

# 868 MHz PLL FSK Transmitter with external antenna

HIGH SECURITY IN DATA TRANSMISSION

## TX-FM 868 MID

P.N. 650201130G

### Descrizione

Nuova, migliorata versione, nel nuovo pin-out MID, dei moduli trasmettitori in 868.3 MHz, modulazione FSK.

Massima potenza legale secondo le Norme Europee, necessita di antenna esterna ed è caratterizzato da ottimo ingresso del dato di modulazione.

Progettato per operare correttamente in un vasto campo di valori di voltaggio di alimentazione e quindi adatto per l'uso con batteria.

### Description

New MID pin-out of improved version, FSK modulation, 868.3 MHz transmitter module.

Full European legal power on external antenna, improved modulation techniques.

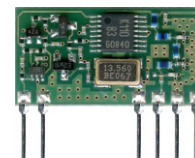
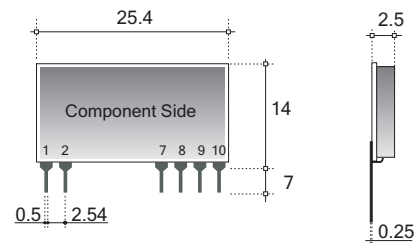
Working in wide supply voltage range for battery operated systems.

### TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

Characteristics	Caratteristiche	Min	Typ	Max	Unità
Carrier Frequency	Frequenza di trasmissione		868,30		MHz
Supply voltage	Alimentazione	2,1	3	7	Vdc
Current consumption	Corrente assorbita	11	16	19	mA
Current consumption (power down)	Corrente assorbita (stand-by)		1	10	µA
Current consumption (PLL active)	Corrente assorbita (PLL attivo)		4	5	mA
RF output power	Potenza di uscita RF	6	10	12	dBm
RF output impedance (pin 8)	Impedenza d'uscita RF (pin 8)		50		ohm
RF spurious emission	Emissioni RF spurie			-40	dBm
Frequency deviation	Deviazione in frequenza	50	60	70	KHz
Frequency modulation	Frequenza di modulazione	0.02		20	KHz
High input logic level	Livello logico alto d'ingresso		Vcc	5.5	V
Low input logic level	Livello logico basso d'ingresso	0		0.2	ms
Operating temperature	Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

### DIMENSIONS



### PIN-OUT

- 1) TX DATI
- 2) GND
- 7) GND
- 8) USCITA RF
- 9) GND
- 10) VCC