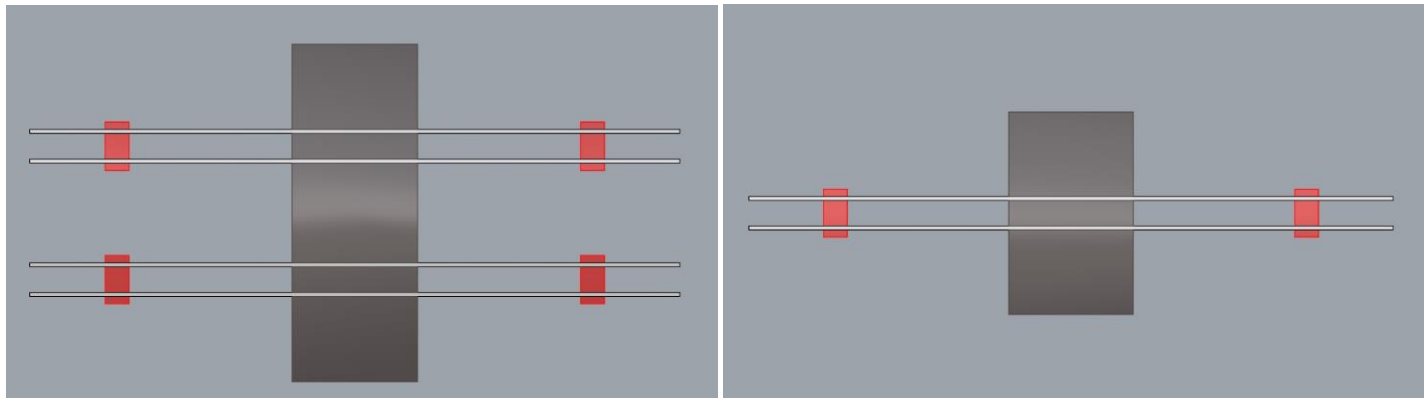
Az érzékelőknél fontos, hogy nincs külön tilos és szabad jelzést adó. Vágányonként 1-1db érzékelőt kell elhelyezni az átjáró oldalaira. Az érzékelőket úgy kell elhelyezni, hogy a leghosszabb szerelvény beférjen az érzékelő és az átjáró közé. Mivel Hall-érezékelőkkel üzemel, minden szerelvény aljára fel kell tenni mágnest. Célszerű a mozdony aljára tenni. Szerelvényenként csak egy helyre kell tenni mágnest.

Az áramkör maximum 4db fénySOROMPÓT tud kezelni. Ettől kevesebbet lehet használni, ilyenkor az üresen maradó helyekre ne csatlakoztassunk semmit. Minden fénySOROMPÓNAK van „+” vezetéke. Ezeket az áramkör előtt közösiteni kell és úgy csatlakoztatni. FONTOS! A fénySOROMPÓK „+” vezetékeit csak a nekik való csatlakozókba szabad bekötni! A fénySOROMPÓK MŰKÖDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ELŐTÉTELLENÁLLÁSOKAT AZ ÁRAMKÖR TARTALMAZZA. AZ ELLENÁLLÁSOK A SAJÁT FÉNYSOROMPÓINK MEGFELELŐ MŰKÖDÉSÉHEZ VANNAK BEÁLLÍTVÁ. EGYÉB GYÁRTÓ FÉNYSOROMPÓIT CSAK SAJÁT FELELŐSSÉGRE SZABAD HASZNÁLNI.

A sorompóvezérlés: az áramkörön levő felirattal (SZERVÓ) ellentétben szervómort közvetlenül bekötni nem szabad! A három ide tartozó csatlakozó közül a „+5V”-ost nem kell használni. Alaphelyzetben a jelkimeneten 0V van, tilos jelzés esetén pedig 5V-ot ad folyamatosan. Ennek a vezérlőjelnek megfelelően lehet sorompóvezérlést készíteni.

A potméterrel az utolsó érzékelés és a fénySOROMPÓ szabad jelzése kiadása közötti időt lehet állítani. Az utolsó érzékelés esetén az áramkör először kiadja a szabad jelzést a sorompónak. Ezt követően kezdődik egy időintervallum, ami kb. 2-7mp között állítható. Amikor letelik, a fénySOROMPÓ is szabad jelzést fog mutatni. Ezt az intervallumot úgy kell beállítani, hogy addigra járjon le, mire a sorompó felnyílik. Így a valóságnak megfelelően fog működni. Ha sorompót nem használunk, akkor a késleltetést tetszés szerint lehet állítani. A potméter két végállása között több teljes fordulatot is lehet tenni. A végállások elérése esetén egy halk kattantást is hallhatunk, ilyenkor kicsit vissza kell tekerni.. Ha a tekerés ellenére nem változik az időállandó, kezdjük el az ellenkező irányba tekerni.

Az áramkör az alábbi két képen látható szituációkat tudja kezelni. A piros téglatestek az érzékelők. Ha ettől eltérő átjárót kellene működtetni, kérjük, nézze meg a 2139-as fénySOROMPÓ áramkörünket vagy vegye fel velünk a kapcsolatot.



Csatlakozókiosztás:

