

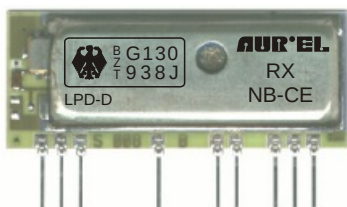
Radiofrequency receiver • *Ricevitore radiofrequenza*

mod. **NB-CE**

BZT homologation • *Omologato BZT*



LPD-D

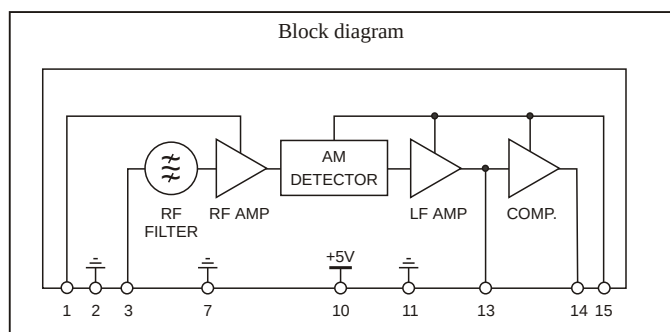


(Scale 1:1)

Low current, narrow bandwidth, low antenna radiation and high insensitivity to disturbing electromagnetic fields.
In compliance with European Standards **ETS 300 200** and **ETS 300 683** (Electromagnetic Compatibility).

Ricevitore a basso assorbimento, elevata selettività ed alta immunità ai disturbi provocati da campi elettromagnetici interferenti. Conforme alle Normative Europee ETS 300 220 ed ETS 300 683 (Compatibilità Elettromagnetica).

Block diagram



Pin-out

1) +5V	11) Ground
2) Ground	13) Test Point
3) Antenna	14) Output
7) Ground	15) +5V
10) +5V	

Technical Specification

- * High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Available frequency: 433.92 MHz ;
- * OOK (On-Off Keying) modulated signal reception ;
- * RF input impedance : 50 Ω ;
- * RF sensitivity measured with input On-Off signal:
2.24 μ V typical (-100 dBm) in band centre ;
- * RF bandwidth at -3 dB: typical $\pm$ 300 KHz ;
- * Interference rejection at $f_c \pm 10$ MHz : - 120 dB
(at $f_c \pm 5$ MHz : -105 dB) ;
- * Built-in power supply RC filter able to eliminate troubles caused by noisy circuits (ex.: siren alarm) ;
- * Antenna: $\lambda/4$;
- * Square wave output with max frequency 2 KHz ;
- * Low output logic level in case of RF signal not present ;
- * +5V $\pm$ 5 % supply with 3.5 mA typical consumption ;
- * Antenna radiation < -60 dBm (50 Ω analyzer with 100 KHz IF filter) ;
- * Switch-on time : better than 2.5 s ;
- * Dimensions: 44.7 x 19 x 4.7 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

Caratteristiche Tecniche

- * *Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad elevata miniaturizzazione ;*
- * *Frequenza di ricezione : 433,92 MHz ;*
- * *Ricezione di segnali modulati OOK (On-Off Keying) ;*
- * *Impedenza d'ingresso RF : 50 Ω ;*
- * *Sensibilità RF misurata con segnale On-Off in ingresso: tipica 2,24 μ V (-100 dBm) a centro banda ;*
- * *Banda passante RF a -3 dB: tipica $\pm$ 300 KHz ;*
- * *Ricezione alle interferenze ad $f_c \pm 10$ MHz : - 120 dB (ad $f_c \pm 5$ MHz : -105 dB) ;*
- * *Alimentazione con filtro RC per eliminare disturbi causati da circuiti tipo allarme sirena ;*
- * *Antenna in quarto d'onda ;*
- * *Uscita onda quadra con frequenza max di 2 KHz ;*
- * *Livello logico in uscita normalmente basso in assenza di segnale RF ;*
- * *Alimentazione a +5V $\pm$ 5 % con assorbimento tipico di 3,5 mA ;*
- * *Radiazione in antenna < -60 dBm (analizzatore 50 Ω con 100 KHz filtro IF) ;*
- * *Tempo di accensione minore di 2,5 s ;*
- * *Formato "in line" con dimensioni: 44,7 x 19 x 4,7 mm. Pin passo 2,54 mm ;*