

Procontrol[®]

RFP-RFM

Rádiótransceiver/ kontroller 433 vagy 868 MHz-re,
SMA antenna csatlakozóval

Műszaki adatlap

Verzió: 1.0

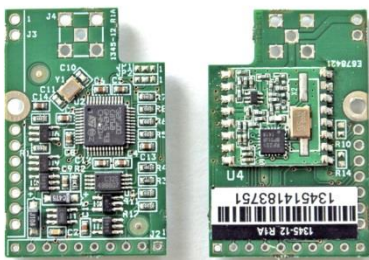
2015.03.30

Tartalomjegyzék

RFP-RFM	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
<i>Rádiótransceiver / kontroller 433 vagy 868 MHz-re, SMA antenna csatlakozóval</i>	3
Jellemzők:	3
Bekötés:	4
Alkalmazási terület:	4
Műszaki jellemzők	4
Méreték	5
Tipikus alkalmazás	5
A termék gyártója, forgalmazója:	6

RFP-RFM

Rádiótransceiver / kontroller 433 vagy 868 MHz-re, SMA antenna csatlakozóval



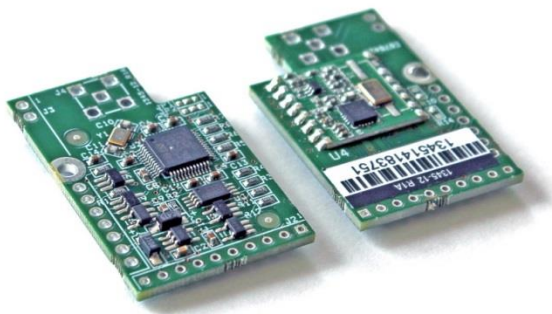
Az RFP-RFM egy RFM22B rádió modullal szerelt transceiver (adóvevő) beépített mikrokontrollerrel, szintillesztővel valamint 50 Ohm-os SMA antenna csatlakozóval.

Az áramkör beépített feszültség szabályzóval rendelkezik, ami maximális zajmentességet biztosít, továbbá 3.6V – 5.5 V-os működést tesz lehetővé. Kompatibilis az FCC CFR47 és az ETSI EN200-1 szabvánnyal.

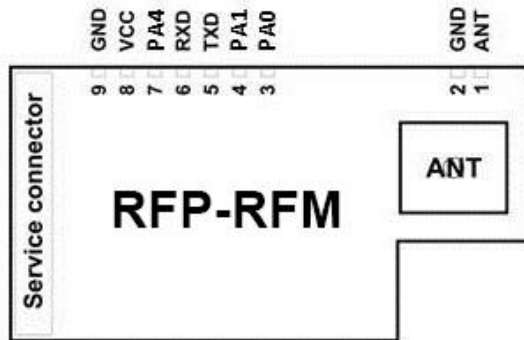
A modul rendelkezik belső jelszint illesztő áramkörökkel, így közvetlen kapcsolható 3.3 V-os és 5V-os rendszerek RxD, TxD jeleire (lásd: Tipikus applikációs példák.)

Jellemzők:

- Típusok:
 - RFP-RFM-A: 433 MHz-re
 - **RFP-RFM-B: 868 MHz-re (alapértelmezett)**
- Tápfeszültség: 3.6V – 5.5V
- Rendkívül kedvező árfekvés
- RFM22B rádiómodul beépítve
- Moduláció: FSK, GFSK, és OOK
- Érzékenység: –121 dBm
- Állítható kimeneti teljesítmény: max:+20 dBm
- Alacsony áramfelvétel:
 - Készenléti (standby) áramfelvétel: 450nA
 - 18.5 mA vételkor
 - 30 mA @ +13 dBm küldéskor
 - 85 mA @ +20 dBm küldéskor
- STM32F100 (ARM 32-bit Cortex™-M3) kontrollert tartalmaz
- MCU áramfelvétel:
 - 15,4mA (24MHz / 3,3V), összes periféria aktív
 - Készenléti (standby) áramfelvétel: 3,4µA (3,3V)
- SMA beépített antennacsatlakozó



Bekötés:



Alkalmazási terület:

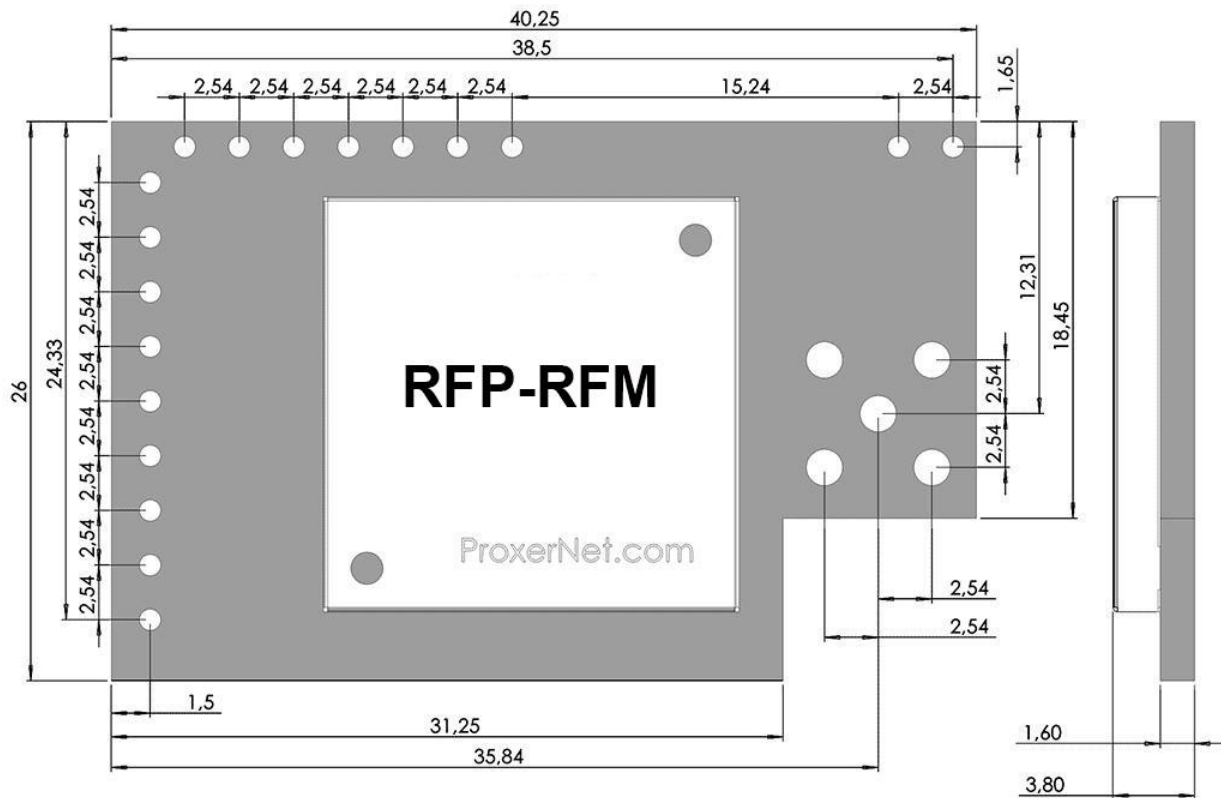
- sport és kényelmi berendezések
- riasztó és biztonsági berendezések
- ipari érzékelők
- távirányítós rendszerek
- felügyelet
- autóipar
- távmérés
- kulcs nélküli beléptetés
- játékok

Műszaki jellemzők

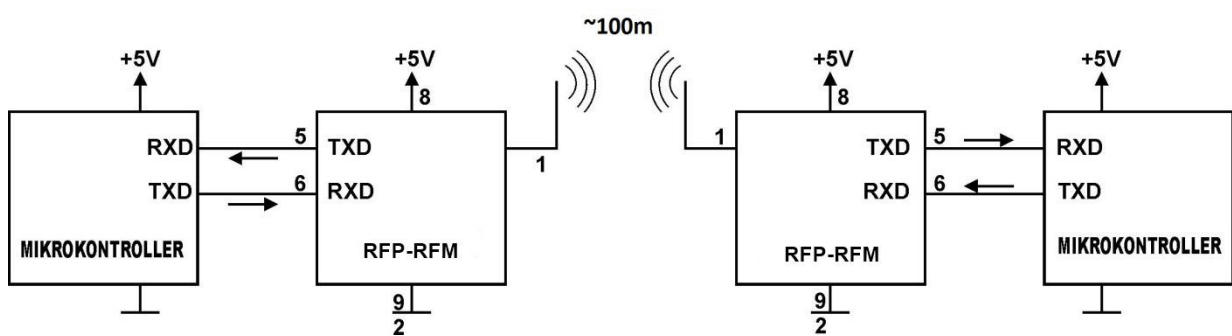
Paraméter	Érték	Mértékegység
Tápfeszültségtartomány	3.6...5.5	V
Áramfelvétel adáskor	85	mA
Áramfelvétel vétel esetén	18,5	mA
Frekvenciatartomány RFP-3A	413... 453	MHz
Frekvenciatartomány RFP-3B	848... 888	MHz
Frekvencia lépésköz	433: 156.25 868: 312.5	kHz
Hatótávolság (alkalmazott antennától függően)	Szabadtéren: akár 100-400	m
Baudrate (maximum)	115200	baud/s
Üzemi hőmérséklet:	-20 to +60	°C
Mikrokontroller áramfelvétele (24MHz / 3,3V-on)	15,4	mA
Kimeneti teljesítmény adáskor (maximum)	+20	dBm
RF adatátviteli sebesség	0.123-tól 256	Kbps
Vevő érzékenység	-121	dBm
Áramfelvétel ("power down" módban)	15	nA

Méreték

(A mértékegységek mm-ben értendők)



Tipikus alkalmazás



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

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

RFP-RFM-RX/TX rádiómodem szoftver:

Az RFP-RFM-RX/TX rádiómodul soros vonalhosszabbítóként működik: két ilyen egység között max. 115200 baud sebességű, kétirányú, halfduplex adatátvitelt tesz lehetővé. Nem igényel semmilyen szoftver átalakítást a felhasználó részéről.



A termék gyártója, forgalmazója:

Procontrol Electronics Ltd.

H-6725 Szeged, Cserepes sor 9/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 következményeiért.