

868 MHz Super-Het RF Receiver

Pin-out

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

RX-8L50SA70SF

[650200535]

EMI-RFI SHIELDING

-102 dBm

5v

Information subject to change without notice

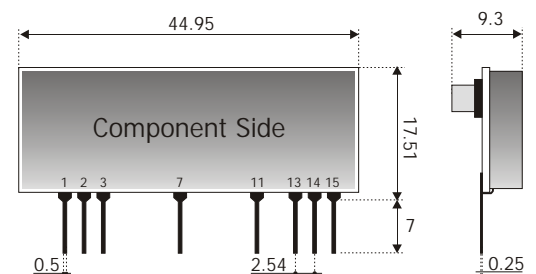
Description

Super-het RF receiver of digital data working at the 868.3 MHz frequency. High selectivity by input SAW filter. It is only usable in conjunction with AUR[®]EL transmitter module TX-8LAVSA05 or TX-8LAVSA011A.

Descrizione

Ricevitore supereterodina di dati digitali operante alla frequenza di 868,3 Mhz. Elevata selettività grazie all'impiego di filtro SAW. Da utilizzare in abbinamento con i moduli trasmettitori AUR[®]EL TX-8LAVSA05 oppure TX-8LAVSA011A.

Mechanical Dimensions



Technical Specification

T_a = 25 °C

| CHARACTERISTICS | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|---|--------------------|-------|------|------|
| V _s Supply Voltage • Alimentazione | 4.75 | 5 | 5.25 | Vdc |
| I _s Supply Current • Corrente Assorbita | | 7 | 9 | mA |
| F _w Reception frequency • Frequenza di ricezione | | 868.3 | | MHz |
| S _i RF sensitivity • Sensibilità RF | -98 | -100 | -102 | dBm |
| B _w RF Bandwidth - 3dB • Banda passante RF a - 3dB | | 600 | | KHz |
| I _f IF Bandwidth - 3dB • Banda passante IF a - 3dB | | 300 | | KHz |
| S _o Square wave output • Onda quadra in uscita | | | 3 | KHz |
| H _o Output high voltage • Livello alto d'uscita | V _s - 1 | | | V |
| L _o Output low voltage • Livello basso d'uscita | | | GND | V |
| E _A Antenna RF emission • Emissioni RF spurie in antenna | | | - 80 | dBm |
| T _{ON} Switch-on time • Tempo di accensione | | | 0.2 | 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