

RF SAW transmitter • *Trasmettitore RF SAW*

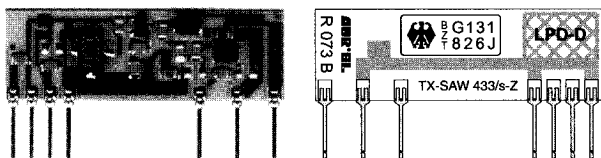
mod. **TX-SAW 433/s-z**

External antenna • *Antenna esterna*

BZT homologation • *Omologato BZT*



LPD-D

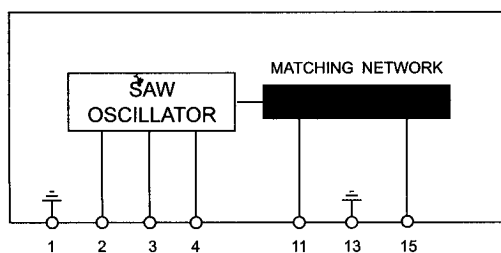


(Scale 1:1)

Saw transmitter with external antenna ideal when you need to modulate On-Off a RF carrier with digital signals.
In compliance with European Standard **ETS 300 220** and **ETS 300 683** (Electromagnetic Compatibility).

*Trasmettitore SAW con antenna esterna ideale per applicazioni ove si voglia modulare On-Off una portante RF con dati digitali.
Conforme alle Normative Europee ETS 300 220 ed ETS 300 683 (Compatibilità Elettromagnetica).*

Block diagram



Pin-out

- 1) Ground
- 2) Input modulation (see table)
- 3) Input modulation (see table)
- 4) Ground
- 11) Antenna output
- 13) Ground
- 15) Vcc (see table)

Technical Specification

- * High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Working frequency : 433.92 MHz obtained by SAW resonator ;
- * RF output power with 50 Ω load at pin 11 (see table) ;
- * RF spurious emission : -50 dB respect to fundamental ;
- * Modulation frequency : 4 KHz max (see table) ;
- * Compliance with limits specified in **ETS 300 220** normative is obtained only if $V_{cc} \leq 5V$ (see table) ;
- * Dimensions: 38.1 x 13.2 x 3 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

Caratteristiche Tecniche

- * *Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad elevata miniaturizzazione ;*
- * *Frequenza di lavoro : 433,92 MHz ottenuta mediante risuonatore SAW ;*
- * *Potenza RF in uscita su carico da 50 Ω al pin 11 (vedi tab.) ;*
- * *Spurie : -50 dB rispetto alla fondamentale ;*
- * *Frequenza di modulazione : 4 KHz max (vedi tab.) ;*
- * *I limiti stabiliti dalla Normativa ETS 300 220 sono rispettati solo per $V_{cc} \leq 5V$ (vedi tab.) ;*
- * *Formato "in line" con dimensioni: 38,1 x 13,2 x 3 mm. Pin passo 2,54 mm ;*

Explicative table • *Tabella di utilizzo*

Power supply <i>Alimentazione</i> (Vcc)	Pin 2 (V)	Pin 3 (V)	Modulation frequency <i>Frequenza di modulazione</i> (KHz)	Output power <i>Potenza emessa</i> (dBm)	Consumption <i>Assorbimento</i> (mA)
3 ÷ 5	S.W. • O.Q. 0 ÷ Vcc	N.U. N.C.	3	3.5 ÷ 8	3.5 ÷ 7.5
5 ÷ 8	N.U. N.C.	S.W. • O.Q. 0 ÷ 5	4	7.5 ÷ 10.5	3.5 ÷ 4
8 ÷ 12	S.W. • O.Q. 0 ÷ 5	N.U. N.C.	4	12 ÷ 15	7.5 ÷ 9.5

S.W. = Square Wave ; N.U. = Not Used
O.Q. = Onda Quadra ; N.C. = Non Collegato