

Regolatore Lineare FlightTech FT5AVR

Istruzioni

Il Regolatore FT5AVR è un regolatore lineare che converte la tensione all'ingresso (input) di una batteria, in una tensione più sicuro all'uscita (output), conforme alle specifiche dell'elettronica dei modelli radiocomandati. Possiede diversi vantaggi, come una bassa differenza di tensione, una elevata corrente in uscita, un voltaggio consistente e la non irradiazione di elettromagnetismo. E' stato studiato appositamente per dare altissime prestazioni ai sistemi di potenza dei modelli.

Principali Parametri Tecnici

Temperatura di utilizzo:	-10 - +40° C
Pressione Atmosferica:	860hpa – 1060hpa
Voltaggio dell'input:	DC 6V-8.4V MAX 10V
Voltaggio dell'output:	regolabile da DC 5V-6V
Corrente elettrica dell'output:	DC 0-5A (Vin-Vout<=1V)
Tasso di regolazione del Rifornimento di energia:	0.5%
Tasso di regolazione della Conduzione:	0.5%
Protezione contro il Surriscaldamento:	IC.Tj: 90°C (194F°) sospeso
Ondulazione:	<= 20mv

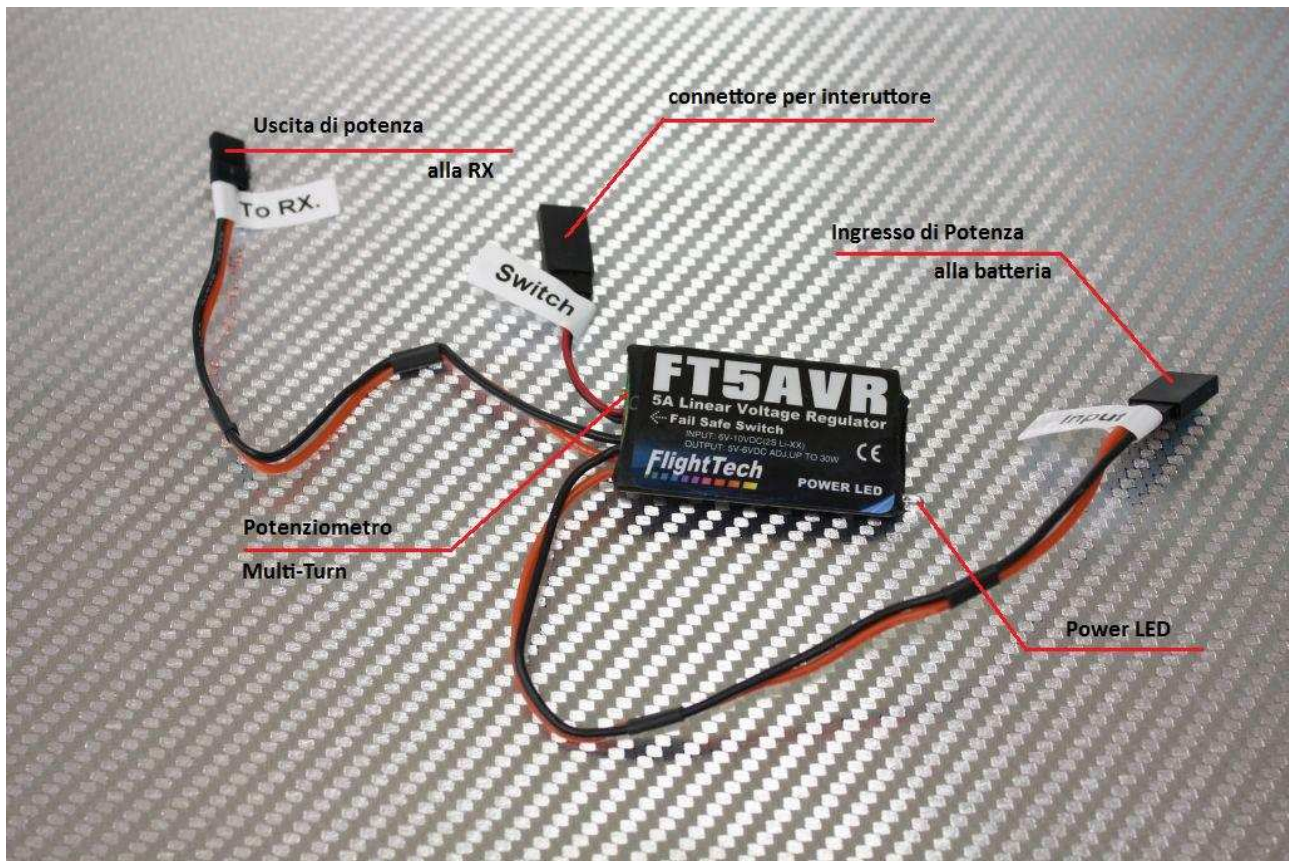
Istruzioni per l'utilizzo:

Ci sono due fili con connettori (tipo Dupont 3P) nel regolatore. Il cavo con la spinetta femmina è l'ingresso di potenza (input), mentre il cavo con la spinetta maschio tipo JR (maschio) l'uscita (output) della potenza. Il cavo con il connettore femmina corto tipo Futaba, si utilizza per il collegamento dell'interruttore in dotazione.

Quando la batterie è collegata all'input il Power LED si illumina, e il regolatore fornisce una tensione di uscita di 6V (Default setting). Per abbassare la tensione di uscita a 5V, ruotare il Potenziometro Multi-Turn in senso orario. Per incrementare l'output, ruotare in senso antiorario.

Se la spina dell'interruttore è connessa, portare l'interruttore alla posizione "OFF", il regolatore ferma la tensione di uscita (output) e il LED si spegne. Portare l'interruttore alla posizione "ON" e il regolatore fornisce la tensione all'uscita (output).

Nota: Se non si utilizza il regolatore in un lasso di tempo di 24 ore, è consigliabile scollegare la batterie dal regolatore perché si trova in presenza della corrente quiescente che può scaricare la batteria fino a portarla al voltaggio minimo, dopo un lungo periodo di tempo.



Protezione contro il surriscaldamento:

Allo scopo di proteggere il FT5AVR e il velivolo, l'unità possiede una protezione anti surriscaldamento integrale. Quando la temperatura della superficie del regolatore IC supera i 90° C, il regolatore interrompe la tensione in uscita. Con il regolatore raffreddato l'output riprende. Il regolatore è stato testato per operare in maniera soddisfacente con 10 servi standard e 5 servi digitali con gyro. Se il velivolo ha installato un numero maggiore di servi, si raccomanda di fare dei test prima dell'inizio del volo.

La massima potenza di uscita del regolatore è di 5W, a questi livelli e a livelli più bassi il regolatore opera normalmente. Se la potenza di uscita è al di sopra dei 5W la temperatura della superficie del regolatore IC eccede i 90°C, e subito scatta la protezione contro il surriscaldamento sospendendo l'output automaticamente.

FlightTech Italia - V. Vittorio Veneto, 14 - 32014 Ponte nelle Alpi (BL) - Telefono: 04371835301 - Fax: 02 39296745 - www.flighttech.it - Email: sales@flighttech.it

