

# 868 MHz Super-Het FM Receiver

**RX-8L50FM70SF**  
 [650200636]

## EMI-RFI SHIELDING

# -107 dBm

**Pin-out**

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

**5v**

Information subject to change without notice

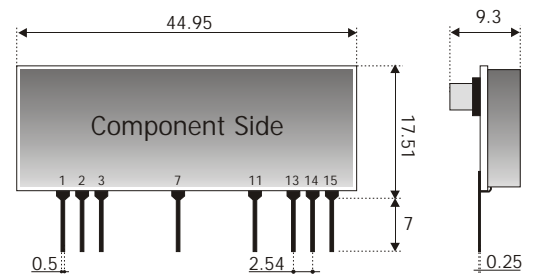
## Description

Super-het RF receiver of FSK modulated digital data, working at 868.3 MHz frequency. High selectivity and sensibility obtained by SAW filter.

## Descrizione

Ricevitore supereterodina di dati digitali modulati in FSK, operante alla frequenza di 868,3 MHz. Elevata selettività e sensibilità garantiscono ottime prestazioni di immunità ai disturbi.

## 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	8	mA
F <sub>w</sub> Reception frequency • Frequenza di ricezione		868.3		MHz
S <sub>i</sub> RF sensitivity • Sensibilità RF		-107		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		70		KHz
S <sub>o</sub> Square wave output • Onda quadra in uscita			10	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)