

Ultra Low Voltage & Ultra Low Current Receiver

RX-4M25RR03SF
 (650200509)

0.3 mA MAX
2.5Vdc

EMI-RFI SHIELDING

Pin-out

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

Information subject to change without notice

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.

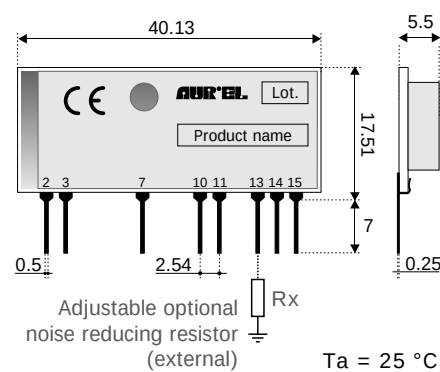
1.5 MW resistor suggested for noise reduction suitable for most application (about 3 dB sensitivity loss). In compliance with EN 300 220 and ETS 300 683.

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 Rx=1.5 MW per una riduzione del rumore accettabile alla maggioranza delle applicazioni (circa 3 dB di perdita in sensibilità). In accordo con EN 300 220 ed ETS 300 683.

Technical Specification

Mechanical Dimensions



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 ($F_c \pm 10\text{MHz}$)		-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	$^\circ\text{C}$

Certification Tests from PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italy.

I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia.

Technical Mail : Lab-el@aurel.it