

High Performance & Low Cost Receiver

Pin-out

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

RX-4E50RR30SF
(650200583)

EMI-RFI SHIELDING

418 MHz

- 102 dBm

Information subject to change without notice

Description

High performance and low cost RF receiver. High selectivity and high insensitivity to electromagnetic fields from installed input SAW filter and shielded case. In compliance with EN 300 220 and ETS 300 683.

Max sensitivity without resistor on pin13. 560 KW resistor suggested for noise reduction suitable for most application (about 3 dB sensitivity loss).

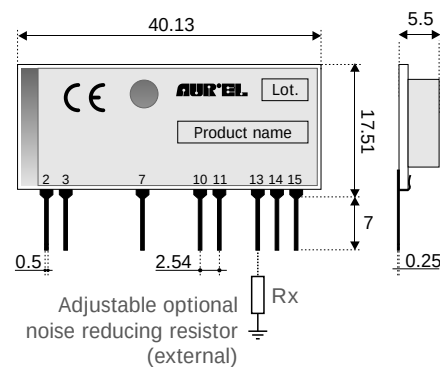
TETRA proof.

Descrizione

Ricevitore RF ad alte prestazioni e basso costo. Elevata selettività ed alta immunità ai campi elettromagnetici interferenti, ottenuta con l'impiego di filtro SAW in ingresso e schermo metallico. In accordo con EN 300 220 ed ETS 300 683.

Massima sensibilità senza resistenza sul pin13. Si suggerisce Rx=560 KW per una riduzione del rumore accettabile alla maggioranza delle applicazioni (circa 3 dB di perdita in sensibilità). Immune a disturbi TETRA.

Mechanical Dimensions



Ta = 25 °C

Technical Specification

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s	Supply Voltage • Alimentazione	4.75	5	5.25	Vdc
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita	2.6	3	3.3	mA
F _w	Reception frequency • Frequenza di ricezione		418		MHz
S _i	RF sensitivity • Sensibilità RF	-97	-100	-102	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	2.5	3	KHz
H _o	Output high voltage • Livello alto d'uscita		3.8		V
L _o	Output low voltage • Livello basso d'uscita			0.1	V
E _A	Antenna RF emission • Emissioni RF spurie in antenna			- 80	dBm
T _{ON}	Switch-on time • Tempo di accensione			2.5	s
T _{Op}	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°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