

# 434 MHz PLL FM Transmitter Module with External Antenna

TX-4MAVPF10

2.7 to 5v

Variable Supply

10 dBm

**Pin-out**

- 1) Ground
- 2) Data Input
- 4) Ground
- 11) RF Output
- 13) Ground
- 15) +V

Information subject to change without notice

## Description

PLL FM transmitter (2FSK) with external antenna ideal for application when you need to modulate ON-OFF a RF carrier with digital signals. Pin to pin compatible with all OOK AUREL transmitters.

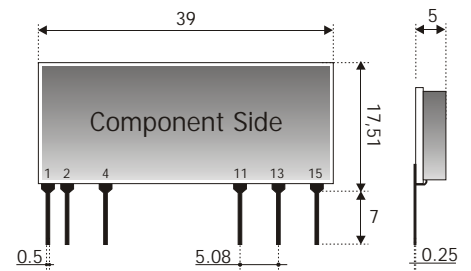
Null consumption without modulation signal. Variable power supply. In compliance with EN 300 220, EN 301 489 & EN 60950 European Normative.

## Descrizione

Modulo trasmettitore PLL in modulazione di frequenza (2FSK) con antenna esterna per applicazioni RF con dati digitali. Il modulo è pin-to-pin compatibile con la serie di trasmettitori OOK AUREL.

Consumo nullo in assenza di segnale modulante. Tensione di alimentazione variabile nell'intervallo di specifica. In accordo con le Normative Europee EN 300 220, EN 301 489 ed EN 60950.

## Mechanical Dimensions



## Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
V <sub>s</sub>	Supply Voltage • Alimentazione	2.7	3	5	Vdc
I <sub>s</sub>	Supply Current • Corrente assorbita	15	16	26	mA
F <sub>c</sub>	Carrier frequency • Frequenza portante		433.92		MHz
P <sub>o</sub>	RF Output power • Potenza di uscita RF	+5	+6	+10	dBm
Z <sub>o</sub>	RF Output Impedance • Impedenza d'uscita RF		50		Ω
D <sub>f</sub>	Deviation • Deviazione		±35		KHz
F <sub>M</sub>	Square wave modulation • Frequenza di modulazione			30	KHz
L <sub>i</sub>	Input logic level • Livello logico d'ingresso	2		V <sub>s</sub>	V
T <sub>wu</sub>	Wake up time • Tempo di accensione		6		ms
T <sub>OP</sub>	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

Mod. TX-4MAVPF10 Cod. 65pr00425

Certification Tests from PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italy.

I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia. Technical Mail : [Lab-el@aurel.it](mailto:Lab-el@aurel.it)