

Procontrol[®]

RFP-3

Rádiótransceiver / kontroller 433 vagy 868 MHz-re,
felcsavarható SMA gumiantennával

Műszaki adatlap

Verzió: 4.1

2007.12.21

RFP-3 rádiótransceiver 433 MHz-re, felcsavarható SMA gumiantennával

Tartalomjegyzék

RFP-3.....	3
<i>Rádiótransceiver / kontroller 433 vagy 868 MHz-re, felcsavarható SMA gumiantennával.</i>	<i>3</i>
Jellemzők:.....	3
Bekötés:.....	4
Alkalmazási terület:.....	4
Műszaki jellemzők.....	4
Méretek.....	5
Tipikus alkalmazás	5
A termék gyártója, forgalmazója:	6

RFP-3

**Rádiótransceiver / kontroller 433 vagy 868 MHz-re,
felcsavarható SMA gumiantennával**



A modul egy nRF chipkészlettel szerelt integrált rádió transceiver (adóvevő) beépített mikrokontrollerrel, és 4 bemenetű (10 bites 80 kps) AD átalakítóval, beépített antennaszűrő és -illesztő rendszerrel 50 Ohm-os antenna csatlakoztatásához, valamint beépített 50 Ohm-os SMA antenna csatlakozóval.

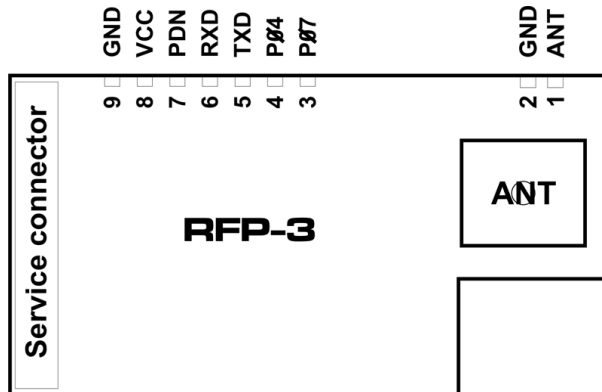
A rendszer adóvevője többek között támogatja a ShockBurst™ technológiát, ami kezeli az automatikus "elosztást", címezést és a hibajavítást (CRC). Az áramkör beépített feszültség szabályzókkal rendelkezik, ami maximális zajmentességet biztosít, továbbá 3.6V – 5.5 V-os működést tesz lehetővé. Kompatibilis az FCC CFR47 és az ETSI EN 200-1 szabvánnyal.

A modul rendelkezik belső jelszint illesztő áramkörökkel, így közvetlen kapcsolható 3.3 V-os és 5V-os rendszerek RxD, TxD jeleire (lásd Tipikus applikációs példák.)

Jellemzők:

- Típusok:
 - RFP-3A: 433 MHz-re
 - RFP-3B: 868 MHz-re
- 8051 kompatibilis beépített mikrokontroller
- Tápfeszültség: 3.6V – 5.5V
- Beépített antenna illesztő rendszer
- rendkívül kedvező árfekvés
- 2.5µA áramfelvétel (standby) időzített, vagy külső felélesztéssel
- állítható kimeneti teljesítmény 10dBm-ig
- kevesebb, mint 650µs sávzártási idő
- kis áram küldéskor (TX); 12mA (-10dBm-en)
- kis áram vételkor (RX); 12.5 mA csúcs
- kis MCU áram; 2.6mA (16MHz / 3V-on)
- "vivő érzékelés" a "listen before transmit protocol"-hoz
- SMA beépített antennacsatlakozó
- Külső antenna csatlakozás

Bekötés:



Alkalmazási terület:

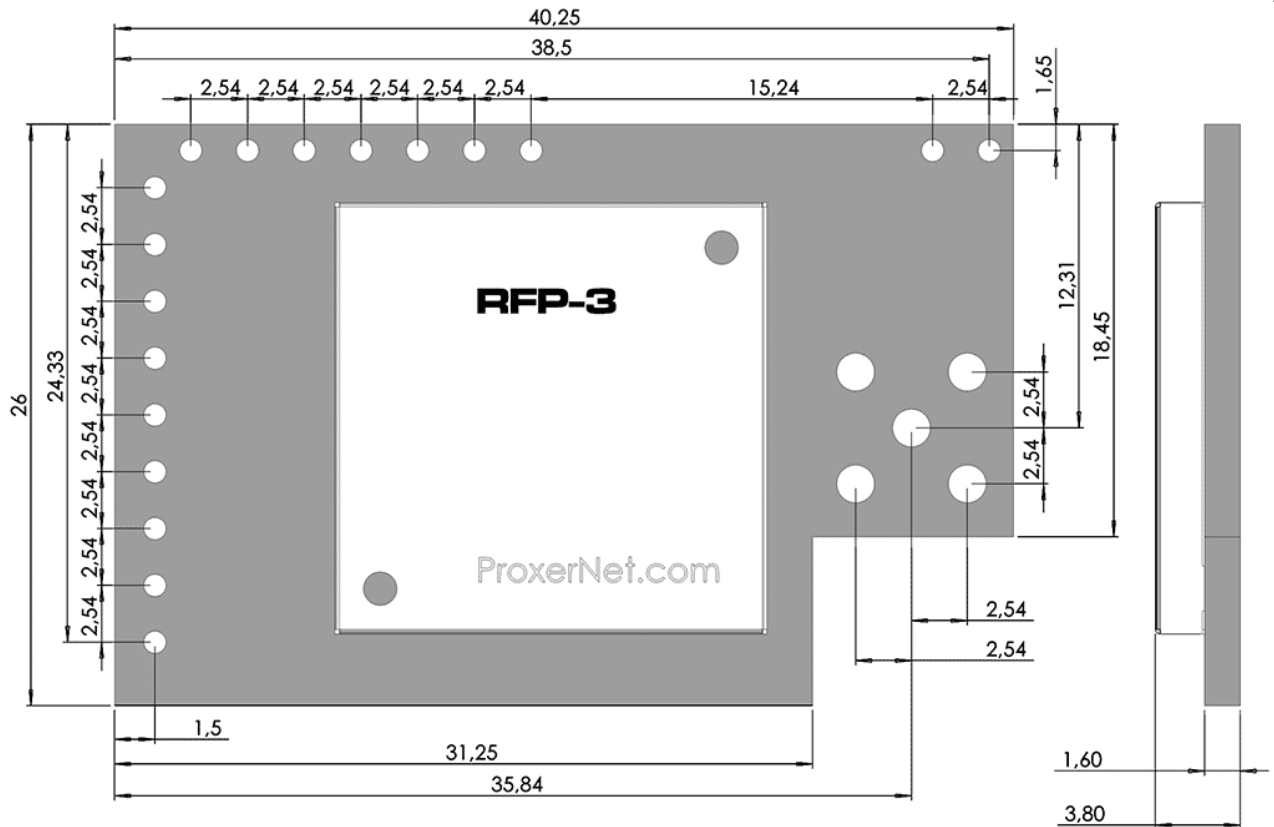
- sport és kényelmi berendezések
- riasztó és biztonsági berendezések
- ipari érzékelők
- távirányítós rendszerek
- felügyelet
- autóipar
- távmérés
- kulcs nélküli beléptetés
- játékok

Műszaki jellemzők

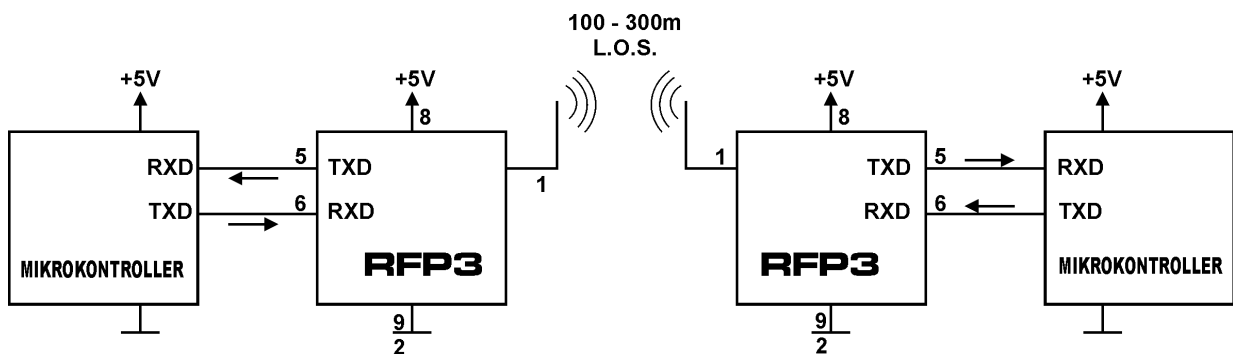
Paraméter	Érték	Mértékegység
Tápfeszültségtartomány	3.6...5.5	V
Áramfelvétel adáskor	30	mA
Áramfelvétel vétel esetén	15	mA
Frekvenciatartomány RFP-3A	433.1 ... 434.7	MHz
Frekvenciatartomány RFP-3B	866.2 ... 869.4	MHz
Frekvencia lépésköz	100	kHz
Hatótávolság	~300	m
Baudrate (maximum)	38400	baud/s
Üzemi hőmérséklet:	-40 .. +85	°C
Mikrokontroller áramfelvétele (16MHz / 3V-on)	2.6	mA
Kimeneti teljesítmény adáskor (maximum)	10	dBm
RF adatátviteli sebesség	100	Kbps
Vevő érzékenység	-100	dBm
Áramfelvétel ("power down" módban)	2.5	µA

Méretetek

(A mértékegységek mm-ben értendők)



Tipikus alkalmazás



RFP-3 rádiótransceíver 433 MHz-re, felcsavarható SMA gumiantennával

Az RFP modulokat az RFP-RX/TX soros adatátviteli programmal gyárilag beprogramozott változatban szállítjuk. Ennek típusjele RFP-3 esetén: RFP-3-RX/TX

Az RFP Teszt, RFP rádiomodulok beállítását támogató segédprogram letölthető az internetről:
http://www.procontrol.hu/images/products/images/140871/RFP_Teszt_program.zip

RFP RX/TX rádiomodem szoftver:

Az RFP-RX/TX rádiomodul soros vonal-hosszabbítóként működik: két ilyen egység között max. 38400 baud sebességű, kétirányú, félduplex adatátvitelt tesz lehetővé. Nem igényel semmilyen szoftver átalakítást (kidobás, zajsűrítés) a felhasználó részéről.



A termék gyártója, forgalmazója:

Procontrol Electronics Ltd.

H-6725 Szeged, Veresács u. 28/b.
HUNGARY
Tel: +36 (62) 444-007
Fax: +36 (62) 444-181
Email: info@procontrol.hu
Web: www.procontrol.hu



Az eszköz gyártására a Procontrol Kft-nek kizárólagos joga van, ezért a berendezés egészének ill. bármely részének lemásolása, duplikálása TILOS! A Procontrol Kft. fenntartja a jogot, hogy a kiadott leírásban rögzített adatokat bármikor, előzetes bejelentési kötelezettség nélkül megváltoztassa, azoktól eltérjen. A Procontrol Kft. semmiféle felelősséget nem vállal a modul használatáért és alkalmazása következményeire.