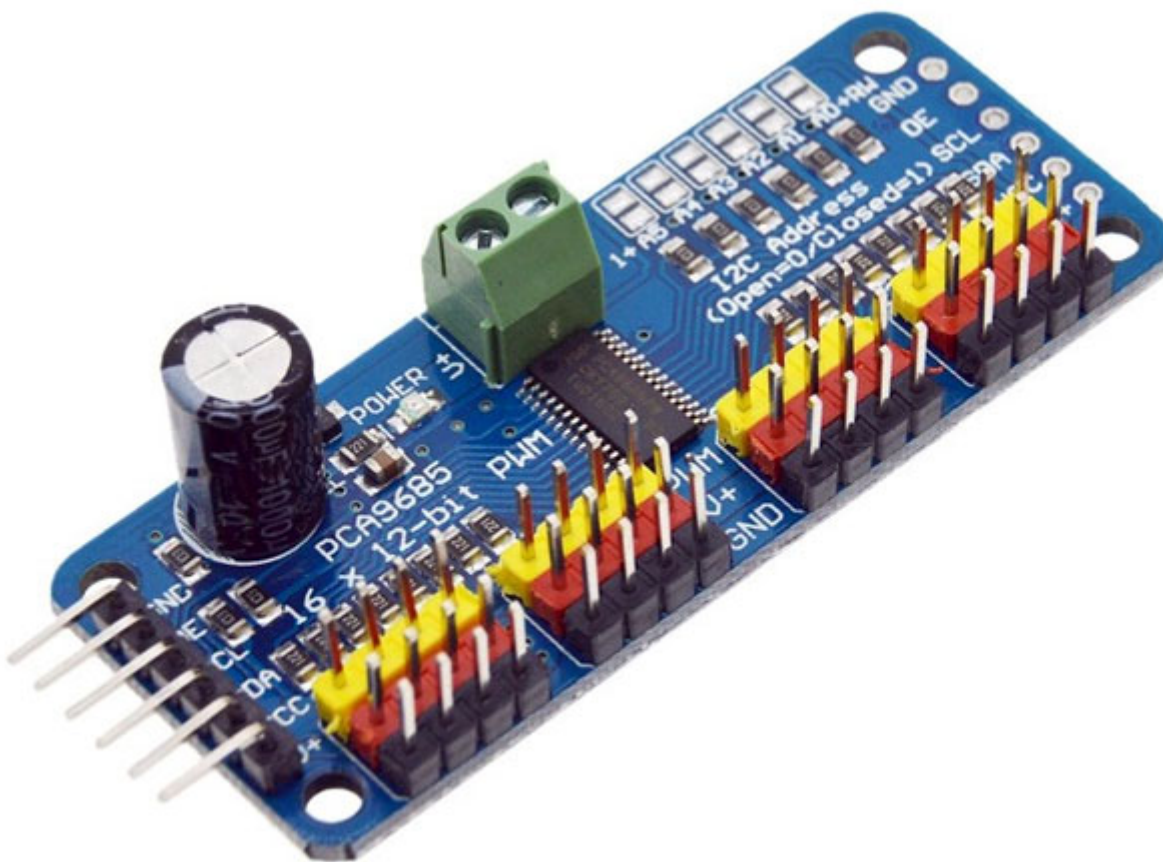


16 canali 12 Bit PWM/Servo Driver

Prezzo: 8.61 €

Tasse: 1.89 €

Prezzo totale (con tasse): 10.50 €



Basata sul chip PCA9685, questa compatta scheda permette di gestire contemporaneamente fino a 16 servi RC o dei LED. Per il suo funzionamento è necessario interfacciarla ad Arduino, Fishino o altro microcontrollore. Dispone di 16 porte di uscita con 12 bit di risoluzione, ognuna con 3 pin: V+, GND e uscita PWM. Possono essere collegate in cascata, impostando l'indirizzo (da A0 a A5) tramite dei ponticelli a saldare, fino a 62 schede su un singolo bus I²C, per un totale di 992 uscite. La corrente massima per pin è 25 mA e su ogni uscita PWM è presente una resistenza da 220 ohm (tenetelo a mente se utilizzate i LED). Ogni PWM funziona in modo completamente indipendente, ma tutti devono avere la stessa frequenza PWM. Per i LED probabilmente serve 1 kHz ma i servi hanno bisogno di 60 Hz, quindi non può essere utilizzata una parte per i LED a 1 kHz e una per i servi RC a 60 Hz.

Specifiche tecniche

- Alimentazione scheda e logica: da 3 a 5 VDC
- Alimentazione Servo RC (pin +V): max 6 VDC (se non vengono utilizzati i servi RC non collegarlo)
- Possibilità di collegare in cascata, impostando l'indirizzo (da A0 a A5) tramite dei ponticelli a saldare, fino a 62 moduli su un singolo bus I²C, con un totale di 992 uscite
- Frequenza PWM da 40 Hz a 1 kHz
- 12 bit di risoluzione per ogni uscita - per i servi RC significa una risoluzione di 4 µs a velocità di aggiornamento di 60 Hz
- Uscita configurabile push-pull o open-drain
- OE: pin abilitazione uscita. Può essere utilizzato per abilitare e disabilitare rapidamente tutte le uscite
- Dimensioni (mm): 62x25,4x16
- Peso: 11 grammi

Documentazione e link utili

- [Libreria Adafruit](#)
- [Datasheet PCA9685](#)