

## 868 MHz Super-Het RF Receiver

**RX-8L50SA70SF**  
(650200535)

**EMI-RFI SHIELDING**

**Pin-out**

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

**-102 dBm**

**868 MHz**

Information subject to change without notice

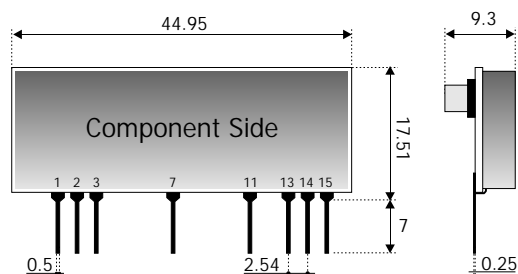
### Description

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<sup>o</sup>EL transmitter module TX-8LAVSA05 or TX-8LAVSA01A.

### 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<sup>o</sup>EL TX-8LAVSA05 oppure TX-8LAVSA01A.

### Mechanical Dimensions



### Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	MIN	TYP	MAX	UNIT
V <sub>s</sub> Supply Voltage • Alimentazione	4.75	5	5.25	Vdc
I <sub>s</sub> Supply Current • Corrente Assorbita		7	9	mA
F <sub>w</sub> Reception frequency • Frequenza di ricezione		868.3		MHz
S <sub>i</sub> RF sensitivity • Sensibilità RF	-98	-100	-102	dBm
B <sub>w</sub> RF Bandwidth - 3dB • Banda passante RF a - 3dB		600		KHz
I <sub>f</sub> IF Bandwidth - 3dB • Banda passante IF a - 3dB		300		KHz
S <sub>o</sub> Square wave output • Onda quadra in uscita			3	KHz
H <sub>o</sub> Output high voltage • Livello alto d'uscita	V <sub>s</sub> - 1			V
L <sub>o</sub> Output low voltage • Livello basso d'uscita			GND	V
E <sub>a</sub> Antenna RF emission • Emissioni RF spurie in antenna			- 80	dBm
T <sub>ON</sub> Switch-on time • Tempo di accensione			0.2	s
T <sub>OP</sub> 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](mailto:Lab-el@aurel.it)