

Low Voltage & Low Current Receiver

0.4 mA MAX
4 Vdc

Pin-out

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

RX-4E40RR04SF
(650200582)

EMI-RFI SHIELDING

418 MHz

Information subject to change without notice

Description

Low cost, low voltage and low current RF receiver.

High selectivity and high insensitivity to electromagnetic fields from installed input SAW filter and shielded case.

Max sensitivity without resistor on pin13.

470 KW resistor suggested for noise reduction suitable for most application (about 3 dB sensitivity loss).

TETRA proof.

Descrizione

Ricevitore RF economico a basso assorbimento e bassa alimentazione.

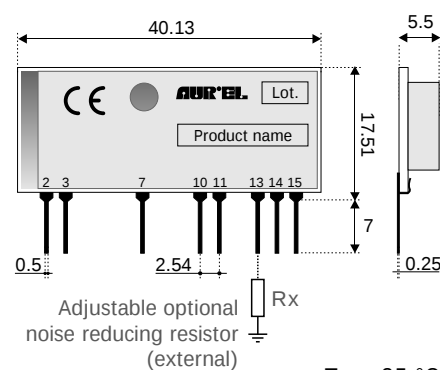
Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici interferenti, ottenuta con l'impiego di filtro SAW in ingresso e schermo metallico. Massima sensibilità senza resistenza sul pin13.

Si suggerisce $R_x = 470 \text{ KW}$ per una riduzione del rumore accettabile alla maggioranza delle applicazioni (circa 3 dB di perdita in sensibilità). Immune a disturbi TETRA.

Technical Specification

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V_s	Supply Voltage • Alimentazione	3.8	4	4.2	Vdc
I_s	Supply Current • Corrente Assorbita	380	410	450	μA
F_w	Reception frequency • Frequenza di ricezione		418		MHz
S_i	RF sensitivity (without R on pin 13) • Sensibilità RF (senza R)	-94	-96	-98	dBm
B_w	RF Bandwidth - 3dB • Banda passante RF a - 3dB		500		KHz
R_i	Interference rejection • Reiezione a interferenze ($F_c \pm 10\text{MHz}$)		-95		dB
S_o	Square wave output • Onda quadra in uscita	0.1	2	3	KHz
H_o	Output high voltage • Livello alto d'uscita	2.9	3.3		V
L_o	Output low voltage • Livello basso d'uscita		0	50	mV
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	$^{\circ}\text{C}$

Mechanical Dimensions



$T_a = 25^{\circ}\text{C}$

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