

MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

12V -os (ledes kijelzésű) akkuőr szerelési útmutató

Műszaki adatok:

Tápfeszültség (U): 10-16V DC

Áramfelvétel (I): max. 150mA (tápfeszültségtől függ)

Nyák méret: 56mm Ø

Az áramkörrel:

Ez az egyszerű kis kapcsolás az akkumulátor töltöttségi szintjét képes kijelezni 10-13V-ig.

DOT módban egy, vagy 2 led világít, jelezve az akku jelenlegi töltöttségi szintjét. Amire a megépítéshez mindenképpen szükségünk lesz, az egy pontos digitális multiméter, vagy voltméter és egy labor tápegység, vagy szabályozható egyen táp. Az akku 12,65V-on éri el a teljes töltöttség állapotát, persze ez az érték ennél magasabb is lehet, vagy alacsonyabb, de maximum 0,1V-tal!

A zöld led az 50%-nál nagyobb akkukapacitást indikálják, a sárgák a 30 és 50% közötti értéket, a pirosak akkor világítanak, ha az akku kapacitása 30% alatt van. A kapcsolás DOT módban 20mA-nél is kisebb áramfelvételű. Az 1N4007 típusú dióda védi az elektronikát a helytelen bekötés ellen, értem ez alatt a polaritás felcserélését! A lednek fényereje a 4,7K-s ellenállás értékének csökkentésével növelhető! Beépíthetünk egy trimmer potenciométert is az ellenállás helyére én így is terveztem magát a nyákot, így később könnyedén változtathatjuk a lednek fényerejét.

Csatlakoztatás:

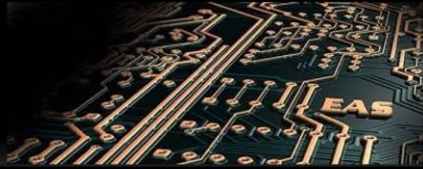
Piros vezeték- tápfeszültség

Fekete vezeték-test (jármű testcsomópontjára)

Gyújtáskapcsolt pozitívrá csatlakoztassuk a piros vezetéket!

Operatív ajánlások:

1. Nedvességtől védendő
2. Extrém hőmérsékletektől védjük! (Működési hőmérséklettartomány -30°C-+70°C)
3. Védje a mechanikai sérülések ellen!
4. A készülék üzemeltetéséhez egyen, vagy váltófeszültségű tápegységet, feszültségforrást alkalmazzon a megadott feszültségtartományon belül!
5. Ne hagyja a készüléket huzamosabb ideig erős UV fényben, vagy közvetlen napfényben!



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

Hulladékkezelés:



Óvja környezetét! A meghibásodott készüléket ne dobja kukába, tegye szelektív hulladékgyűjtőbe, vagy helyezze el az erre specializálódott elektronikai hulladéklerakó helyen!



Figyelem!

A 70°C feletti hőmérséklet maradandóan károsíthatja a műszert!