

# Trimmable coil RF receiver

## AC-RX

[650200473]

-100 dBm

**Pin-out**

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

Information subject to change without notice

## Description

Trimmable coil, low current, low antenna radiation and high insensitivity to power switching noises.

Optimized for HCSXXX Microchip family.

In compliance with European Standard EN 300 220.

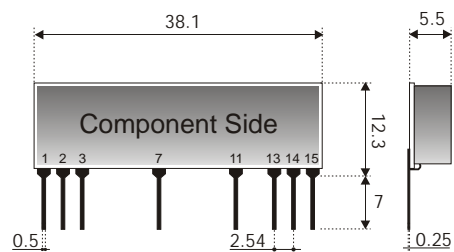
## Descrizione

Ricevitore con bobina variabile a basso assorbimento, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa radiazione in antenna.

Caratteristiche ottimali per la famiglia HCSXXX (Microchip).

Conforme alla Normativa Europea EN 300 220.

## Mechanical Dimensions



## Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V <sub>s</sub>	Supply Voltage • Alimentazione	4.5	5	5.5	Vdc
I <sub>s</sub>	Supply Current • Corrente Assorbita		2.5	3	mA
F <sub>w</sub>	Reception frequency • Frequenza di ricezione		433.92		MHz
S <sub>i</sub>	RF sensitivity • Sensibilità RF		-100		dBm
B <sub>w</sub>	-3dB RF Bandwidth • Banda passante RF a -3dB		±2		MHz
S <sub>o</sub>	Square wave output • Onda quadra in uscita			3	KHz
S <sub>L</sub>	Spectrum emitted level • Radiazione in antenna		-65	-60	dBm
H <sub>o</sub>	Output high voltage • Livello alto d'uscita	V <sub>s</sub> - 0.4			V
L <sub>o</sub>	Output low voltage • Livello basso d'uscita			GND + 0.4	V
T <sub>ON</sub>	Switch-on time • Tempo di accensione			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)