

434 MHz Ultra Low Voltage & Ultra Low Current (OOK) Receiver

Pin-out

- 2] Ground
- 3] Antenna
- 7] Ground
- 10] +V
- 11] Ground
- 13 Test Point
- 14] Data Output
- 15] +V

RX-4M25RR03SF

EMI-RFI
SHIELDING

0.3 mA

2.5V

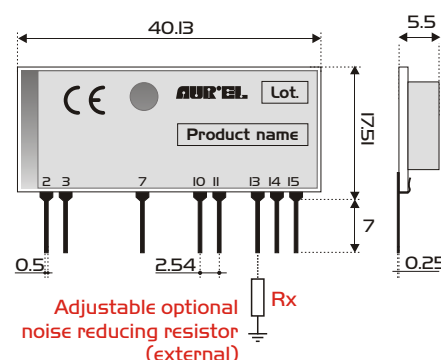
Description

Ultra low voltage and low current RF receiver. High selectivity and high insensitivity to electromagnetic fields from installed input SAW filter and shielded case. The 2.5V supply makes it an ideal component of portable battery systems. Max sensitivity without resistor on pin13. 1.5 Mohm resistor suggested for noise reduction suitable for most application [about 3 dB sensitivity loss]. In compliance with EN 300 220, ETS 301 489 & EN 60950 European Normative.

Descrizione

Ricevitore RF economico a basso assorbimento e minima tensione di alimentazione. Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici interferenti, ottenuta con l'impiego di filtro SAW in ingresso e schermo metallico. Ideale per applicazioni con alimentazione batterizzata. Si suggerisce $R_x=1.5$ Mohm per una riduzione del rumore accettabile alla maggioranza delle applicazioni [circa 3 dB di perdita in sensibilità]. In accordo con le Normative Europee EN 300 220, ETS 301 489 ed EN 60950.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s	Supply Voltage • Alimentazione	2.4	2.5	2.6	Vdc
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita	260	280	300	µA
F _w	Reception frequency • Frequenza di ricezione		433.92		MHz
S _i	RF sensitivity • Sensibilità RF	-92	-94	-96	dBm
B _w	RF Bandwidth - 3dB • Banda passante RF a - 3dB		600		KHz
R _i	Interference rejection • Reiezione a interferenze [F _c ±10MHz]		-120		dB
S _o	Square wave output • Onda quadra in uscita	0.1	2	2.5	KHz
H _o	Output high voltage • Livello alto d'uscita	V _s - 0.4			V
L _o	Output low voltage • Livello basso d'uscita			GND + 0.4	V
E _A	Antenna RF emission • Emissioni RF spurie in antenna			- 80	dBm
T _{ON}	Switch-on time • Tempo di accensione			2	s
T _{OP}	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

Product Code: 650200509