

MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

Frekvencia kapcsoló szerelési útmutató

Műszaki adatok:

Üzemi feszültségtartomány: 10-15V

Áramfelvétel (I): max. 100mA (tápfeszültségtől függ)

Állítható kapcsolási szint 10-500Hz között

2 áramkörös relével szerelve, relékontaktonként 5A kapcsolóárammal

Felfutó, vagy lefutó élre kapcsol, jumperrel megválasztható a mód

Állítható hiszterézis

Túlfeszültség és polaritás csere elleni védelemmel ellátva

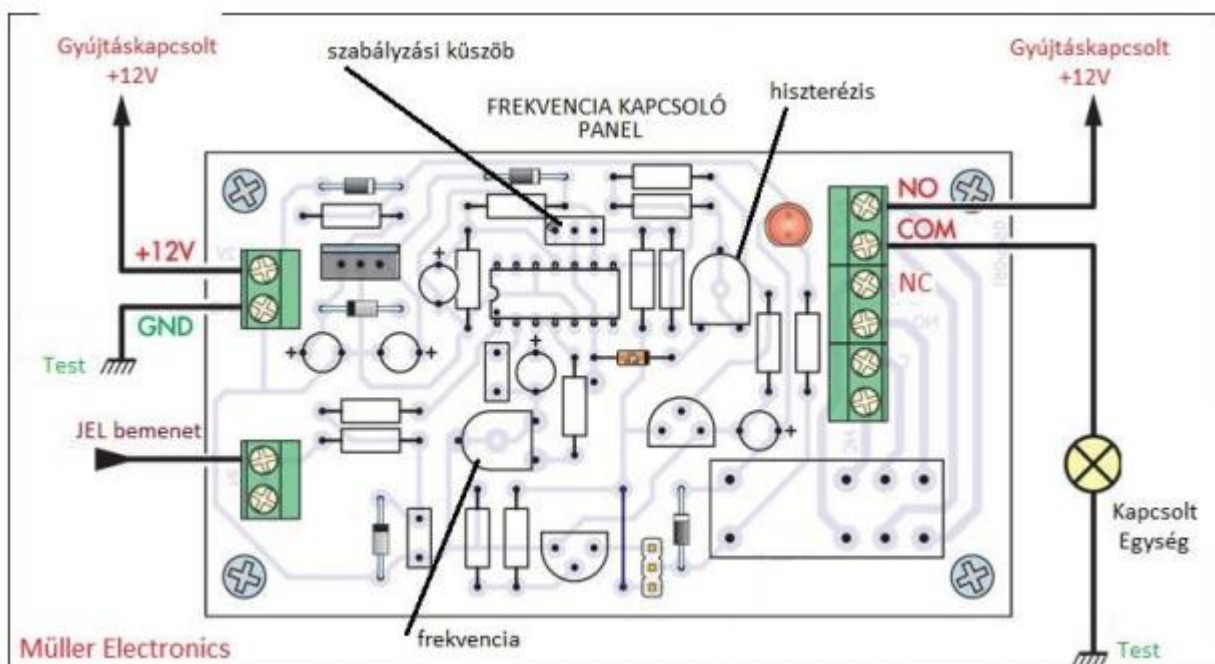
Felhasználási terület:

- Frekvenciafüggő bekapcsolás, motorok hűtésének bekapcsolása magas fordulaton
- Autókba, motorkerékpárokba elváltásjelző fény, POWER szelep, vagy más frekvenciafüggő elem bekapcsolása, avagy lekapcsolása
- stb.

Sorkapcsos csatlakozás

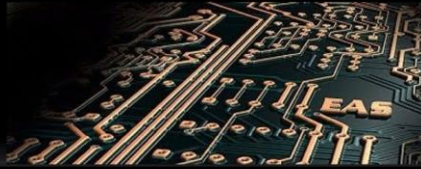
Méret: 61x106mm

Csatlakoztatás:



Akkumulátorral rendelkező járműveknél gyújtáskapcsolt pozitívrá csatlakoztassuk a piros vezetékét!

A led indikálja a relé bekapcsolt állapotát, azaz az aktív állapotot!



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

Relé kontaktok fentről lefelé:

NO-Normally Open (Normál állapotban nyitott)

COM-Common (Közös)

NC-Normally Closed (Normál állapotban zárt)

NO-Normally Open (Normál állapotban nyitott)

COM-Common (Közös)

NC-Normally Closed (Normál állapotban zárt)

Beállítás:

Jumper elhelyezkedése:

Amennyiben a jumper a felső 2 tüskét zárja rövidre, akkor a frekvencia kapcsoló felfutó élre kapcsol, ebben az esetben a rajzon pirossal jelölt diódának katóddal jobbra kell állnia, pontosan úgy, ahogy jelenleg is áll!

Ha az alsó két tüskét zárjuk össze, meg kell fordítsuk a diódát a panelben, ebben az esetben lefutó él vizsgálunk.

A csatlakoztatás pontban taglalt ábrán le lehetők fel a potméterek és funkcióik.

A frekvencia beállítása:

A frekvencia potméterrel a kapcsolási frekvencia állítható be (motornál, a motorfordulat mint frekvencia)

Ez az érték 10-500Hz-ig állítható-> 30-30000fordulat/perc.

A hiszterézis beállítása:

A hiszterézist fel lehet használni egy jel szűrésére oly módon, hogy a kimenet késleltetve reagál a bemenet változására, a bemenet állapotát is figyelembe véve.

Például, egy vízmelegítőt szabályozó termosztát bekapcsolja a melegítőt, ha a víz hőmérséklete A fok alá esik, de nem kapcsolja ki, csak hogyha B fok fölé emelkedik. Így tehát a termosztát KI/BE kimenete, amikor a hőmérséklet az A és B értékek között van, a hőmérséklet előtörténetétől függ. Ez megakadályozza, a gyors ki-be kapcsolgatást, ahogy a hőmérséklet a beállított érték körül oszcillál.

A küszöb beállítása:

A 3. potméter segítségével állítható be a kapcsolási küszöbérték!

A tesztpont és a test között mérve a beállítható értékek a frekvencia tartományra:

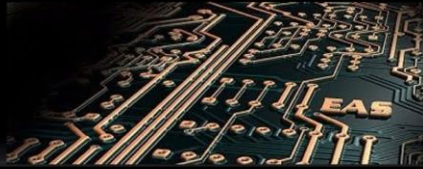
1,5V->300-3000fordulat/perc 5-50Hz

6V->600-30000fordulat/perc 10-500Hz

A tesztpont az 1N4148 dióda bal oldalán található!

Operatív ajánlások:

1. Nedvességtől védendő
2. Extrém hőmérsékletektől védjük! (Működési hőmérséklettartomány -40°C-+80°C)
3. Védje a mechanikai sérülések ellen!



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

4. A készülék üzemeltetéséhez egyenfeszültségű tápegységet, feszültségforrást alkalmazzon a megadott feszültségtartományon belül!
5. Ne hagyja a készüléket huzamosabb ideig erős UV fényben, vagy közvetlen napfényben!

Hulladékkezelés:



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



Figyelem!

A 80°C feletti hőmérséklet maradandóan károsíthatja a műszert!