



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

6/12V digitális vezérlésű jeladós gyújtás szerelési útmutató

Műszaki adatok:

Működési feszültségtartomány: 4,5-20V DC

Áramfelvétel: 20mA

Gyújtótrafó áramfelvétel: Maximum 46A

Járműhöz csatlakoztatás:

6,3mm-es csúszósarukkal ellátott 0,75/5 ér vezeték:

T1/T2/T3	gyújtótrafó 1-es csatlakozása
15	Gyújtótrafó 15-ös csatlakozása
31	test, jármű testcsomópontjára (váz)

Ha van rá lehetőségünk, illetve rendelkezünk, mérőműszerrel mindenképp bizonyosodjunk meg arról a felszerelés előtt a vezetékeknek, hogy mindegyik a megfelelő helyén legyen, test a testen, tápfeszültség, a tápfeszültségen, ellenkező esetben a jeladó és a gyújtóegység meghibásodhat!

Minden kontakt tiszta és szoros legyen!

Győződjünk meg arról, hogy a gyújtótrafó szekunder ellenállása 5-8k Ω között legyen! Ezt a gyújtóvezeték kimenet és a terminálok között tudjuk megmérni, egy ellenállásmérő, vagy multiméter segítségével!

Gyertyapipának lehetőség szerint zavorszűrt, jól illeszkedő minőségi pipát használjunk! PI: NGK LB05F

Rossz gyertyapipa esetén a szikra lehúzhat a hengerfejre, ezáltal a testen keresztül húzva tönkretelheti a jeladókat.

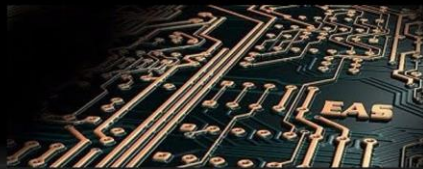
Felszerelés:

WARTBURG esetében:

- Szereljük le a megszakító bütyköt a tengellyel együtt, cseréljük ki az új tengelyre
- Szereljük le a komplett gyújtásalaplapot megszakítókkal együtt
- Helyezzük fel a hall jeladós alaplapot
- Helyezzük és csavarozzuk fel a forgórészt, 3x M4 hernyócsavarral rögzítsük!
- Állítsuk be a gyújtást a gyári értéknek megfelelően, ezt gyújtásstroszkóppal is megtehetjük.

Ügyeljünk arra, hogy a jeladók és a forgórész között minimum 1mm, maximum 3mm légrés legyen, ha szükséges, akkor a forgórész tengelyének hézagoló lemezekkel történő hézagolása szükséges!

A csomag nem tartalmazza a hézagoló lemezeket!



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

Használható jeladók:

- HALL
- OPTO
- INDUKTÍV
- RELUKTOR
- ECM
- ECU
- MEGSZAKÍTÓ KALAPÁCS

Beállítás:

Ha levesszük a gyújtás fedelét, található benne egy 3-mas DIP kapcsoló. Jelenleg minden kapcsolóállás OFF, azaz kikapcsolt állapotban van!

1. kapcsolóállás:

ON állásban követő mód, ha ON állásban van, a gyújtás "követi" a jeladó jelét, pontosan azt a gyújtójelet adja le, amit a jeladó, ad, igazából ez egy normál jeladós gyújtás minden digitális szabályozás nélkül, ebben az üzemmódban! (lehetőleg ezt a funkciót ne használjuk!)

2. kapcsolóállás:

Ha ez ON állapotban van, akkor szikrateszt üzemmód van bekapcsolva! Folyamatosan szikráztatja a gyertyát a mikrovezérlő a beállított frekvenciával! A Frekvenciát a POT2 potencióméter tekerésével csökkenteni, illetve növelni! (15-75Hz között állítható a freki)

3. kapcsolóállás:

Jelinvertálási opció, ezt akkor kell ON állapotba kapcsolni, ha a jelünk pont fordítva kell legyen, tulajdonképpen ez egy inverz -1 szeres.

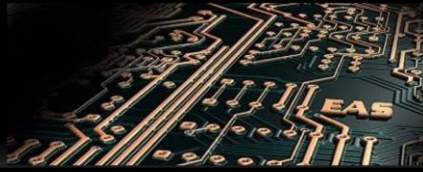
Potik beállítása:

POT1 poti:

Ez a poti a trafó kitöltésért felelős, a kitöltési tényező állítható 126us és 26ms között! Egy MZ trafónak olyan 4-6ms felelne meg. Ez határozza majd meg a szikraenergiát! Ez az idő automatikusan nő, ha az akkufeszültség leesik 12V alá (integrált feszültség figyelés) azért, hogy kompenzálni tudja a kitöltési időt. A motor képes már 4,5V-tal beindulni! **A gyújtóegységen ez előre be van állítva!**

POT2 poti:

A POT2 0-5ms között állítható! Ez fogja meghatározni a trafó kapcsolási idejét, illetve a jeladó választást. Hall, induktív vagy optikai jeladó esetében ezt az időt kisebbre kell csökkentenünk, míg megszakító esetében növelni kell! Ha túl nagy ez az idő, akkor felsőbb fordulattartományban a gyújtás kihagyhat, de csak 1 pillanatra, ekkor csökkentenünk kell ezt az időt, a potit az óramutató járásával megegyezően.



MÜLLER ELECTRONICS

Tervezés Gyártás Javítás

Induktív illesztő csatlakoztatása:

<u>Induktív illesztő</u>	<u>Digitális IGBT gyújtásmodul</u>
narancs	induktív jeladó jel vezetéke
zöld-sárga	zöld-sárga 7
fekete	barna 31g
kék	kék 15g

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!

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!