Low Power Supply PLL FSK Transmitter

HIGH SECURITY IN DATA TRANSMISSION

TX-FM 868 3V

650201128G

Descrizione

Trasmettitore RF funzionante nella banda 868 mHz con alimentazione a 3V e modulazione FSK con antenna esterna. Pin to pin compatibile con i moduli AUREL TX-SAW s/Z. In accordo con le normative europee EN 300-220 e EN 301-489. Ideale per applicazioni home alarm e radiocomandi, ove sia richiesta un'alta sicurezza di trasmissione dati radio e bassa tensione di alimentazione.

Applicazioni

Sicurezza e allarmi domestici
Cronotermostati e termoregolatori
Dispositivi a batteria

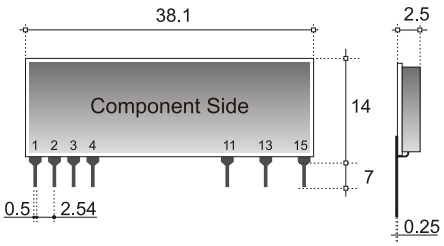
Description

RF transmitter working on 868 mHz band. 3V versione, FSK modulation and external antenna. Pin to pin compatible with AUREL module TX SAW s/Z.In compliance to European Normatives EN 300 220 and EN 301-489. Suitable for home alarm applications when it is requested an high security in data transmission and according to a low power supply.

Applications

Security & home alarms
Chronostats and thermoregulators
Battery powered devices

DIMENSIONS



COMPONENT SIDE



PIN-OUT

1) GND
2) TX DATA
3) TX DATA
4) GND
11) RF OUTPUT
13) GND
15) VCC

Information subject to change without notice

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

Characteristics	Caratteristiche	Min	Typ	Max	Unità
Supply voltage	Alimentazione	2.1	3	4	Vdc
Current consumption	Corrente assorbita	11	16	19	mA
Current consumption (stand-by)	Corrente assorbita (stand-by)		< 1	10	µA
Frequency band	Frequenza portante	868.260	868,3	868.340	MHz
RF output power	Potenza di uscita RF	6	10	12	dBm
RF output impedance	Impedenza d'uscita RF		50		Ohm
Frequency deviation	Deviazione Frequenza		±30		KHz
Modulation frequency	Frequenza di modulazione	0.02	5	10	KHz
Input logic level	Livello logico d'ingresso	0	Vcc	5.5	V
Turn ON time(1)	Tempo di accensione(1)			1.5	ms
Operating temperature	Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

(1) **Device turn ON time from first on edge of data input.**
First 1.4 ms of data are not transmitted

(1) **Tempo di accensione del dispositivo dal primo fronte di salita sul pin di ingresso dati.**
I primi 1.4ms di dati non vengono perciò trasmessi.

AUREL S.p.A. • Via Foro dei Tigli, 4 • I 47015 Modigliana (FC) Italy • Phone : +39-0546.941124 • Fax : +39-0546.941660
http://www.aurelwireless.com • email: rfcomm@aurel.it