EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

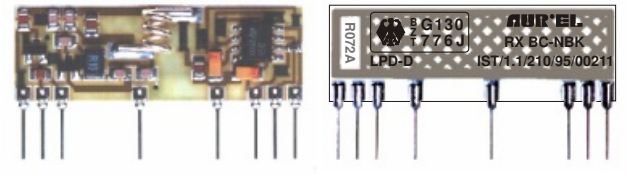
Totem Line

AUR°EL S.p.A.
Via Foro dei Tigli, 4 • Phone : +39-0546941124 • Fax : +39-0546941660 • I 47015 Modigliana (FO) Italy • http://www.aurel.it • E-mail: aurel@aurel.it

Radiofrequency receiver • *Ricevitore radiofrequenza* mod. **BC-NBK**

ISPT certification • *Certificato **ISPT*** IST/1.1/210/95/00211

BZT homologation • *Omologato **BZT*** BZT G130 776J LPD-D

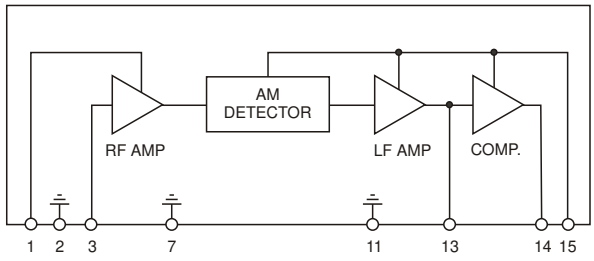


(Scale 1:1)

Low cost, low antenna radiation and high insensitivity to power switching noises.
In compliance with European Standard **ETS 300 220**.

Ricevitore a basso assorbimento, alta immunità ai disturbi di alimentazione e radiazione in antenna.
*Conforme alla Normativa Europea **ETS 300 220**.*

Block diagram



Pin-out

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

Technical Specification

* High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
* Available frequency: 433.92 MHz ;
* OOK (On-Off Keying) modulated signal reception ;
* RF sensitivity measured with input On-Off signal: better than 3 µV (-97 dBm) in band centre ;
* RF bandwidth at -3 dB: typical ± 1.2 MHz ;
* Built-in power supply RC filter able to eliminate troubles caused by noisy circuits (ex.: siren alarm) ;
* Antenna: /4 ;
* Square wave output with max frequency 2 KHz ;
* Low output logic level in case of RF signal not present ;
* +5V supply with max consumption 3 mA (typ. 2.7 mA) ;
* Antenna radiation < -60 dBm (50 analyzer with 100 KHz IF filter) ;
* Switch-on time : better than 2 s ;
* Dimensions: 38.1 x 13.7 x 5.5 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) ;*
* *Sensibilità RF misurata con segnale On-Off in ingresso: migliore di 3 µV (-97 dBm) a centro banda ;*
* *Banda passante RF a -3 dB: tipica ± 1,2 MHz ;*
* *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 con assorbimento max di 3 mA (tipico 2,7 mA) ;*
* *Radiazione in antenna < -60 dBm (analizzatore 50 con 100 KHz filtro IF) ;*
* *Tempo di accensione minore di 2 s ;*
* *Formato "in line" con dimensioni: 38,1 x 13,7 x 5,5 mm. Pin passo 2,54 mm ;*

This information may be subject to revision without notice. AUR°EL makes no warranty and assumes no liability in connection with any use of this information .
Variazioni senza preavviso delle presenti informazioni non implicano responsabilità da parte AUR°EL. L'acquirente assume ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto.