

868,3MHz 3-5V OOK transmitter

868,3MHz PLL OOK transmitter
with external antenna
(Radio Equipment Directive 2014/53/EU)



TX-NB868-MID-5V

P.N. 650201590G

DESCRIZIONE

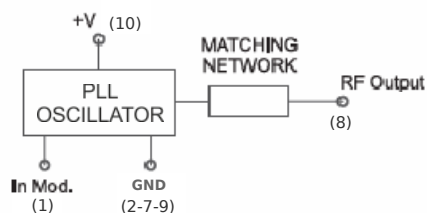
Trasmittitore dati operante ad 868,3MHz in OOK, range di alimentazione 3-5V, con connessione antenna esterna 50R. Oscillatore progettato con tecnica PLL, adatto per sistemi alimentati a batteria. Il dispositivo opera in modalità sleep ed avvia la procedura con transizione alta sul pin dati. Funziona in modalità stand-alone, non necessita di programmazione mediante uC esterno

DESCRIPTION

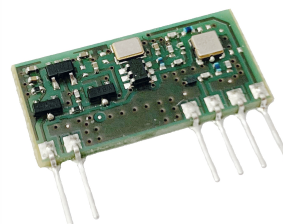
868,3MHz digital OOK transmitter, range supply voltage 3-5V, 50R output connection for external antenna. Improved modulation by PLL technique. The device operate in sleep mode and start with high level transition of input data. It works in stand-alone mode, no programming need.

BLOCK DIAGRAM

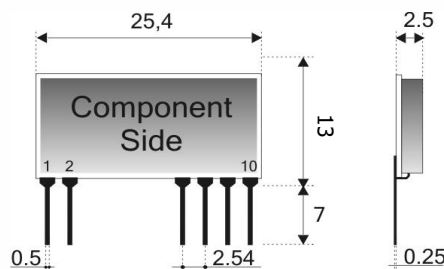
Block Diagram



COMPONENT SIDE



DIMENSIONS



PIN-OUT

- 1) Data input
- 2) Ground
- 7) Ground
- 8) RF Output
- 9) Ground
- 10) +V

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
Working frequency	Frequenza di lavoro	868,285	868,3	868,315	MHz
Power supply	Alimentazione	2,1	5	5,5	Vdc
RF output power	Potenza in uscita RF	8	10	12	dBm
50 Ohm power armonic <4GHz	50 Ohm potenza armonica <4GHz			-50	dBm
Output impedance pin ANT.	Impedenza di uscita pin ANT.		50		Ohm
Consumption stand-by	Consumi in stand-by		0.1	1	µA
Consumption (TX carrier)	Consumo (TX portante continua)		40	50	mA
Consumption (50% modulation)	Consumo (modulazione 50%)		21	25	mA
Modulation voltage input data	Ingresso tensione di modulazione	2		3.6	V
Data Rate	Velocità dati			10.000	bps
Switch time Stand-by to TX	Tempo di switch da Stand-by a TX		0.7		ms
Switch time TX to PWDN	Tempo di switch da TX a PWDN		20		ms
Working temperature	Temperatura di lavoro	-20		+80	°C