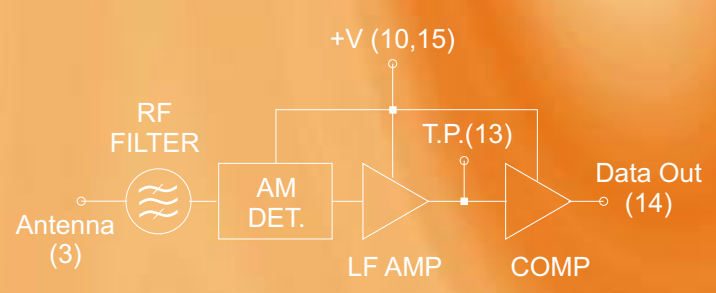


434 MHz Micro Amp (OOK) Receiver



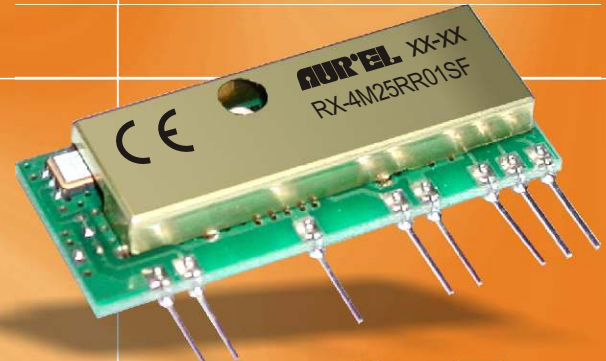
0.07mA

Pin-out

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

RX-4M25RR01SF

EMI-RFI SHIELDING



2.5v

Information subject to change without notice

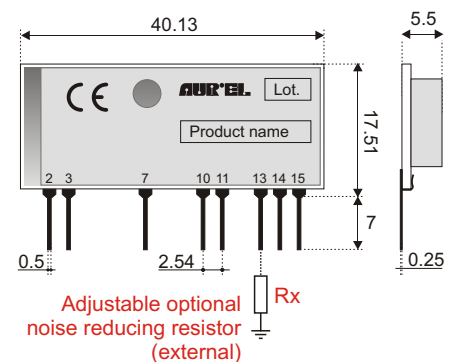
Description

Micro amps receiver with 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. 5.6 Mohm resistor suggested for noise reduction suitable for most application [about 3 dB sensitivity loss]. TETRA proof.

Descrizione

Ricevitore con micro 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. Massima sensibilità senza resistenza sul pin13. Si suggerisce Rx=5.6 Mohm per una riduzione del rumore accettabile alla maggioranza delle applicazioni [circa 3 dB di perdita in sensibilità]. Immune a disturbi TETRA.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s	Supply Voltage • Alimentazione	2.25	2.5	2.75	Vdc
I _s	Supply Current • Corrente Assorbita		0.07		mA
F _w	Reception frequency • Frequenza di ricezione		433.92		MHz
S _i	RF sensitivity • Sensibilità RF			-94	dBm
R _i	Interference rejection • Reiezione a interferenze [F _c ±10MHz]		> 80		dB
S _o	Square wave output • Onda quadra in uscita		2	3	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			- 60	dBm
T _{ON}	Switch-on time • Tempo di accensione			1	s
T _{OP}	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

Product Code: 650200566