

868 MHz-es adó-vevő modulkészlet

Rendelési szám: 190939

Rendeltetésszerű használat

Az adó-vevő modul digitális jelek rádióátvitelére szolgál, és csak egyenfeszültséggel táplálható.

A megengedett maximális feszültség-adatokat nem szabad túllépni.

A külvilágban előállított soros adatokat az adómodul nagyfrekvenciára modulálja rá, és rádióátvitel útján továbbítja a vevőmodulra.

A vevő demodulálja a nagyfrekvenciás jeleket, és ismét rendelkezésre bocsátja az így visszanyert soros adatokat. Az adónál szükséges vezérlő-elektronikát és a vevőnél szükséges kiértékelő elektronikát a felhasználónak magának kell elkészítenie.

A modulok nem a CE által bevizsgált egységek, és készülékekbe vagy házba való beépítésre készülnek.

Az adó az EN 300 220-1/-3 szabvány szerint van bevizsgálva.

Az alkalmazás során be kell tartani a CE-szabványokat.

A modulok egyetlen részét sem szabad megváltoztatni vagy átépíteni. A fentiekől eltérő használat nem megengedett, és a modulok károsodását eredményezheti.

Biztonsági előírások:

A jelen kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén a garancia érvényét veszíti. A következményes károkért sem vállalunk semmiféle felelősséget.

A szakszerűtlen használatból, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából következő személyi és anyagi károkért sem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben is érvényét veszti a garancia.

- Ügyeljünk a modulok szakszerű üzembeállítására.
- Ezek a modulok nem gyerek kezébe valók.
- A kártyákon lévő kondenzátorok még fel lehetnek töltve, amikor pedig már leválasztottuk a tápáram-forrásról.
- Ne hagyjuk szabadon heverni a modulokat, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Kerüljük a modulok erős mechanikai igénybe-vételét, valamint a magas hőmérséklet, erős rezgések vagy magas páratartalom behatását. Ezek károsíthatják az adót vagy a vevőt.

A modulok csatlakoztatása és üzembe-állítása

Forrasszuk be a tápvezetékeket a modulok megfelelő forrpontjaira. Feltétlenül ügyeljünk közben a csatlakozó-kábel megfelelő polaritására. Mindkét modulon a negatív vezeték a testpontra („Ground”(-)), míg a pozitív vezeték a „+V” forrasztási pontra forrasszuk be.

Az adó bemenőjelét a testpontra (-) és a jelbemenetre („Signal ⇒”) csatlakoztassuk.

A vevőről az átvitt jelet a „Ground”(-) és a „Signal ⇒” pontról vehetjük le, és vezethetjük tovább a kiértékelő elektronikára.

Forrasszuk be egy kb. 8 cm hosszú huzaldarabot az antenna szimbólummal jelölt forrasztási pontra.

Mielőtt bekapcsolnánk a tápfeszültséget, vizsgáljuk meg, hogy helyes-e a bekötés. Arról is győződjünk meg, hogy a csatlakozóvezetékek forrasztási pontjai között nincs-e rövidzár.

Miután rákötöttük a tápfeszültséget és a bemenőjelet az adómodulra, az adatok átvitele megkezdődik. Gondoljunk arra, hogy bemenőjel nélkül az adómodul nem ad.

Figyelem! A hatótávolságot külső zavarforrások (vasbeton-épületszerkezetek, elektronikus készülékek, stb.) csökkenthetik.

Műszaki adatok

	adó	vevő
tápfeszültség	3...12 V=	3...12 V=
áramfelvétel	kb. 2...10 mA	1 mA
adó/vevőfrekvencia	868 MHz	868 MHz
RF-moduláció	AM	
sávszélesség	kb. 2 kHz	
kimenőteljesítmény	<10 mW	
bemenő-/kimenőjel	négyszögjel (Manchester kódolás, amplitúdó független az adó tápfeszültségétől) pl. 3-15V _{ss} 12V=nél	Hi +0,8V; Lo 0V
üzemi hőmérséklet	-20°C ÷ 70°C	-20°C ÷ 70°C
méret (hxsxm)	20,5 x 14,5 x 5 mm	45 x 20 x 15,5 mm