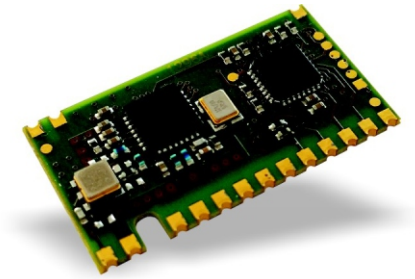
RFTide™ Transceiver

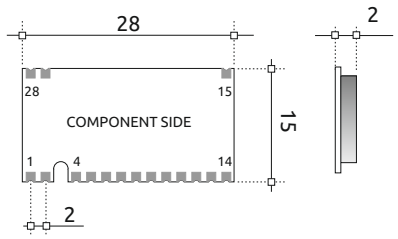
FOR WIRELESS NETWORK 868 MHz

RFT 868 SML

P.N. 650201375G



DIMENSIONS



PIN-OUT

1) ANT	11) VCC
2) GND*	12) GPIN1
4) GPOUT0	13) GPOUT1
5) GPIN0	14) GND*
6) LEARN	15) GND*
7) LED OUT	28) GND*
8) UART RX	
9) UART TX	
10) ENABLE	

* all GND pins are internally connected

DESCRIZIONE

Il modulo RFT-868-SML rappresenta l'elemento chiave per la rete RFTide, sviluppata da Aurel. Si tratta di un ricetrasmettitore a 868 MHz da utilizzare su di un attuatore oppure un sensore remoto.

È provvisto di due terminali di ingresso utilizzabili come analogico (0-3 V) o digitale e due terminali di uscita digitali.

È inoltre dotato di un'interfaccia UART per fornire all'utente una maggiore possibilità di configurazione e monitoraggio degli altri nodi. Il pin di enable conferisce al dispositivo una soluzione low-power per applicazioni a batteria

Il modulo è usabile sia con montaggio verticale che con montaggio SMD.

DESCRIPTION

The RFT-868-SML is the key element for RTFide networks, developed by Aurel. It is a transceiver working in the ISM frequency band at 868 MHz to be used for actuators or remote sensors.

It is equipped with two input pins, which can be used as analog (0-3 V) or digital inputs and two output digital pins.

An UART interface is available in order to communicate with the device and implement the network operability with the other nodes. An enable pin is available for low-power solution for battery applications.

Usable for vertical or SMD mounting.

APPLICATIONS

Curtains
Security
Energy monitoring
Thermostats & sensors
Lighting

APPLICAZIONI

Tende, finestre e cancelli
Sicurezza domestica
Monitoraggio energetico
Termostati e sensori
Illuminazione

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Supply voltage	Tensione di alimentazione	2.7	3	3.6	Mhz
Working frequency	Frequenza di lavoro		868.3		kHz
RF bandwidth	Banda RF		60		V
Supply consumption (TX Mode)	Corrente assorbita (modalità TX)			33	mA
Supply consumption (RX Mode)	Corrente assorbita (modalità RX)			10	mA
Supply consumption (stand-by)	Corrente assorbita (stand-by)	0.2		4	µA
Modulation	Modulazione		FSK		-
RX sensitivity	Sensibilità ricevitore		-100		dBm
RF emitted power	Potenza in trasmissione		7		dBm

Information subject to change without notice

15.10.2016 - Rev A

AUREL S.p.A. • Via Foro dei Tigli, 4 • 47015 Modigliana (FC) Italy • Ph. +39 0546 94 11 24 • F. +39 0546 94 16 60 | www.aurelwireless.com • rfcomm@aurel.it

This information may be subject to revision without notice. AUREL makes no warranty and assumes no liability in connection with any use of this information.