

MODULO CONVERTITORE DA TENSIONE A PWM

Il modulo consente di convertire una tensione in ingresso in un segnale pwm in uscita tramite gli integrati lm393 e ne555.

Caratteristiche del modulo:

Tensione di alimentazione del modulo: DC 5V-12V

Frequenza del segnale PWM in uscita: circa 50 KHZ

Ampiezza del segnale PWM: 5V

Gamma di conversione: 0-5V/0-10V

Conversione di tensione: 0% -100% PWM

Tolleranza: 1%-3%

Descrizione dei pin:

VCC: terminale in ingresso positivo di alimentazione del modulo da 5V a 12V.

GND: terminale in ingresso negativo di alimentazione.

VIN: terminale positivo della tensione in ingresso da 0 a 10V.

GND: terminale negativo della tensione in ingresso.

PWM: terminale in uscita positivo del segnale PWM.

GND: terminale di uscita negativo del segnale PWM.

Funzionamento:

Alimentare il modulo tramite i morsetti contrassegnati con VCC e GND con un intervallo di tensione compreso tra 5V e 12V. Rispettare la polarità dei collegamenti onde evitare malfunzionamenti o danni al modulo.

Collegare ai morsetti contrassegnati con VIN e GND il segnale in ingresso che deve essere compreso in un intervallo di tensioni che va da 0V a 10V. Selezionare tramite il jumper sul modulo la modalità di funzionamento quindi da 0V a 5V oppure da 0 a 10V. Il ciclo di lavoro PWM varierà in base alla tensione in ingresso e la calibrazione della precisione può essere effettuata tramite il potenziometro.